



Instituto Federal de Minas Gerais  
Campus Sabará  
Bacharelado em Sistemas de Informação



# PORTFÓLIO DE ATIVIDADES

Sabará  
2013 - 2023

# PORTFÓLIO DE ATIVIDADES

Portfólio de Atividades para o curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do Instituto Federal de Minas Gerais, campus Sabará.

Professores da Área de Informática:

Bruno Nonato Gomes

Carlos Alberto S. Júnior

Carlos Alexandre Silva

Cristiane Norbiato Targa

Daniel B. F. Conrado

Gabriel Felipe C. Novy

Kênia Carolina Gonçalves

Luiz G. H. Drumond Silveira

Renato Miranda Filho

Sabará

2013 - 2023

## Sumário

EQUIPE.....	8
ATIVIDADES DO CURSO .....	9
CICLO DE PALESTRAS.....	9
PROGRAMA JOVENS TALENTOS.....	11
II MARATONA DE PROGRAMAÇÃO .....	13
APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA 2/2013 .....	15
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE 2013.....	16
VISITA AO MUSEU DAS TELECOMUNICAÇÕES – OI FUTURO .....	19
INGRESSO DO PROFESSOR RENATO MIRANDA.....	21
PROJETO INTERDISCIPLINAR .....	22
PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO CNMAC 2014 .....	24
PALESTRA DE DIVULGAÇÃO DO CURSO DE BSI PROFERIDA POR DISCENTE .....	25
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE 2014.....	26
ESTUDANTES DO CURSO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO REALIZARAM VISITA AO SEED ( <i>STARTUPS AND ENTREPRENEURSHIP ECOSYSTEM DEVELOPMENT</i> ) .....	29
ALUNOS PARTICIPAM DO MAIOR EVENTO DE STARTUPS DE MINAS GERAIS.....	31
APRESENTAÇÕES DE PROJETOS LIGADOS AOS DIREITOS HUMANOS.....	32
PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO 1º CONGRESSO BRASILEIRO DE JOVENS PESQUISADORES DA USP .....	33
APROVADO MAIS UM PROJETO DE PESQUISA COM FINANCIAMENTO EXTERNO .....	34
INGRESSO DO PROFESSOR GABRIEL NOVY .....	35
PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO ARDUINO DAY 2015.....	36
PESQUISAS DO IFMG-SABARÁ ESTIVERAM PRESENTES NO MAIS IMPORTANTE EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL SOBRE PESQUISA OPERACIONAL.....	37
PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO CMAC-SE DE 2015.....	39
PROFESSORA DO BSI ORGANIZA A COMPETIÇÃO MULTICAMPI: DESAFIO DO FRACTAL .....	41
PALESTRAS INCLUSIVAS SÃO OFERTADAS A ALUNOS DO IFMG SABARÁ.....	42
COORDENAÇÃO DO BSI FIRMA PARCERIA COM PREFEITURA DE SABARÁ PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA INFORMATIZADO PARA GUARDA MUNICIPAL E TEM PROJETO DE PESQUISA APLICADA APROVADO.....	43
ALUNO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO IFMG-SABARÁ É APROVADO NO <i>STUDENTS TO BUSINESS</i> OFERECIDO PELA MICROSOFT .....	44
ALUNOS DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO IFMG-SABARÁ PUBLICAM E APRESENTAM SUAS PESQUISAS EM CONGRESSO CIENTÍFICO INTERNACIONAL .....	45
ALUNOS DO IFMG SABARÁ REALIZAM VISITA TÉCNICA À EMPRESA SERPRO .....	46
ALUNOS DO CURSO BSI PARTICIPAM DE PALESTRA SOBRE EDUCAÇÃO INCLUSIVA .....	47

ALUNOS DO IFMG SABARÁ DESENVOLVEM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA ESCOLA DE NATAÇÃO LOCAL .....	48
SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DE QUADRO DE HORÁRIOS É DESENVOLVIDA EM PROJETO INTERDISCIPLINAR.....	49
INGRESSO DO PROFESSOR CARLOS SEVERIANO .....	50
ALUNOS DO IFMG SABARÁ REALIZAM VISITA TÉCNICA À EMPRESA TOTVS.....	51
IFMG CAMPUS SABARÁ REALIZOU O I ENCONTRO ANUAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO .....	52
ESTUDANTES, SERVIDORES E COMUNIDADE PARTICIPAM DA I MOSTRA PROFISSIONAL DO IFMG CAMPUS SABARÁ.....	54
ESTUDANTES E PROFESSORES DO IFMG CAMPUS SABARÁ PARTICIPAM DO V SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA.....	55
ALUNOS DO IFMG SABARÁ REALIZAM VISITA TÉCNICA À EMPRESA CI&T.....	57
PROFESSORES E ALUNA DO IFMG CAMPUS SABARÁ PUBLICAM RESULTADOS DE SUAS PESQUISAS EM EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL.....	58
PROFESSOR DO CAMPUS SABARÁ APRESENTA TRABALHOS DE PESQUISA NO XLVIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL.....	59
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2016.....	60
ALUNOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DESENVOLVEM JOGO PONGNATOR.....	60
ALUNO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DESENVOLVE SOFTWARE DE ESTEGANOGRAFIA .....	62
ALUNAS DO CURSO DE BSI PARTICIPAM DO EVENTO INTERNACIONAL RAILS GIRLS .....	63
ALUNA DO IFMG CAMPUS SABARÁ APRESENTA TRABALHO CIENTÍFICO EM EVENTO INTERNACIONAL .....	64
ALUNOS DO BSI PARTICIPAM DA 1ª EDIÇÃO DA CAMPUS PARTY MINAS GERAIS (CPMG1) .....	65
IFMG PARTICIPA DA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA NA FINIT .....	66
DISCENTES DO BSI PARTICIPAM DE EVENTO COM TEMÁTICA SOBRE CONSCIÊNCIA NEGRA.....	67
ESTUDANTES DOS CURSOS DE TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA E BACHARELADO EM SISTEMAS DA INFORMAÇÃO REALIZARAM VISITA TÉCNICA A EMPRESA OI.....	68
IFMG CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DO MOVIMENTO GLOBAL HORA DO CÓDIGO .....	70
ALUNA DO CURSO DE BSI É SELECIONADA PARA INTERCÂMBIO ACADÊMICO INTERNACIONAL .....	72
PROJETO CONECTIVIDADE - 1.....	73
PROJETO CONECTIVIDADE - 2.....	73
ESTUDANTES E PROFESSORES DA ÁREA DE INFORMÁTICA DO IFMG SABARÁ PARTICIPAM DA FEIRA “PROGRAMADORES DO FUTURO” .....	75
ESTUDANTES E PROFESSORES DA ÁREA DE INFORMÁTICA DO IFMG SABARÁ PARTICIPAM DA FEIRA “PROGRAMADORES DO FUTURO” .....	76
ESTUDANTES DE BSI E TPG DESENVOLVEM TRABALHOS INTERCURSOS .....	77
DISCENTES DA ÁREA DE INFORMÁTICA DO CAMPUS SABARÁ MINISTRAM CURSOS NA II SEMANA DE EXTENSÃO DO IFMG-SABARÁ.....	78
INGRESSO DO PROFESSOR DANIEL CONRADO .....	80

PROFESSOR DO CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DA FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA.....	81
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO RECEBE NOTA 4 NA AVALIAÇÃO DO MEC	82
IFMG COMPÕE BANCA AVALIATIVA DE PROJETOS SOCIAIS SUSTENTÁVEIS DE SABARÁ.....	84
COLAÇÃO DE GRAU DA 1ª TURMA DO BSI .....	85
TROCA DE EXPERIÊNCIAS DE PROJETOS DE EXTENSÃO ENTRE OS CAMPI SABARÁ E OURO BRANCO ...	86
ESTUDANTE IFMG SABARÁ APRESENTA PESQUISA EM CONFERÊNCIA NA EUROPA .....	87
ESTUDANTE DO IFMG SABARÁ MINISTRA PALESTRA EM EVENTO DE COMPUTAÇÃO .....	89
ALUNA DO IFMG SABARÁ APRESENTA PESQUISA NA CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE DINÂMICA, CONTROLE E APLICAÇÕES.....	91
CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA FINIT E DA CAMPUS PARTY 2017 .....	93
CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA HORA DO CÓDIGO BRASIL .....	95
FORMATURA DA 1ª TURMA DO PROGRAMA SABARÁ COMPUTAÇÃO .....	96
PARABÉNS A EQUIPE DE ROBÓTICA DO IFMG SABARÁ .....	97
ALUNO DO IFMG SABARÁ EMBARCA PARA EUROPA PARA DESENVOLVER PESQUISA.....	99
STARTUP PROPOSTA POR ESTUDANTES DO IFMG VENCE CONCURSO EM PORTUGAL.....	100
ALUNAS DO CAMPUS SABARÁ PARTICIPAM DO I CONPISUD .....	102
ALUNA DO CAMPUS SABARÁ REPRESENTA O IFMG NA SEGUNDA FASE DO MENINAS NA CIÊNCIA EM BRASÍLIA .....	103
CODIFICANDO.....	105
DEPOIMENTO RODRIGO BRITO - EX-ALUNO DO BSI.....	106
JURI SIMULADO - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES .....	107
THE VOIF .....	108
V EATI (ENCONTRO ANUAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) 2018 .....	110
CONECTIVIDADE 2018 .....	111
OLIMPÍADAS BRASILEIRAS DE INFORMÁTICA.....	112
DEPOIMENTO DE EX-ALUNO DO TÉCNICO EM INFORMÁTICA .....	114
RESULTADO DE PESQUISA CIENTÍFICA DO CAMPUS SABARÁ É APRESENTADO EM CONGRESSO NA ESPANHA!!! .....	115
MÉTODO SPRINT COM ALUNOS DO BSI.....	116
PAPELARIA SOLIDÁRIA.....	117
PREMIAÇÃO NA 2ª OLIMPÍADA DE INOVAÇÃO DO IFMG .....	118
PUBLICAÇÃO NO WOMENS IN TECHNOLOGY 2018.....	119
PUBLICAÇÃO NO HUMAN-COMPUTER INTERACTION - LAS VEGAS 2018.....	120
PARCERIA COM EMPRESA DE REALIDADE VIRTUAL.....	121
PARTICIPAÇÃO NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA 2018 .....	122
ORGANIZAÇÃO DO PLANETA INOVAÇÃO 2018 .....	123
FORMATURA DO CONECTIVIDADE 2018 .....	125

PS4W – PROGAMA SABARÁ FOR WOMEN APROVADO EM EDITAL DO CNPQ.....	126
ALUNO DO BSI EM INTERCÂMBIO NA EUROPA .....	127
ALUNOS DA INFORMÁTICA VISITAM A EMPRESA DTI .....	128
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA PRÓ REITORIA DE EXTENSÃO DO IFMG PARA 2019 .....	129
REPRESENTAÇÃO DE INFORMÁTICA NO 7 DE SETEMBRO DE SABARÁ.....	130
PROJETO DE REDES.....	131
REVISÃO DE BANCO DE DADOS .....	132
PREMIAÇÃO NO SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFMG .....	133
A WEB-RADIO-TV FALA IF ORGULHOSAMENTE APRESENTA: *O LADO B DO PLANETA INOVAÇÃO* + *SUBMUNDO DO EATI 2018* .....	134
PROGRAMA SABARÁ 2018 .....	135
VISITA TÉCNICA DO BSI A EMPRESA AVENUE CODE .....	136
CAMPUS SABARÁ PROPORCIONA MOMENTOS DE DISCUSSÕES CIENTÍFICAS .....	137
CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA HORA DO CÓDIGO EM AULA COMPARTILHADA.....	138
INGRESSO DO PROFESSOR LUIZ DRUMOND.....	139
PROJETO DE EXTENSÃO ENSINA ROBÓTICA A ADOLESCENTES DE ESCOLAS PÚBLICAS.....	140
CURSO DE BSI REALIZA TRABALHO INTERDISCIPLINAR ENTRE AS DISCIPLINAS DE "FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA" E "MATEMÁTICA DISCRETA" .....	142
DESPEDIDA DO 3º ANO DE INFORMÁTICA - “FESTA DO PÓ” .....	143
CAMPUS PARTY 2019 .....	144
DESPEDIDA DE 2019 - BSI.....	145
EX-ALUNA PUBLICA NO VIII BRAZILIAN WORKSHOP ON SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND MINING..	146
APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN 2019 PARA A COMUNIDADE.....	147
VISITA TÉCNICA AO MUSEU DA MATEMÁTICA - UFMG .....	148
FORMATURA DO PS4W – PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN .....	149
FESTA DAS CORES - ENCERRAMENTO DO ANO LETIVO DO TÉCNICO EM INFORMÁTICA DO IFMG SABARÁ.....	150
REDE MINAS VENCE PRÊMIO DE JORNALISMO COM REPORTAGENS SOBRE PROJETOS DO IFMG.....	151
IFMG-SABARÁ NA ENTREGA DO PRÊMIO CONIF DE JORNALISMO À REDE MINAS.....	153
ALUNO DO CAMPUS SABARÁ VENCE O CONCURSO PARA CRIAÇÃO DA LOGOMARCA DA DESTAQUE JR. SOLUÇÕES EMPRESARIAIS DO IFMG-SJE .....	154
EQUIPE ATHENA CONQUISTA O 2º LUGAR NO TORNEIO DE ROBÓTICA NA ETAPA ESTADUAL .....	155
CONVERSA SOBRE FILOSOFIA DO SOFTWARE LIVRE - CURSO TICS PARA EDUCADORES .....	156
"COLAÇÃO ON-LINE" DO PROJETO DE EXTENSÃO RE-CONECTIVIDADE .....	157
IFMG SABARÁ APRESENTA SISTEMA DE INFORMAÇÃO GERENCIAL PARA A GUARDA MUNICIPAL DE MANGARATIBA-RJ .....	158
PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN-PS4W NO ENCONTRO NACIONAL DA CHAMADA 31/207: MENINAS NAS CIÊNCIAS EXATAS, ENGENHARIAS E COMPUTAÇÃO .....	159
PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN APRESENTA PROJETO PARA A VALE .....	160

"PESQUISA:PÓS GRADUAÇÃO EM DOCÊNCIA ", CONDUZIDO PELOS PROFESSORES LUIZ DRUMMOND E DANIEL CONRADO .....	161
PROJETO DO CAMPUS SABARÁ É APRESENTADO NO CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.....	162
CICLO DE SEMINÁRIOS DE PESQUISA (CISP) 2021 DO IFMG CAMPUS SABARÁ .....	164
PREMIAÇÃO DA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (SNCT) 2021 .....	165
CAMPUS SABARÁ APRESENTA ARTIGO SOBRE MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS DO CORONAVÍRUS ....	166
PROJETO DE EXTENSÃO OFERECE CURSO DE PROGRAMAÇÃO E ROBÓTICA PARA MENINAS NEGRAS/PARDAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE SABARÁ.....	168
ESCAPE ROOM NO IFMG CAMPUS SABARÁ.....	169
IFMG SABARÁ APRESENTA TRABALHOS NO MAIOR EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PAÍS .....	170
IFMG SABARÁ APRESENTA TRABALHOS NO MAIOR EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PAÍS .....	172
PREMIAÇÃO DE PROJETOS APRESENTADOS NA SNCT 2021 .....	173
DEFESAS PÚBLICAS DE TCC DOS ALUNOS DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (JUNHO/2022) .....	174
EXTENSÃO DO CAMPUS SABARÁ PUBLICA EM PERIÓDICO DA UFMG.....	177
ALUNOS DO IFMG APRESENTAM TRABALHOS CIENTÍFICOS EM EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL.....	178
ALUNOS DO IFMG APRESENTAM TRABALHOS CIENTÍFICOS EM EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL.....	180
IFMG APRESENTA APLICATIVO CONTRA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NO SEMINÁRIO DA CAMPANHA AGOSTO LILÁS 2022 DE SABARÁ.....	181
DEFESA DE TCC - MATHEUS SALIBA / BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.....	183
ALUNOS DO IFMG SÃO PREMIADOS EM MARATONA DE INOVAÇÃO DO SETOR DE MINERAÇÃO .....	184
PROGRAMA SABARÁ É APROVADO EM EDITAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO .....	185
DEFESA DE TCC - MATEUS MAIA DE OLIVEIRA E TARES LIBERATO ORLANDE DE ALMEIDA .....	187
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS INTERDISCIPLINARES DO BSI .....	189
EQUIPE DO IFMG ALCANÇA PRIMEIRO LUGAR EM TORNEIO DE ROBÓTICA .....	190
FORMATURA DO PROGRAMA SABARÁ: EQUIDADE RACIAL.....	192
PARCERIA ENTRE IFMG E GOVERNO DE MINAS TEM FOCO NO EMPREENDEDORISMO .....	193

## EQUIPE

O corpo docente do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) do Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG) – Sabará começou a se formar a partir da posse dos professores: Carlos Alexandre Silva (área Fundamentos, Fundamentos Matemáticos, Otimização e Programação de Computadores), Kênia Carolina Gonçalves (área Fundamentos, Programação de Computadores e Desenvolvimento de Sistemas) e Cristiane Norbiato Targa (área Fundamentos, Desenvolvimento de Sistemas, Projeto de Sistemas de Informação e Tecnologia para Tratamento de Informação), em cerimônia realizada no dia sete de fevereiro de 2013 na Reitoria em Belo Horizonte. A posse foi concedida pelo reitor, professor Caio Mário Bueno Silva, e contou com a participação da diretora de Gestão de Pessoas, Cláudia Teixeira Alves e da diretora-geral do Campus Sabará, Wanderci Alves Bitencourt.



*Posse de novos servidores do IFMG. Da esquerda para a direita: Kênia, Cristiane e Wanderci. Da direita para a esquerda: A segunda pessoa é o professor Carlos (Fotos: Comunicação/Reitoria).*

Em cerimônia realizada no dia 28 de fevereiro, na Reitoria do Instituto Federal Minas Gerais, o professor Bruno Nonato Gomes (área Fundamentos, Fundamentos Matemáticos, Otimização e Programação de Computadores), tomou posse compondo o corpo docente do BSI do IMFG-Sabará.



*Posse de novos servidores do IFMG. Da direita para a esquerda: Professor Bruno (Fotos: Comunicação/Reitoria).*

## ATIVIDADES DO CURSO

### CICLO DE PALESTRAS

O curso de BSI do IFMG - Sabará, conta a partir do primeiro semestre de 2013 com um ciclo de apresentações que serão ministradas por profissionais do setor empresarial, de indústria ou meio acadêmico que atuam na área do curso de BSI. No dia 26 de abril de 2013, às 09h20min, aconteceu nas instalações do Campus Sabará a primeira palestra "Uma visão do Papel do Desenvolvedor em Empresa Pública", ministrada por Eduardo Fontana. O palestrante Eduardo é Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Ouro Preto e Mestre em Computação Aplicada e Automação pela Universidade Federal Fluminense. Além disso, foi professor nas Universidades Candido Mendes e Salgado Oliveira. Atualmente é Analista na especialidade Desenvolvimento de Sistemas do Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO), projeta e desenvolve sistemas em plataformas Dot Net e Java, e é integrante da equipe que desenvolve o projeto SPED - Sistema Público de Escrituração Digital. O coordenador do curso de BSI do IFMG - Sabará, Prof. Carlos Alexandre, abriu o ciclo de palestras enaltecendo a importância deste evento para os alunos, sobretudo na escolha futura de suas áreas de atuação. Em seguida, a palavra foi passada ao palestrante Eduardo Fontana.



*Prof. Carlos Alexandre passando a palavra ao palestrante Eduardo.*

Eduardo Fontana explicitou a diferença entre os diversos cursos relacionados com a área de computação e citou algumas especialidades de um profissional de TI. Sua experiência pessoal e profissional foi fundamental para motivar os alunos a respeito de perspectivas profissionais, além de esclarecer dúvidas sobre a atuação de um profissional de Sistemas de Informação (SI).



*Eduardo Fontana explicando sobre especializações da área.*

Em um dos momentos na apresentação, Eduardo, parafraseando seu professor de graduação, disse que um ano perdido no curso era equivalente à perda de um carro popular, pois era o valor médio que um profissional de TI em início de carreira poderia ganhar neste período. A palestra durou cerca de duas horas, tendo bastante envolvimento dos alunos.



*Eduardo Fontana respondendo a perguntas dos alunos.*

## PROGRAMA JOVENS TALENTOS

**Jovens Talentos para a Ciência** é um programa de incentivo à iniciação científica destinada a estudantes de graduação com o objetivo de inseri-los precocemente no meio científico. Esta oportunidade é dada aos estudantes recém-ingressos em universidades federais e institutos federais de educação.

A prova foi realizada no dia 05 de maio, com início às 13h00 (horário de Brasília-DF), em todas as Instituições participantes e teve duração de 4 horas e 30 minutos. Aos alunos do IFMG - Sabará, foi destinada como local de prova o IFMG - Ouro Preto. Para a realização desta prova, o coordenador do curso, Professor Carlos Alexandre, requisitou à Prefeitura de Sabará um micro-ônibus para transportar os alunos de Sabará a Ouro Preto. Nesta viagem estavam presentes os alunos: David, Lucas Mendes, Welton, Nayane, Laís, Laura, João Paulo, Christiano, Leandro, Wesley, Leonardo, Juliane.



*David, Lucas Mendes, Welton, Nayane, Laís, Laura, João Paulo, Professor Carlos, Christiano, Leandro saindo do campus de Sabará.*

Uma grande parte desses alunos nunca tinha visitado a cidade de Ouro Preto, e tiveram a oportunidade de conhecer alguns pontos turísticos e aprender um pouco mais das riquezas culturais da cidade.



*Mirante da Universidade Federal de Ouro Preto. Da esquerda para a direita: Leandro, Juliane, Nayane, Wesley, João Paulo, Leonardo, David, Welton, Lucas Mendes, Prof. Carlos, Laís, Laura, Christiano, Rodrigo.*



*Praça Tiradentes, Ouro Preto.*

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) divulgou na terça-feira, nove de julho, o resultado do programa Jovens Talentos para Ciência – seleção 2013, por instituição de ensino superior (IES). Infelizmente não tivemos alunos aprovados, mas a experiência proporcionada pela viagem foi extremamente gratificante e enriquecedora para os alunos.

## II MARATONA DE PROGRAMAÇÃO

A Maratona Mineira de Programação é um movimento das UNIVERSIDADES e FACULDADES de Minas Gerais para preparar melhor suas equipes para participarem da Maratona de Programação a nível nacional e internacional. Em 2013, foi realizada a II Maratona de Programação na Universidade Federal de Itajubá. Participaram desta maratona as Universidades Federais: UFMG, UFV, UFOP, UFU, UNIFEI; os Institutos Federais: IFMG, IFNMG, IFSULDEMINAS e outras instituições públicas e privadas de ensino superior.

Os alunos Christiano Campos, Lucas Pereira e Rodrigo Brito formaram a equipe de alunos do curso de Sistemas de Informação, coordenados pela professora Kênia Carolina Gonçalves, que representaram o IFMG - Sabará na II Maratona Mineira de Programação.



*Participantes da II Maratona Mineira de Programação – UNIFEI.*

A equipe estava motivada para sua primeira participação na competição e se envolveram com bastante seriedade para resolver os problemas de programação.



*Os alunos Lucas Pereira, Christiano Campos e Rodrigo Brito participando da Maratona de Programação.*

O resultado da competição foi divulgado no fim do evento. Conseguimos o 37º lugar dentre as 49 equipes que participaram, resolvendo três questões de 12. Levando em consideração que os alunos do IFMG-Sabará eram do 1º período, consideramos que essa posição constituiu um bom resultado como uma primeira participação. A equipe formada pelos três alunos e a *coach* Professora Kênia estão

de parabéns, pois deram início a uma atividade, que a partir desse ano, fará parte permanentemente do calendário do IFMG-Sabará.



*Equipe "Hello World" do IFMG-Sabará. Da esquerda para a direita: Lucas Pereira, Prof.ª Kênia, Rodrigo Brito e Christiano Campos.*

## APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA 2/2013

Conforme o EDITAL Nº 002/2013 de 01 de maio de 2013, foi aberto o Processo Seletivo 2013 para o Programa de Bolsas de Pesquisa e Extensão do IFMG - Campus Sabará. O Programa de Bolsas de Pesquisa é voltado para o desenvolvimento do pensamento científico e tecnológico e a iniciação de estudantes à pesquisa aplicada. A pesquisa aplicada é aquela cujo principal objetivo é a geração de conhecimento para aplicação prática e imediata, dirigidos à solução de problemas específicos envolvendo os interesses locais e/ou regionais. Este programa tem por objetivo fortalecer a capacidade de pesquisa e inovação do instituto além de qualificar os alunos para sua inserção em programas de pós-graduação e/ou aprimorar o processo de formação de profissionais para o mercado de trabalho.

Para os cursos superiores foram ofertadas três bolsas de iniciação científica (PIBIC), três bolsas de extensão (PIBEX) e uma bolsa de desenvolvimento tecnológico e inovação (PIBITI). Os professores do BSI participaram da elaboração de projetos de pesquisa, sendo três projetos de pesquisa de iniciação científica e um projeto de extensão. A avaliação dos projetos foi feita por membros externos ao IFMG e todos os projetos submetidos pelos professores do BSI foram aprovados.

Projeto	Proponente	Situação
Abordagem via algoritmo genético ao problema de roteamento de veículos com janelas de tempo	Prof. Carlos	APROVADO
Investigação de abordagens heurísticas para o projeto de redes eixo-raio com alocação simples	Prof. Bruno	APROVADO
Avaliação da evolução da popularidade de vídeos de diferentes países no <i>youtube</i>	Prof <sup>a</sup> . Kênia	APROVADO
Sistema de ponto eletrônico para docentes	Prof <sup>a</sup> . Kênia	APROVADO

No dia 09 de julho de 2013, os professores Carlos, Bruno e Kênia fizeram uma apresentação dos projetos de pesquisa aprovados, a fim de que os alunos pudessem se inteirar dos assuntos abordados pelas pesquisas e se inscreverem posteriormente para o projeto que mais tivesse afinidade. Foi acordado que para os projetos da Prof.<sup>a</sup> Kênia o processo seletivo ocorreria em julho e os alunos selecionados começariam a trabalhar neste mesmo mês. Para os projetos dos professores Carlos e Bruno, o processo seletivo ocorreria no mês de agosto, dando oportunidade aos alunos que não puderam comparecer na apresentação dos projetos, de assistirem a essa apresentação.



*Apresentação dos projetos de pesquisa dos professores do BSI.*

## SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE 2013

A 1ª edição da Semana de Ciência e Tecnologia (C&T) do IFMG-Sabará foi realizada entre os dias 22 a 24 de outubro de 2013 nas dependências do campus e na Quadra Poliesportiva da Escola Municipal José Rodrigues da Silva. A cerimônia de abertura aconteceu às 19h00minhs na quadra poliesportiva. No período de 19h45minhs as 20h15minhs, a palavra foi dada aos coordenadores dos cursos de Tecnologia em Processos Gerenciais (TPG) e Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI), Aline Campos Figueiredo e Carlos Alexandre Silva, respectivamente.



*Professor Carlos ministrando palestra sobre o curso de BSI na Semana de C&T do IFMG-Sabará.*

Em sua palestra, o professor Carlos apresentou o curso de BSI à comunidade da Semana de C&T destacando a definição de Sistemas de Informação; as possibilidades de atividades que um profissional da área pode realizar; a perspectiva do mercado de trabalho para os alunos do curso; e o que foi realizado pelo corpo docente e discente do BSI ao longo dos oito meses de existência do curso. O professor do curso de BSI, Bruno Nonato Gomes, participou da comissão organizadora do evento e ficou responsável pela organização dos minicursos de *Octave* e *Latex*. Foi convidado o aluno de doutorado em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Minas Gerais, Naisses Zoia de Lima para ministrar o curso de *Octave* e a aluna de mestrado em Modelagem Matemática e Computacional do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Denise de Souza para ministrar o curso de *Latex*. O curso de *Latex* foi realizado nos dias 23 e 24 de outubro de 07h00min as 12h00min no Laboratório de Informática do campus de Sabará. Neste curso estiveram presentes dezesseis alunos, sendo quatorze alunos do curso de BSI e dois alunos do curso de logística, ambos os cursos do IFMG-Sabará. Este minicurso teve a presença de quase 90% dos alunos do curso de BSI.



*Professora Denise ministrando o minicurso de Latex na Semana de C&T no IFMG-Sabará.*

O curso de *Octave* foi realizado no dia 23 de outubro de 13h00min as 15h00min no Laboratório de Informática do campus de Sabará. Neste curso estiveram presentes quatorze pessoas, sendo onze alunos e dois professores do BSI e um professor do curso de logística. Este minicurso teve uma adesão de quase 70% dos alunos do curso de BSI.



*Professor Naisses ministrando o minicurso de Octave na Semana de C&T no IFMG-Sabará.*

Além dos minicursos ofertados, os professores do BSI, Bruno Nonato Gomes e Kênia Carolina Gonçalves organizaram a *Competição Digital*, a qual ocorreu no dia 23 de outubro de 18h30min as 21h00min. O desafio consistia na implementação computacional de dois conhecidos jogos populares: *Jogo da Dama* e *Jogo da Velha*. As implementações destes jogos foram propostas pelos dois professores durante suas disciplinas de primeiro período.



*Professores Carlos e Bruno auxiliando as pessoas para avaliarem os jogos implementados pelos alunos do BSI.*

Os vencedores do Desafio Digital foram os alunos Lucas Pereira pelo *Jogo da Velha* e Rodrigo Brito pela implementação do *Jogo da Dama*.



*Premiação dos alunos do BSI, Lucas Pereira e Rodrigo Brito no Desafio Digital.*

Como prêmio de participação, todos os seis alunos que competiram neste desafio receberam um ingresso para uma partida de boliche em um shopping de Belo Horizonte.



*Professor Bruno anuncia o prêmio por participação no Desafio Digital.*

## VISITA AO MUSEU DAS TELECOMUNICAÇÕES – OI FUTURO

No dia 02 de novembro de 2013, os alunos do BSI juntos aos alunos do curso técnico concomitante em Administração do IFMG-Sabará visitaram o Museu de Telecomunicações – Oi Futuro, localizado na Av. Afonso Pena, 4.001, no bairro Mangabeiras em Belo Horizonte. Além dos alunos dos cursos estiveram presentes os professores Carlos e Cristiane e a pedagoga Márcia Basília Araújo.



*Alunos do BSI e do técnico em Administração do IFMG-Sabará visitando o Museu de Telecomunicações da Oi em Belo Horizonte.*

Os alunos tiveram a oportunidade de conhecer o avanço tecnológico na área de telecomunicações desde seu início até os dias atuais. No museu foi possível ver diferentes tipos de aparelhos telefônicos desde sua invenção com Graham Bell.



*Diferentes tipos de aparelhos telefônicos ao longo dos anos.*

Outro ponto interessante do museu era o painel interativo que mostrava os principais acontecimentos históricos de um determinado período. Bastava deslizar a mão sob o painel interativo e mantê-la parada em alguma data e então o conteúdo era exibido em uma tela.



*Painel iterativo do Museu Oi.*

Na entrada do museu, o aluno recebe fones de ouvido e um aparelho (o *pick-up*) para acionar o sensor eletrônico em cada peça. Através deles se podem ouvir textos explicativos do que está sendo exposto.



*Cada visitante recebia um fone de ouvido e um dispositivo eletrônico para ter acesso às informações do museu.*

No fim da visita os alunos se reuniram em um auditório e discutiram com a guia do museu, Maíra, para discutir alguns temas como: tecnologia, inteligência, comunicação entre outros.



*Alunos do BSI e técnico em Administração do IFMG-Sabará debatendo sobre tecnologia no Museu Oi.*

## INGRESSO DO PROFESSOR RENATO MIRANDA

O Prof. Renato Miranda Filho toma posse no dia 14 de maio de 2014, na Reitoria do Instituto Federal de Minas Gerais. A partir desta data ele passa a fazer parte da equipe de professores do BSI do IFMG-Sabará.



*Prof. Renato Miranda se tornando servidor do IFMG junto à presença do reitor, professor Caio Mário Bueno Silva.*

## PROJETO INTERDISCIPLINAR

O projeto interdisciplinar foi proposto pela professora Kênia em 2014 e implementado no mesmo ano pela equipe formada pelos professores: Kênia, Bruno, Cristiane e Renato. O projeto envolve diferentes disciplinas do curso de BSI. A ideia é interligar o conhecimento de diferentes disciplinas do curso através da execução de projetos, trabalhos ou atividades realizadas pelos alunos. No segundo semestre de 2014 foi implementado um trabalho interdisciplinar que envolve as disciplinas: Programação Orientada a Objetos II (Prof.<sup>a</sup> Kênia), Engenharia de Software (prof. Bruno), Banco de Dados I (Prof.<sup>a</sup> Cristiane) e Linguagens de Programação (prof. Renato). Os alunos da turma de 2013 desenvolveram um sistema web para gerenciamento de um comércio local, mas especificamente a **ATL Parafusos** ([www.atlparafusos.com.br](http://www.atlparafusos.com.br)). A equipe discente desenvolvedora do projeto é formada pelos alunos: Ilgner, Leandro, Lucas Pereira, Marco Aurélio, Rodrigo Brito e Welton.



*Empresa ATL Parafusos.*

A equipe formada pelos professores e alunos reuniu-se com o proprietário da empresa ATL Parafusos, Leonardo da Paz, para discutir sobre o desenvolvimento do sistema.



*Da esquerda para direita: Leonardo (proprietário da empresa), Marco Aurélio, Rodrigo Brito, Ilgner, Lucas Pereira.*

Os alunos desenvolvem o sistema nas instalações do IFMG-Sabará e toda a etapa deste processo faz parte de atividades e avaliações da disciplina de Programação e Orientação de Objetos II, lecionada pela Prof.<sup>a</sup> Kênia.



*Equipe desenvolvedora do projeto.*

## PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO CNMAC 2014

O Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC) é o maior evento científico do país na área de Matemática Aplicada e Computacional. O XXXV CNMAC ocorreu no Centro de Convenções do Hotel Praia Mar em Natal (RN), no período de 08 a 12 de setembro de 2014. Em decorrência do desenvolvimento do projeto de pesquisa **Abordagem via algoritmo genético ao problema de roteamento de veículos com janelas de tempo**, pelo bolsista Welton Thiago Martins Sousa, sob a orientação professor Carlos, foi produzido o artigo *Um Algoritmo Evolutivo Baseado em Chaves Aleatórias Viciadas Aplicado ao Problema de Roteamento de Veículos com Janelas de Tempo*, o qual foi aceito para publicação no evento.



*Welton e prof. Carlos na entrada no evento.*

O artigo foi apresentado no dia 09/10/14 em forma de pôster na sessão **ST14 - Otimização**, na categoria de iniciação científica.



*Welton apresentando o seu trabalho na sessão ST14- Otimização.*

Esta foi uma experiência ímpar para o aluno que teve a oportunidade de conhecer grandes pesquisadores da área, tanto do cenário nacional quanto internacional, além de trocar ideias sobre o mundo científico com outros alunos, professores e pesquisadores de diferentes centros de pesquisa. O bolsista pôde participar de sessões temáticas e mini simpósios relacionados à área de sua pesquisa, o que certamente o motivou para seguir adiante com seu projeto.

## PALESTRA DE DIVULGAÇÃO DO CURSO DE BSI PROFERIDA POR DISCENTE

A aluna do curso de BSI/2013, Laís Rodrigues Guimarães, foi convidada para ministrar uma palestra no dia 10/10/2014, destinada a três turmas da Escola Estadual General Carneiro, localizada em Sabará no bairro Vila Rica. A escola estava na Semana da Feira de Cultura e algumas turmas tinham como tema a Matemática, Ciência da Computação e Sistema de Informação. A palestra tinha como objetivo informar e esclarecer dúvidas aos estudantes sobre o curso de Bacharelado em Sistemas de Informação oferecido pelo IFMG-Sabará sobre forma de ingressar na instituição, os dados do curso tais como sua modalidade, tempo de duração e permanência do estudante, turno, carga horária e a carga horária detalhada. Foi esclarecida também a diferença do Técnico em Informática, que será oferecido pelo IFMG-Sabará a partir de 2015, para o bacharel em Sistemas de Informação, além de quais áreas um profissional pode atuar as médias salariais e como está o mercado profissional. Ao final da palestra, foi aberto ao público espaço para perguntas e em seguida foi exibido o site do Instituto, incentivando as pessoas a acessarem a página e conhecerem um pouco sobre a instituição, o curso e as atividades realizadas.



*Aluna Laís, ministrando palestra sobre o curso de BSI na E.E. General Carneiro (Sabará).*

## SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE 2014

Nos dias 22 a 24 de outubro de 2014 o Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG) campus Sabará promoveu a 2ª Semana de Ciência e Tecnologia. Foram realizadas palestras, oficinas, exposições, concursos, mostras de trabalhos e apresentações culturais. Os professores do BSI, Renato e Kênia ministraram respectivamente os minicursos de "Introdução ao Linux" e "Interface Gráfica".



*Prof. Renato ministrando o curso de Linux.*

A professora Kênia propôs um concurso para escolher a logo do curso de Sistemas de Informação do IFMG-Sabará. Durante a Semana de Ciência e Tecnologia do campus foi feita uma votação eletrônica e manual.



*Prof. Carlos anunciando a votação da escolha do logo para o curso de Sistemas de Informação.*

Os alunos do curso das duas turmas existentes, BSI-2013 e BSI-2014 participaram da elaboração do Logo. A votação foi aberta à comunidade interna do IFMG-Sabará, ou seja, docentes, discentes e servidores em geral, além da comunidade externa.



Opções de Logo criadas pelos alunos do curso de Sistemas de Informação.

A Logo vencedora foi a opção H, criada pelo aluno do BSI-2013, Rodrigo Brito. O vencedor recebeu um vale-compra de livro em uma loja virtual.



Da esquerda para a direita: Prof.ª Cristiane, Prof. Carlos, Prof. Bruno, Rodrigo, Prof. Renato e Prof.ª Kênia.

Os alunos do BSI participaram da C&T apresentando trabalhos científicos em formatos de pôster. Os alunos Lucas Pereira, Nayane, Rodrigo e Welton apresentaram respectivamente os trabalhos “Avaliação da evolução da popularidade de vídeos de diferentes países no *youtube*”, “Sistema de ponto eletrônico para docentes”, “Investigação de abordagens heurísticas para o projeto de redes eixo-raio

com alocação simples” e “Abordagem via algoritmo genético ao problema de roteamento de veículos com janelas de tempo”.



*Apresentação de trabalhos científicos no estande de Mostra Científica.*

Além da participação de professores do BSI na organização do evento e na ministração de minicursos, o curso de BSI contou com a participação de alunos nos minicursos, na apresentação de trabalhos científicos, na organização local do evento e na presença em demais atividades.



*Da esquerda para direita, alunos do BSI: Leandro, Nayane, Lucas Pereira, Laís, Rodrigo e Welton.*

## ESTUDANTES DO CURSO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO REALIZARAM VISITA AO SEED (STARTUPS AND ENTREPRENEURSHIP ECOSYSTEM DEVELOPMENT)

O texto a seguir foi publicado no site do IFMG-Sabará no dia 10 de novembro de 2014.

“Estudantes e professores do Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – IFMG do Curso Superior de Sistema de Informação, campus Sabará, realizaram visita assistida no SEED no dia 08 de novembro de 2014.

Criado pelo Governo de Minas Gerais, o SEED (*Startups and Entrepreneurship Ecosystem Development*) é um programa de aceleração de ideias e desenvolvimento de Projetos. Empreendedores de todo o mundo vem para Minas Gerais trazendo seus sonhos e suas bagagens, seus desejos e inovações para construir algo inovador na área de Tecnologia, tendo como objetivo transformar Minas Gerais no maior polo de empreendedorismo tecnológico da América Latina.

Os alunos foram recebidos por empreendedores do México, que estão no SEED desenvolvendo seus projetos, e tiveram a oportunidade de conhecer o espaço, dialogar acerca dos Projetos existentes e tirar suas dúvidas acerca das questões ligadas a Tecnologia e Empreendedorismo. Também foram convidados para participar de uma Feira que ocorrerá no próximo dia 13 de novembro para conhecer os demais empreendedores do SEED e seus respectivos Projetos.

A visita está alinhada às ações de Pesquisa e Extensão desenvolvida pelos professores do Curso Sistema de Informação e visa inserir os alunos em espaços para que possam pensar na Tecnologia associada ao Empreendedorismo e em consonância com a Ética e Desenvolvimento Social.

A próxima etapa do projeto será a construção de um Projeto nos moldes do SEED e promover uma interface com a Tecnologia associada ao Empreendedorismo.”



*Da esquerda para direita em pé: Welton, Rodrigo, Leandro, Guilherme, Laís, Prof.ª Marina, Prof. Carlos, Laura e Ilgner.  
Da esquerda para a direita abaixados: Marco Aurélio, Leonardo e David.*

Toda a ação foi organizada pela professora Marina Aparecida Pimenta da Cruz Correa, responsável pela disciplina de Ética e Legislação do curso de BSI, contando com a colaboração do professor Carlos. Chegando ao SEED, os alunos foram guiados por dois empreendedores mexicanos, os quais se comunicavam apenas em inglês e espanhol, transformando essa ocasião em uma oportunidade para que os alunos se familiarizassem com um ambiente de empreendedores em duas das principais línguas

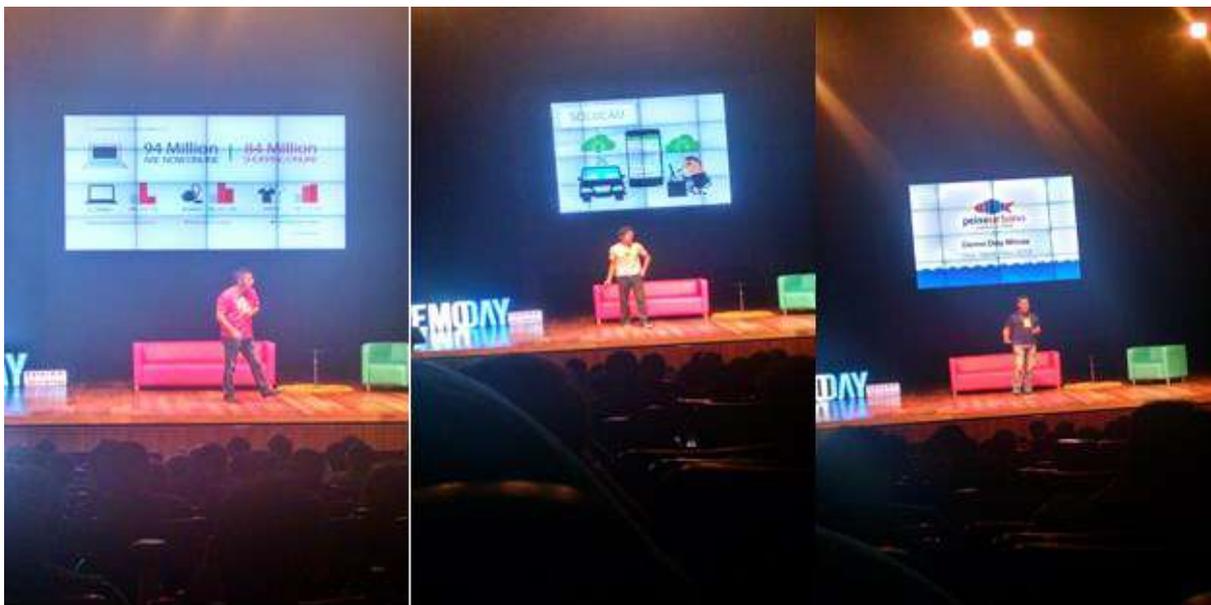
do mercado de TI. O local da visita era muito propício ao desenvolvimento das atividades inovadoras dos empreendedores.



*Interior do SEED-MG.*

## ALUNOS PARTICIPAM DO MAIOR EVENTO DE STARTUPS DE MINAS GERAIS

No dia 13 de novembro de 2014, ocorreu no Cine Theatro Brasil em Belo Horizonte a segunda edição do Demo Day Minas, evento que reúne startups de todo o estado de Minas Gerais. Os *startups* que estavam divididos em comércio eletrônico; educação; energia e tecnologia limpa; finanças; mídia ou rede social; organização social; recursos naturais; saúde e biotecnologia; tecnologia móvel/sem fio; TI e software empresarial, puderam apresentar a evolução de seus negócios a investidores internacionais, empresários e empreendedores.



*Empreendedores apresentando seus produtos.*

Após a visita dos alunos do BSI ao SEED, no dia 08 de novembro de 2014, alguns alunos marcaram presença no II Demo Day Minas, onde puderam assistir a vários *pitches* com 60 startups, além de várias palestras. O curso de BSI tem uma forte ligação com o conceito deste evento, pois o Demo Day Minas tem como objetivo atrair investimentos para os projetos de inovação e tecnologia desenvolvidos na região metropolitana de BH. No sexto período os alunos cursarão a disciplina "Empreendedorismo e Inovação", podendo colocar em prática a experiência da participação neste evento.



*Alunos do BSI participando da Demo Day.*

## APRESENTAÇÕES DE PROJETOS LIGADOS AOS DIREITOS HUMANOS

O texto a seguir foi publicado no site do IFMG-Sabará no dia 23 de novembro de 2014.

“Estudantes do Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – IFMG do Curso Superior de Sistema de Informação, campus Sabará, elaboraram Projetos voltado para os Direitos Humanos e o Direito à Diferença no dia 20 de novembro de 2014. Tal ação é um desdobramento da vista ao SEED (*Startups and Entrepreneurship Ecosystem Development*) do Governo de Minas e uma das Ações do Projeto de Extensão Tecnologia se faz com Ética e Desenvolvimento Social. A ideia foi propor um projeto inovador na área de Tecnologia, visando o Empreendedorismo atrelado aos Direitos Humanos.

Os alunos desenvolveram vários projetos na área de Tecnologia, sendo eles:

- O “BENGALIFE” visando à acessibilidade dos deficientes visuais, ao desenvolver uma bengala conectada as redes e sistemas para possibilitar o deslocamento com segurança desse público. Os alunos fizeram uma pesquisa inicial sobre os entraves na acessibilidade desse público e pensou nesse projeto como uma alternativa.

- Outro projeto apresentado foi à criação de dispositivos para os Centros Religiosos visando à interatividade entre seus membros, bem como economia dos com papel na produção de materiais. Os alunos também tiveram a preocupação em desenvolver um projeto associado à Sustentabilidade do Meio Ambiente.

- Os alunos também demonstram preocupação com a Educação dos deficientes visuais e destacaram a importância de produzir vídeos e outras ferramentas que possam auxiliar a formação desse público. Eles realizaram uma pesquisa prévia e identificaram o percentual expressivo de alunos com deficiência física e a importância em aprimorar as ferramentas existentes nas Instituições de Ensino.

Por fim, os alunos lembraram o Dia Nacional da Consciência Negra e destacaram a importância em trabalhar com ações em prol da Igualdade racial, fazendo referência ao grande Líder Nelson Mandela.

O trabalho está alinhado às ações de pesquisa, extensão, ética e desenvolvimento social desenvolvido pelos alunos e professores do curso Sistema de Informação e visa incentivar o empreendedorismo associado aos direitos humanos e o respeito à diferença. ”



*Alunos da disciplina Ética e Legislação na apresentação de projetos de Tecnologia atrelados aos Direitos Humanos.*

## PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO 1º CONGRESSO BRASILEIRO DE JOVENS PESQUISADORES DA USP

O texto a seguir foi publicado no site do IFMG-Sabará no dia 17 de dezembro de 2014.

“O Instituto Federal de Minas Gerais - Campus Sabará teve dois trabalhos científicos, frutos de projetos de pesquisa realizados internamente no campus, publicados e apresentados no I Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura e Aplicada nas áreas de Otimização e Pesquisa Operacional. O evento foi realizado na cidade de São Paulo entre os dias 10 a 12 de dezembro de 2014 nas instalações da Universidade de São Paulo. Vários alunos, professores e pesquisadores de centros de pesquisa nacionais e internacionais como a Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Universidade de Oxford (Inglaterra), Universidade de Stanford (EUA) entre outras, participaram deste evento. Alunos de graduação, mestrado e doutorado tiveram os trabalhos aceitos apresentados em formato de pôster. O IFMG-Sabará foi representado pelo aluno do curso de Sistemas de Informação, Rodrigo Ferreira de Brito (bolsista de iniciação científica orientado pelo professor Bruno Nonato Gomes) e pelo professor Carlos Alexandre Silva que orienta o bolsista Welton Thiago Martins de Sousa, que apresentaram respectivamente os trabalhos *"EFICIENTE HEURÍSTICA PARA O PROJETO DE REDES EIXO-RAIO COM ALOCAÇÃO SIMPLES"* e *"MODELAGEM COMPUTACIONAL DO PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS COM JANELA DE TEMPO VIA BIASED RANDOM KEY GENETIC ALGORITHM"*. Além disso, o IFMG-Sabará, representado pelo professor Carlos Alexandre, teve participação em coautoria nos trabalhos de Lillia dos Santos Barsante em *"UM MODELO ENTOMOLÓGICO COM INFLUÊNCIA DA PLUVIOSIDADE PARA O VETOR DA DENGUE"* e Aline Aparecida de Carvalho Gonçalves em *"RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS COM COLETA E ENTREGA E JANELA DE TEMPO VIA METAHEURÍSTICA ITERATED LOCAL SEARCH COM BUSCA LOCAL EM VIZINHANÇA VARIÁVEL"*, alunas de doutorado e mestrado, respectivamente, no Programa de Pós-graduação em Modelagem Matemática e Computacional do CEFET-MG.”



Rodrigo e Prof. Carlos apresentando trabalhos científicos no I Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores.

## APROVADO MAIS UM PROJETO DE PESQUISA COM FINANCIAMENTO EXTERNO

O curso de BSI tem mostrado grande potencial para pesquisa e com um bom aproveitamento de bolsas por mérito acadêmico. De fevereiro de 2013 a janeiro de 2015, o curso contou com cinco projetos de iniciação científica (PIBIC), sendo quatro deles com financiamento interno do IFMG e um com financiamento externo do CNPq; uma bolsa de iniciação em desenvolvimento tecnológico (PIBIT); e um projeto de extensão. Além disso, contabilizaram-se mais bolsas desenvolvidas por alunos do BSI em duas Tutorias em Informática e mais três monitorias, sendo que em algumas Tutorias e Monitorias, diferentemente das bolsas tradicionais, estavam vinculadas ao desenvolvimento de algum projeto.

Em dezembro de 2014, o curso de BSI foi contemplado com mais uma bolsa de pesquisa de iniciação científica com financiamento externo da FAPEMIG. O projeto foi aprovado pelo edital 129/14 da Reitoria do IFMG. O texto a seguir foi publicado no site do IFMG-Sabará no dia 06 de dezembro de 2014.

"O IFMG-Sabará possui mais um projeto de pesquisa aprovado com financiamento externo, o qual será implementado no início de 2015. O projeto intitulado "Análise e Implementações de Metaheurísticas Bio-inspiradas", proposto pelos professores Carlos Alexandre Silva (autor) e Bruno Nonato Gomes (coautor), submetido ao edital 129/2014 para o Programa Institucional de Bolsa de Pesquisa do IFMG, foi aprovado com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG). O aluno de graduação do IFMG-Sabará selecionado para a bolsa de pesquisa trabalhará com os temas de otimização e computação bio-inspirada. As técnicas computacionais envolvidas no trabalho baseiam-se no comportamento biológico e social de insetos e mamíferos como enxame de vagalumes e alcateia de lobos. A divulgação do resultado dos projetos aprovados pode ser visualizada em:

[http://www.ifmg.edu.br/download/PRPPG/Pesquisa/Resultado\\_final\\_edital\\_129.pdf](http://www.ifmg.edu.br/download/PRPPG/Pesquisa/Resultado_final_edital_129.pdf) "

## INGRESSO DO PROFESSOR GABRIEL NOVY

No dia 17 de março de 2015, o prof. Gabriel Felipe Cândido Novy, toma posse na Reitoria do Instituto Federal de Minas Gerais. A partir desta data ele passa a fazer parte da equipe de professores do BSI do IFMG-Sabará.



*Professor Gabriel Novy.*

## PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO ARDUINO DAY 2015

O Dia do Arduino é uma celebração mundial dos primeiros 10 anos da plataforma Arduino. Este evento é realizado em várias partes do mundo. No dia 28 de março de 2015, o curso de Ciência da Computação, o Laboratório de Sistemas Digitais e Computacionais e o Ramo Estudantil do IEEE, todos da PUC-MG, ajudaram a organizar o Arduino Day 2015 em Belo Horizonte, mais especificamente no Museu de Ciências Naturais da PUC-MG. O evento foi realizado entre 9:00 e 17:00 com entrada gratuita. Os alunos do curso de Sistemas de Informação do IFMG-Sabará, Welton Thiago Martins de Sousa, Deylon Carlo Fidelis Couto e Nayane França Gomes estiveram presentes neste evento, participando de minicursos, palestras e workshops que tratavam da plataforma Arduino e suas diversas aplicações. Os alunos do BSI puderam interagir com alunos de outras faculdades, professores e profissionais que trabalham com esta plataforma. Este evento representou uma grande oportunidade de conhecimento sobre um tema da área da computação, na qual elas possam a vir atuar no mercado de trabalho ou desenvolver projetos de pesquisa no instituto.



*Welton, Deylon e Nayane participando do Arduino Day no Museu de Ciências Naturais da PUC-MG.*

Os alunos tiveram a oportunidade de ver de perto o funcionamento da plataforma Arduino.



*Alunos do BSI interagindo com a plataforma Arduino*

## PESQUISAS DO IFMG-SABARÁ ESTIVERAM PRESENTES NO MAIS IMPORTANTE EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL SOBRE PESQUISA OPERACIONAL

Nos dias 25 a 28 de agosto de 2015, ocorreu em Porto de Galinhas - Pernambuco, o mais importante evento científico sobre Pesquisa Operacional do país, o **Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO)**. Os trabalhos científicos "UMA EFICIENTE HEURÍSTICA PARA O PROJETO DE REDES EIXO-RAIO: UM ESTUDO DE CASO PARA AS CIDADES DE MINAS GERAIS" e "OTIMIZAÇÃO IRRESTRITA DE FUNÇÕES MULTIMODAIS VIA ALGORITMO COLÔNIA DE VAGA-LUMES", foram desenvolvidos pelos alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do IFMG-Sabará (BSI), Rodrigo Ferreira de Brito (bolsista do CNPq) e Deylon Carlo Fidelis Couto (bolsista da FAPEMIG), respectivamente. Os alunos Rodrigo Brito e Deylon Couto são orientados respectivamente pelos professores do BSI, Bruno Nonato Gomes e Carlos Alexandre Silva.



*Foto oficial do evento SBPO. No evento SBPO, o IFMG-Sabará foi representado pelo docente Bruno Gomes.*



*Professor Bruno no SBPO.*

O professor Bruno Gomes representou o IFMG-Sabará neste evento apresentando o primeiro trabalho na sessão oral de Otimização Combinatória e o segundo trabalho na sessão de pôsteres de Metaheurísticas. Além disso, o IFMG-Sabará, representado pelo professor Carlos Alexandre, teve participação em coautoria no trabalho apresentando na sessão oral de Metaheurísticas, "*Um algoritmo híbrido para a solução do problema de roteamento de veículos com coleta e entrega e janela de tempo*" da aluna de mestrado Aline Aparecida de Carvalho Gonçalves do Programa de Pós-graduação em Modelagem Matemática e Computacional do CEFET-MG.



*Na esquerda o professor Bruno apresentando o trabalho do aluno Rodrigo Brito na sessão de Otimização e na direita apresentando o trabalho do aluno Deylon Couto na sessão de Metaheurísticas.*

## PARTICIPAÇÃO DISCENTE NO CMAC-SE DE 2015

O CMAC-SE - Congresso de Matemática Aplicada e Computacional da região Sudeste, é um evento regional promovido pela SBMAC, Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional, envolvendo temas como: Computação Científica, Computação Gráfica, Otimização, Processamento de Sinais, Métodos Numéricos que estão relacionados com disciplinas de formação do curso de BSI do IFMG-Sabará. O CMAC-SE 2015 ocorreu nos dias 05 a 08 de setembro de 2015 no campus Goiabeira da Universidade Federal do Espírito Santo em Vitória - ES. O aluno do curso de BSI, Deylon Carlo Fidelis Couto, bolsista de Iniciação Científica (IC) pela FAPEMIG, apresentou o seu trabalho de pesquisa "*Algoritmo colônia de vaga-lumes aplicado na otimização de funções N-dimensionais*" na sessão de Otimização. O estudante apresentou uma parte de sua pesquisa de IC, em que apresenta um *benchmark* de funções de várias variáveis submetidas a uma técnica de inteligência computacional específica com fins de otimização. O bom funcionamento do método computacional pode indicar sua utilização em problemas reais e práticos em diversas áreas como engenharias e computação. Além de proporcionar conhecimento, o congresso representou uma boa oportunidade de interação com alunos e pesquisadores de diversos centros de pesquisa do país. No evento esteve presente representantes de empresas de tecnologias, possibilitando agregar à rede de contatos do aluno.



*Deylon Couto apresentando seu trabalho no CMAC-SE 2015 em Vitória-ES.*

Dentre vários participantes do evento, o aluno foi sorteado e presenteado com uma camisa da *Wolfram Research*, que é uma das empresas mais respeitadas do mundo na área de softwares para computação, web e nuvem.



*Camisa da empresa internacional de tecnologia Wolfram, sorteada e presentada ao aluno Deylon Couto.*

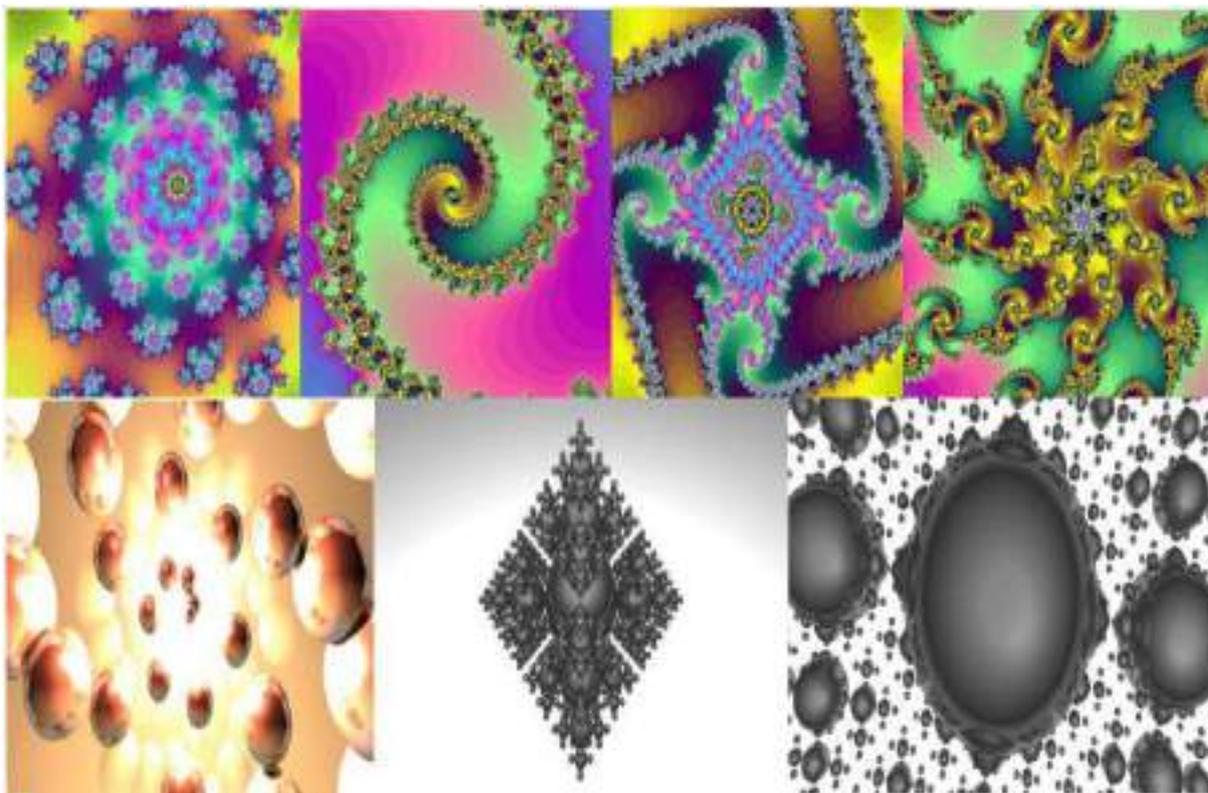
O aluno Deylon Couto, orientado do professor do BSI, Carlos Alexandre Silva, iniciou sua pesquisa no início de 2015 e finalizará o projeto com a implementação de uma recém técnica computacional bio-inspirada, colônia de lobos, prevista para ser iniciada em outubro de 2015.

## PROFESSORA DO BSI ORGANIZA A COMPETIÇÃO MULTICAMPI: DESAFIO DO FRACTAL

O Desafio do Fractal, organizado pela professora do BSI, Kênia Carolina Gonçalves e pelo professor do curso Técnico de Eletrônica do IFMG-Sabará, Daniel Neves Rocha, ocorreu entre o fim do primeiro semestre de 2015 até a semana de Ciência e Tecnologia (C&T) do instituto, deste mesmo ano. Este desafio tratava-se de uma competição entre os diversos *campi* do IFMG, aberto aos alunos de todos os níveis e cursos, visando testar suas habilidades em programação, desenvolvendo fractais.

Fractal é um padrão geométrico que pode ser dividido em partes iguais e que segue certa regra de formação. Cada uma destas partes pode ser subdividida em objetos geométricos semelhantes. Diversas áreas estudam e aplicam as propriedades recursivas encontradas nos fractais: matemática, computação, biologia, entre outras.

O desafio explorou o conhecimento técnico e a criatividade dos alunos do IFMG, os quais criaram algoritmos para gerar os fractais que foram selecionados de acordo com as modalidades de: o mais artístico e o mais complexo. Os vencedores foram anunciados na semana de C&T de 2015 do IFMG-Sabará.



*Fractais selecionados para concorrerem a premiação do Desafio do Fractal.*

A banca examinadora contou com a presença dos professores do BSI: Cristiane Norbiato Targa, Gabriel Felipe Candido Novy e Carlos Alexandre Silva.

## PALESTRAS INCLUSIVAS SÃO OFERTADAS A ALUNOS DO IFMG SABARÁ

A Semana de Ciência e Tecnologia do IFMG-Sabará de 2015 ocorreu entre os dias 05 a 07 de novembro. Inúmeras atividades de cunho científico e extensionista foram ofertadas a alunos, professores e comunidade externa. Dentre as atividades, destaca-se as palestras inclusivas "Relação Inclusão e escola - Acessibilidade, currículo e barreiras atitudinais" e "Diversidade: desafios para o ensino técnico e tecnológico". A primeira palestra foi ministrada por Helena Mara - Mestra em Política Social pela UFF, e Érica Melanie - Mestra em Ciência da Informação pela UFMG. A palestra sobre diversidade no ensino, foi ministrada por Érica Melanie e Márcia Basília, doutoranda em Educação pela UFMG. Estas temáticas são importantes para discutir questões de inclusão; acessibilidade; barreiras atitudinais; problematização a respeito de gênero, sexualidade e relações étnico-raciais.

Plasma: a energia a serviço da obtenção de materiais fotovoltaicos e fotoérmicos	06/11 - 08H00-09H30min	Faculdade de Sabará - Sala de Suma de Informática	Márcia Vânia Costa Santos; Thelmo Costa da Cruz; Milton Rodrigues Santos Júnior	Palestra com demonstração prática sobre a tecnologia de plasma frio aplicada a materiais fotovoltaicos e fotoérmicos
Introdução ao campo de Jogos Digitais 2D	06/11 - 08H00-13H00	Morada do Serra Laboratório de Informática	Pedro Altair Lourenço	Apresentação de conceitos da área abordando etapas de desenvolvimento de jogos 2D na plataforma de desenvolvimento Construct 2.
Aquecimento solar de baixo custo	06/11 - 10H00-12H00	Faculdade de Sabará - Pátio da Faculdade	Prof. Diogo Oliveira Miranda; Gabriel Zenha Moraes; Heitor Mateus Fonseca	Treinamento teórico e prático sobre a construção de aquecedores de água baseados em energia solar, utilizando materiais do cotidiano.
Relação Inclusão e escola - Acessibilidade, currículo e barreiras atitudinais	06/11 - 13H00-15H00	Faculdade de Sabará - Sala de Suma de Eletrônica	Helena Mara Dias Pedro e Érica Melanie Ribeiro Nunes	Oficina voltada para a abordagem da relação inclusão e escola, discutindo acessibilidade, currículo e barreiras atitudinais.
Fotografia	06/11 - 13H00-15H00	Faculdade de Sabará - Sala de Suma de Informática	Leonardo Kistley	Oficina prática de fotografia que apresentará dicas para iniciantes e aperfeiçoadas por fotografia.
Fútsis	06/11 - 13H00-15H00	Faculdade de Sabará - Sala de Suma de Administração	Profa. Joana Dami Feresse	Oficina de preparação e confecção de fútsis para customização de vestuário e outras peças.
Diversidade: desafios para o ensino técnico e tecnológico	06/11 - 15H00-17H00	Faculdade de Sabará - Sala de Suma de Eletrônica	Érica Melanie Ribeiro Nunes e Márcia Basília de Araújo	Módulo voltado para a problematização de questões educacionais acerca do temático de gênero, sexualidade e relações étnico-raciais.
Manutenção Elétrica Residencial	06/11 - 15H00-17H00	Faculdade de Sabará - Sala de Suma de Informática	Prof. Daniel Neves Rocha e Prof. Marcelino Brito	Módulo de apresentação de teoria básica da instalação elétrica, bem como problemas e soluções comuns em residências.
Práticas Corporais Chinesas - Ciência, corpo e movimento	06/11 - 15H00-17H00	Faculdade de Sabará - Sala de Suma de Administração	Irei Marcelo Sales Gomes	Oficina sobre práticas corporais chinesas sob o olhar conceitual da filosofia e medicina chinesa e suas interfaces com a ciência ocidental.

Programação oficial retirada do site do Instituto.

## COORDENAÇÃO DO BSI FIRMA PARCERIA COM PREFEITURA DE SABARÁ PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA INFORMATIZADO PARA GUARDA MUNICIPAL E TEM PROJETO DE PESQUISA APLICADA APROVADO

No dia 13 de maio de 2015 foi assinado um termo de parceria entre a coordenação do BSI do IFMG-Sabará e a Guarda Municipal para o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de informação. Depois do contato inicial do representante da Secretaria Municipal de Defesa Social (SMDS), Hélio Luiz Pimentel Júnior com o IFMG-Sabará no dia 20 de março de 2015, deu-se início a uma sequência de reuniões entre a coordenação do BSI e a SMDS. A SMDS apresentou uma demanda de um sistema informatizado a fim de atender a elaboração de escala de serviços, registros de ocorrências, recursos humanos, estatísticas entre outros. No fim de abril de 2015 foi realizada uma reunião da coordenação do BSI, representada pelo coordenador do curso prof. Carlos Alexandre Silva e pelo vice coordenador Bruno Nonato Gomes com a Guarda Municipal, representada pelo representante da SMDS e com a Guarda Municipal de Betim, a qual possui um eficiente sistema de gerenciamento de ocorrências e recursos de RH. Nesta reunião pôde-se definir o escopo do projeto a ser realizado. Os alunos do sexto período do BSI, Lucas Pereira de Azevedo, Marco Aurélio Soares e Rodrigo Ferreira de Brito participaram do processo seletivo simplificado de estágio da prefeitura municipal de Sabará, regido pelo edital 007/2015 e foram aprovados.

No dia 08 de setembro de 2015, ocorreu a primeira reunião com a participação dos alunos envolvidos no projeto. Nesta reunião esteve presente o coordenador do curso, professor Carlos Alexandre, o vice coordenador do curso, professor Bruno Gomes, o representante da Secretaria Municipal de Defesa Social, Hélio Pimentel e os alunos do BSI, Lucas Pereira, Marco Aurélio e Rodrigo Brito. Nesta reunião ficou definido que os alunos iriam desenvolver o sistema na Sede da SMDS e posteriormente seria feita uma visita à Guarda Civil de Betim, a qual poderia colaborar com o desenvolvimento do sistema.



*Da esquerda para a direita em torno da mesa: Hélio Pimentel, representante da SMDS de Sabará, Marco Aurélio, Lucas Pereira e Rodrigo Brito, alunos do BSI e prof. Carlos Alexandre.*

O projeto de criação e desenvolvimento do sistema informatizado para a Guarda Municipal concorreu ao edital de pesquisa aplicada de nº 169/2015 do O Instituto Federal de Minas Gerais e foi aprovado. Os alunos envolvidos já estão desenvolvendo o sistema.

## ALUNO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO IFMG-SABARÁ É APROVADO NO *STUDENTS TO BUSINESS* OFERECIDO PELA MICROSOFT

A Microsoft oferece capacitação gratuita a estudantes do Brasil nas áreas de desenvolvimento de sistemas, banco de dados e de infraestrutura de TI para alunos dos ensinos médio, técnico, superior e de pós-graduação. As inscrições para o S2B (*Students to Business*) estavam abertas até o dia 16 de outubro pelo site da Microsoft. A capacitação dura 80 horas e para participar os candidatos devem passar por uma prova de conhecimento em TI. O curso dá preparação para o mercado de trabalho, além de que os melhores currículos serão enviados para empresas parceiras da Microsoft. Os alunos concluintes do curso receberão o relevante certificado de conclusão embasado pela Microsoft. O IFMG-Sabará teve participação neste importante processo seletivo através dos alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI): Pedro Afonso, Rafael Ocelli, Victor Fulgêncio e Wellingson Tobias.



*Alunos do BSI no S2S da esquerda para a direita: Victor Fulgêncio, Pedro Afonso, Wellingson Tobias e Rafael Ocelli.*

O processo seletivo ocorreu em outubro de 2015 no Teatro da PUC - São Gabriel, e lá foi feita a apresentação do S2B, contando com a presença de funcionários da Microsoft e do subsecretário de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais. Havia duas subáreas a serem escolhidas pelos alunos:

1. **Desenvolvimento de *Software***: Fundamentos de Introdução à Computação, Banco de Dados, Lógica de Programação e Orientação a Objetos.
2. **Infraestrutura**: Fundamentos de Introdução à Computação, Arquitetura de computadores, Redes de Comunicação e Internet.

Os alunos do IFMG-Sabará escolheram concorrer às vagas de Desenvolvimento de *Software*. Na prova do processo seletivo estavam presentes conteúdo das disciplinas vistas no curso de BSI, como Fundamentos de Sistemas de Informação, Banco de Dados, Matemática Discreta e Programação Orientada a Objetos. Esta foi uma grande experiência para os alunos a qual culminou na aprovação do aluno do 2º período do BSI, Rafael Ocelli.

## ALUNOS DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO IFMG-SABARÁ PUBLICAM E APRESENTAM SUAS PESQUISAS EM CONGRESSO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Entre os dias 22 a 25 de novembro de 2015 foi realizado o CILAMCE 2015 - XXXVI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering no Hotel Rio Othon Palace na praia de Copacabana - Rio de Janeiro. O CILAMCE é um evento internacional onde pesquisadores de todo o mundo, especialmente do Brasil e América Latina, são convidados a submeterem seus trabalhos relacionados a métodos numéricos aplicados a diversas áreas da engenharia. Os alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI), Deylon Couto (turma BSI/2014) e Rodrigo Brito (turma BSI/2013), apresentaram seus trabalhos na sessão técnica *Computational Intelligence Techniques for Optimization and Data Modeling* nos dias 23 e 24, respectivamente. Além de proporcionar o desenvolvimento e divulgação de pesquisa científica no Campus Sabará, estes trabalhos promoveram a integração entre professores/pesquisadores tanto do campus quanto de instituição externa. O trabalho do discente Deylon Couto, orientado pelo professor Carlos Alexandre Silva, contou com a colaboração da estudante de doutorado em Modelagem Matemática e Computacional, Lillia Barsante do CEFET-MG, e o trabalho do discente Rodrigo Brito, orientado pelo professor Bruno Nonato Gomes, contou com a colaboração do professor/pesquisador da área de Geografia do IFMG-Sabará, Aion Angelu Ferraz Silva.



*Deylon Couto apresentando seu trabalho na sessão Computational Intelligence Techniques.*



*Rodrigo Brito apresentando seu trabalho na sessão Computational Intelligence Techniques.*

## ALUNOS DO IFMG SABARÁ REALIZAM VISITA TÉCNICA À EMPRESA SERPRO

No dia 30 de novembro de 2015 foi realizada uma visita técnica com os alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) ao Serpro - Serviço Federal de Processamento de Dados. A empresa, cujo negócio é a prestação de serviços em Tecnologia da Informação e Comunicações para o setor público, é considerada uma das maiores organizações do setor na América Latina.

Participaram da visita os alunos do BSI, os professores Cristiane Norbiato Targa, Cristiano Santos Botelho, Gabriel Felipe Cândido Novy e Felipe Oliveira Luzzi, além da Diretora-Geral do campus, Wanderci Alves Bitencourt.

Durante a visita, teve uma apresentação com o Gerente de Projeto, Eduardo Maris, de como é o processo de desenvolvimento de um software e qual o perfil profissional buscado pela empresa. Em seguida, foi realizado um tour conhecendo os espaços da mesma. Esta foi uma grande oportunidade para os alunos do curso de BSI conhecerem um pouco do mercado de trabalho, além de conhecer empresas renomadas na área de TI, bem como a experiência de seus funcionários.



*Alunos de BSI em visita técnica ao SERPRO.*

## ALUNOS DO CURSO BSI PARTICIPAM DE PALESTRA SOBRE EDUCAÇÃO INCLUSIVA

Aconteceu no dia 24/11/15 a palestra "Princípios de educação inclusiva e transtorno de espectro Autista: uma abordagem inicial", ministrada pela TAE e responsável pelo Registro e Controle Acadêmico do IFMG Campus Sabará, Érica Melanie Ribeiro Nunes. Érica é graduada em História pela Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da UFMG, especialista em práticas educativas inclusivas com ênfase em gênero e sexualidade pela UEMG e mestra em Ciência da Informação pela UFMG.

A palestra teve como público-alvo os alunos do curso de Bacharelado em Sistema da Informação, e teve como objetivo fazer reflexões iniciais sobre a educação inclusiva, com abordagem especial dada às situações que envolvem alunos com transtorno do espectro autista.



*Palestras sobre inclusão, questões de gênero e relações étnico-raciais.*

## ALUNOS DO IFMG SABARÁ DESENVOLVEM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA ESCOLA DE NATAÇÃO LOCAL

Os alunos de BSI do IFMG Sabará desenvolvem um sistema web para auxiliar no gerenciamento de uma escola de natação localizada no município, a Escola de Natação e Atividades Aquáticas Prof. Alexandre Mendes Bastos. O sistema foi desenvolvido com funcionalidades de gerenciamento e controle de alunos e também a realização de tarefas administrativas. Participaram do projeto os alunos Deylon Couto, Douglas Ferraz, Guilherme Soares, Ilgner Fagundes, Joao Gamarano, Lara Cunha, Leandro Souza, Lucas Santos e Welton Martins. O projeto foi orientado pelo professor Gabriel Novy.



*Reunião do projeto no laboratório do IFMG.*

## SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DE QUADRO DE HORÁRIOS É DESENVOLVIDA EM PROJETO INTERDISCIPLINAR

Os alunos de BSI do IFMG-Sabará desenvolveram em projeto interdisciplinar de curso uma aplicação web para a resolução do problema de quadro de horário baseando em uma programação matemática e utilização de inteligência artificial. O projeto interdisciplinar envolvia as disciplinas **Programação Web** (ministrada pelo professor Cristiano Botelho), **Pesquisa Operacional** (ministrada pela professora Bárbara Regina) e **Inteligência Artificial** (ministrada pelo professor Carlos Alexandre). Os alunos Rodrigo Brito, Lucas Pereira e Marco Aurélio, conseguiram resultados satisfatórios para instâncias reais que refletiam cenários do IFMG-Sabará.



*Lucas, Marco, Rodrigo e os professores Bárbara, Carlos Alexandre e Cristiano.*

## INGRESSO DO PROFESSOR CARLOS SEVERIANO

Prof. Carlos Alberto Severiano Junior toma posse no dia 16 de março de 2016. A solenidade, em que foram empossados 43 servidores do IFMG, foi organizada pela pró-reitoria em parceria com o campus Ribeirão das Neves. A partir desta data ele passa a fazer parte da equipe de professores do BSI do IFMG-Sabará.



*Professor Carlos Severiano.*

## ALUNOS DO IFMG SABARÁ REALIZAM VISITA TÉCNICA À EMPRESA TOTVS

No dia 17 de março de 2016, os alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do IFMG Campus Sabará fizeram uma visita técnica à TOTVS, em Belo Horizonte. A TOTVS é uma empresa brasileira de software, líder no Brasil no mercado de ERP, com sede em São Paulo e filial em Belo Horizonte.

Além dos alunos, estavam presentes a Coordenadora de Extensão e Relações Institucionais, Professora Ludmila Murta; o Coordenador do curso de Tecnologia em Processos Gerenciais, Professor Lucas Maia; e os professores Cristiane Norbiato Targa, Gabriel Novy e Mateus Nascimento.

Na visita técnica, foi realizada uma palestra sobre o desenvolvimento de sistemas e o perfil do funcionário buscado pela empresa. A palestra foi ministrada por Leonardo Miguel Santos, coordenador de qualidade da Totvs. Em seguida, os alunos puderam conhecer a estrutura física da empresa.



*Alunos do IFMG-Sabará em visita à TOTVS.*



*Alunos do IFMG-Sabará em visita à TOTVS.*

## IFMG CAMPUS SABARÁ REALIZOU O I ENCONTRO ANUAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

No dia 21 de maio, o IFMG Campus Sabará realizou o primeiro EATI - Encontro Anual de Tecnologia da Informação para os estudantes dos cursos na área de informática.

O objetivo deste evento foi compartilhar e ampliar o conhecimento na área permitindo explorar assuntos que não são contemplados nas matrizes curriculares e conhecer aplicações práticas do conhecimento adquirido no ambiente acadêmico. O EATI contou com palestras, oficinas, mini-cursos e campeonatos, cujos temas abrangiam o mercado de trabalho da área de informática. Vídeo do EATI: <https://fb.watch/lfrSi879r6/>



*Palestra no EATI.*



*Alunos de BSI em evento realizado no EATI.*



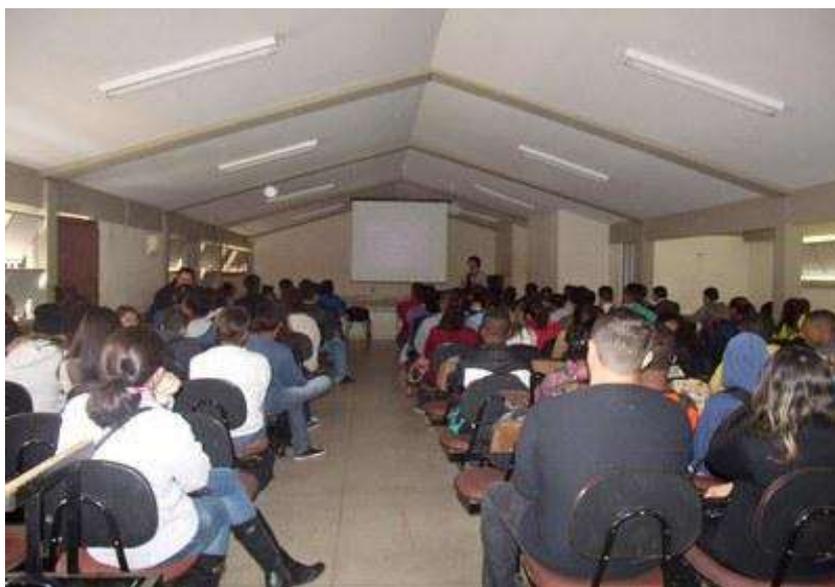
*Alunos de BSI e Técnico de Informática durante a maratona de programação.*

## ESTUDANTES, SERVIDORES E COMUNIDADE PARTICIPAM DA I MOSTRA PROFISSIONAL DO IFMG CAMPUS SABARÁ

No dia 22 de junho de 2016, estudantes, servidores e a comunidade participaram da I Mostra Profissional do IFMG Campus Sabará.

O evento teve início na parte da manhã com a palestra: Empreendedorismo e Marketing Digital com Diego Lelis - Consultor de Marketing Digital da Midas Tecnologia. À tarde, os participantes fizeram um passeio turístico na Quinta dos Cristais visitado o Museu Vivo e Museu da Escravidão. No período da noite foi realizada uma mesa de debates com gestores, com a participação do Sr. José Antônio – Sócio Diretor da Futura Ferro e Aço, e do Sr. Alexandre Caldeira – Gerente da Arcellor Mittal, unidade de Sabará.

Aos participantes, pedimos que avaliem o evento no questionário abaixo no sentido de buscar melhorar a próxima Mostra Profissional.



*Palestra da Mostra Profissional.*



*Alunos de BSI participando da Mostra Profissional.*

## ESTUDANTES E PROFESSORES DO IFMG CAMPUS SABARÁ PARTICIPAM DO V SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Nos dias 12 e 13 de julho de 2016, ocorreu o V Seminário de Iniciação Científica (SIC) do Instituto Federal de Minas Gerais no campus Bambuí.

O SIC é um evento anual que procura divulgar às comunidades interna e externa o resultado das pesquisas vinculadas aos programas de Iniciação Científica Institucionais. Estiveram presentes no SIC professores, estudantes e membros da Reitoria do IFMG, além de avaliadores do CNPq e comunidade local.

O discente Rodrigo Ferreira de Brito, aluno do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do IFMG Campus Sabará, apresentou dois trabalhos: um de pesquisa aplicada junto com os alunos Lucas Pereira de Azevedo e Marco Aurélio Soares, coordenado pelo professor Carlos Alexandre, intitulado “Desenvolvimento de sistema de informação integrado par a Guarda Municipal de Sabará”; e, outro de pesquisa básica coordenado pelo professor Bruno Nonato, intitulado “Investigação de abordagens heurísticas para resolução de projeto de redes eixo-raio com alocação simples”.

O professor Carlos Alexandre apresentou o trabalho de pesquisa realizado pelo seu aluno de orientação de iniciação científica, Deylon Carlo Fidelis Couto, com o tema “Análise e implementações de Metaheurísticas Bio-Inspiradas”. O professor Daniel Rocha apresentou o trabalho que faz parte de um projeto que atualmente é desenvolvido no campus Sabará o qual aborda o “Desenvolvimento de uma esteira instrumentada”.



*Aluno Rodrigo Brito apresenta seu trabalho.*



*Prof. Carlos Alexandre apresenta o trabalho realizado com o aluno Deylon Couto.*

## ALUNOS DO IFMG SABARÁ REALIZAM VISITA TÉCNICA À EMPRESA CI&T

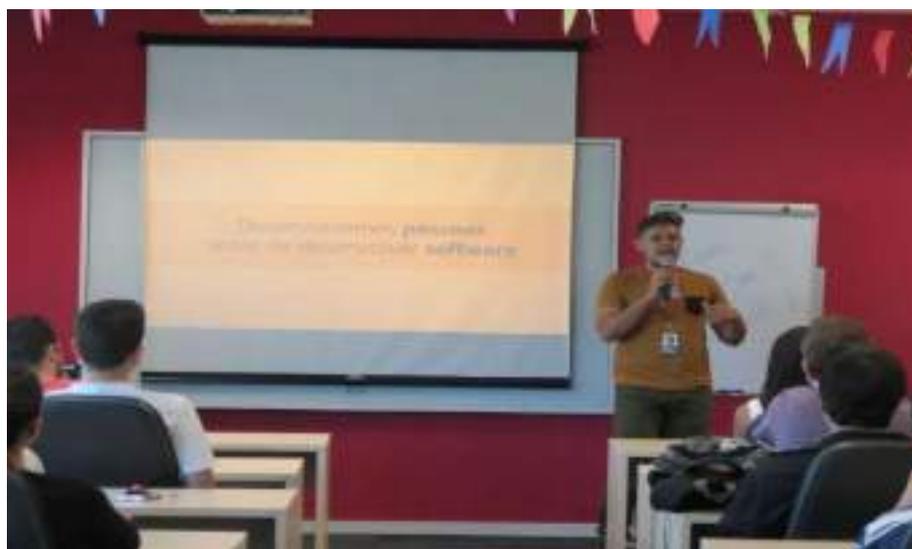
No dia 05 de julho de 2016, os alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do IFMG Campus Sabará fizeram uma visita técnica à CI&T, em Belo Horizonte. A CI&T é uma empresa brasileira de desenvolvimento de aplicativos para mobile, portais corporativos, sustentação de sistemas e consultoria de negócios com sede em Campinas e uma das filiais em Belo Horizonte.

Além dos alunos do curso de Sistemas de Informação, estavam presentes a Professora Cristiane Norbiato Targa e os professores Bruno Nonato e Cristiano Botelho.

Na visita técnica, foi realizada uma palestra sobre o desenvolvimento de sistemas e o perfil do funcionário buscado pela empresa. A palestra foi ministrada por Leonardo Chaves, gerente de projetos, e por Daniel Marcos Pereira, da equipe de *Hiring* do Recursos Humanos. Em seguida, os alunos puderam conhecer a estrutura física da empresa e a garagem, onde os funcionários são estimulados a inovar.



*Alunos do IFMG-Sabará em visita à CI&T.*



*Palestra realizada pela CI&T para os alunos do IFMG-Sabará.*

## PROFESSORES E ALUNA DO IFMG CAMPUS SABARÁ PUBLICAM RESULTADOS DE SUAS PESQUISAS EM EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL

Entre os dias 05 e 09 de setembro foi realizada a 36ª edição do Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC), evento este mais importante na área, em Gramado, no Rio Grande do Sul.

O CNMAC 2016 reuniu professores, pesquisadores, profissionais de empresas, centros de pesquisas e diversos estudantes para divulgar e discutir resultados de suas pesquisas. Além disso, foram realizadas inúmeras atividades como minicursos, mini simpósios e conferências relacionadas com a formação dos alunos, como minicursos de animação 3D em Java e uso de computação simbólica.

O IFMG Campus Sabará participou em coautoria com outras instituições de três trabalhos publicados no evento. O professor Bruno Nonato foi coautor de trabalho publicado em parceria com a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), e o professor Carlos Alexandre foi coautor de trabalho publicado em parceria com o Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) e a UFMG.

A aluna Laís Rodrigues Guimarães, do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, publicou seu trabalho "Modelagem e Simulação de Dispersão Viral em um Ambiente Computacional via Equações Diferenciais Ordinárias", sob orientação dos professores Carlos Alexandre e Mateus do Nascimento e com colaboração de Lillia Barsante, aluna de doutorado do CEFET-MG.



*A aluna Laís Guimarães e os professores Bruno Gomes e Carlos Alexandre na apresentação do trabalho.*

## PROFESSOR DO CAMPUS SABARÁ APRESENTA TRABALHOS DE PESQUISA NO XLVIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL

O Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO) é o principal evento científico nacional de Pesquisa Operacional (PO). Este ano o SBPO foi realizado na Universidade Federal do Espírito Santo em Vitória entre os dias 27 a 30 de setembro de 2016, contando com a participação dos principais centros de pesquisa em Pesquisa Operacional do país, além de universidades estrangeiras.

O professor Carlos Alexandre, IFMG Campus Sabará, apresentou dois trabalhos, sendo um resultado de pesquisa realizada no campus Sabará e outro em colaboração com o CEFET - MG.

Um trabalho discorre sobre o roteamento de veículos utilizando inteligência computacional, em parceria com o CEFET - MG e de autoria de sua coorientada de mestrado Aline Gonçalves. Outro, foi a apresentação de um pôster fruto de resultado inicial de sua orientanda de projeto de pesquisa voluntária, Laura Esther Martins Santos, aluna do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do campus Sabará, sendo a pesquisa da aluna sobre o controle entomológico utilizando inteligência artificial, mais especificamente swarm intelligence.



*Prof. Carlos Alexandre apresentando trabalho completo no SBPO 2016*



*Prof. Carlos Alexandre apresentando poster no SBPO 2016*

## SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2016

Durante os dias 26, 27, 28 e 29 de outubro, o IFMG Campus Sabará realizou a 3ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2016 com o tema "Ciência Alimentando o Brasil", em parceria com a Escola Estadual Dona Bilu de Figueiredo.

Durante o evento foram ofertadas diversas atividades como minicursos, oficinas, palestras, apresentações de projetos de pesquisa, mostra científica e tecnológica, feira de empreendedorismo e apresentações artísticas e culturais.



*Alunos de BSI do IFMG-Sabará apresentam trabalhos na mostra empreendedora, realizada durante a semana de C&T.*

## ALUNOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DESENVOLVEM JOGO PONGNATOR

Os jogos têm se desenvolvido imensamente nos últimos anos. Hoje, a indústria dos jogos eletrônicos já arrecada mais que a indústria cinematográfica de Hollywood. Cada vez mais os jogos têm se tornado realistas, a ponto de permitir diversos tipos de interação com o usuário, através do reconhecimento de movimentos, som, imagem, etc. Particularmente, o reconhecimento de movimentos dos jogadores se tornou popular com o lançamento do console Nintendo Wii. No entanto, o reconhecimento de movimentos através do processamento de imagens capturadas do jogador se tornou popular com a chegada do acessório Kinect, do console XBOX 360, imagens em jogos digitais. O Kinect é um conjunto de câmeras e outros sensores que filma todo o corpo do jogador, e reconhece diversos tipos de movimentos. O grande problema é que este aparelho, junto com seu acessório, possui valor elevado para os padrões de consumo brasileiros o que limita a experiência a um número reduzido de usuários. É com foco neste problema que foi desenvolvido o jogo *Pongnator*, um ping-pong controlado pelas mãos do jogador. O jogo foi desenvolvido pelos alunos Lucas Azevedo, Marco Aurélio Soares e Rodrigo Brito como trabalho na disciplina de Processamento Digital de Imagens com o objetivo de se aplicar o conhecimento estudado em um trabalho prático. O software realiza o processamento de imagens digitais obtidas através de uma webcam para poder determinar a posição da mão do jogador e mover a barra e rebater a bola. Para realizar o reconhecimento com maior precisão o jogador precisa utilizar luvas com cores vibrantes. Por ser gratuito, *open-source*, e poder ser executado em navegadores, o jogo se apresenta com uma alternativa a outros existentes no mercado e permitem que o usuário tenha a experiência de interagir com um jogo através de controles diferentes daqueles oferecidos por um joystick. No entanto o jogo ainda possui algumas limitações, como a necessidade de utilização de luvas coloridas para melhorar a precisão dos controles. Por isso, pretende-se continuar o desenvolvimento do jogo, adicionando novos recursos e melhorando a jogabilidade. O trabalho foi apresentado na Semana de Ciência e Tecnologia de 2016, realizada pelo IFMG campus Sabará.



*Alunos e visitantes da semana de C&T testam o jogo Pongnator.*

## ALUNO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DESENVOLVE SOFTWARE DE ESTEGANOGRAFIA

A esteganografia é uma técnica que esconder informações dentro de outras informações. Computacionalmente, isso é possível de ser realizado escondendo informações em sinais digitais. Uma imagem digital é um tipo de sinal digital. As imagens digitais podem ser representadas como uma matriz de pixel, em que cada pixel representa uma cor. O conjunto de pixel forma uma imagem. Cada cor é representada por uma sequência binária. No padrão RGB, cada pixel armazena uma cor que é definida por um conjunto de 24 bits. 8 bits para representar a intensidade de vermelho (Red - R), 8 bits para representar a intensidade de verde (Green - G) e 8 bits para representar a intensidade de azul (Blue - B). Uma forma de implementar a esteganografia em imagens digitais é utilizar o bit menos significativo do pixel, utilizando-o para armazenar um bit da mensagem que se deseja esconder. Para isso são necessários vários pixels para que seja possível a ocultação de uma mensagem completa. Este trabalho foi desenvolvido durante a disciplina de Processamento de Imagens Digitais pelo aluno Welton Martins. O objetivo era desenvolver um software que escondia e revelava qualquer arquivo digital codificado em uma imagem utilizando os bits menos significativos dos pixels. O software foi implementado utilizando a linguagem Java e, além de armazenar o arquivo, é criado um cabeçalho que permite a recuperação do arquivo original. Ainda, o software, antes de codificar um arquivo digital em uma imagem, calcula se isso é possível, pois arquivos muito grandes precisarão de imagens com muitos pixels para que possa ser codificado. O software resultante deste trabalho permitiu apresentar uma técnica de ocultação de informação e a sua viabilidade. Como trabalhos futuros, pretende-se continuar o desenvolvimento do software, otimizando a sua execução, permitindo que o usuário escolha quantos bits do pixel deseja utilizar para codificar a informação e, também, permitirá codificar um arquivo em diversas imagens. O trabalho foi apresentado na Semana de Ciência e Tecnologia de 2016, realizada pelo IFMG campus Sabará.



*O aluno Welton Martins apresenta o software de esteganografia na semana de C&T.*

## ALUNAS DO CURSO DE BSI PARTICIPAM DO EVENTO INTERNACIONAL RAILS GIRLS

Acadêmicas do curso de Bacharelado em Sistemas da Informação do IFMG Campus Sabará participaram do evento internacional *Rails Girls*, que foi realizado em Belo Horizonte, nos dias 7 e 8 de outubro de 2016 no Escritório *ThoughtWorks*, no *Boulevard Corporate Tower*.

Nayane Gomes (de Belo Horizonte), Patrícia Oliveira (de Santa Luzia) e Patrícia Scoralick (de Sabará), são integrantes do Projeto de Extensão Meninas Digitais – IFMG Sabará, tendo como coordenadora a Professora Cristiane Norbiato Targa. O Projeto apontou o evento *Rails Girls* como um dos modelos para o desenvolvimento de sua equipe.

O *Rails Girls* foi fundado por Linda Liukas e Karri Saarinen, em Helsinque, Finlândia, em 2010. Desde então dominou diversos países, atraindo mulheres de todas as áreas do mercado de trabalho.

O objetivo principal do evento é dar ferramentas e suporte para as mulheres na área da Tecnologia da Informação, lembrando-as que são as pioneiras desse setor que hoje é tão decisivo no mercado competitivo e provavelmente do qual o futuro depende.

Hoje é realizado na Suíça, Polônia, Países Baixos, Equador, Estados Unidos, Romênia, Bélgica, Japão, Bulgária, Luxemburgo, Reino Unido e aqui no Brasil. É gratuito e as participantes tem acompanhamento de *coachs* altamente capacitados para dar suporte no desenvolvimento em *Ruby*, abrindo as portas para as mulheres e mostrando que é possível aprender a programar, criar um site, desenvolver um aplicativo, independentemente da sua área de atuação e sem privilégios de gênero.

Quem quiser participar desse grandioso evento pode conferir no site <http://railsgirls.com> a agenda completa, com os próximos locais no Brasil, sendo eles: São Paulo, Rio de Janeiro, Florianópolis, Maceió, Porto Alegre, Brasília. Para se preparar para o evento ou revisar o que aprendeu, tem guias no site traduzido para 10 idiomas, além das informações sobre as etapas do evento e o código de conduta.

O Meninas Digitais - IFMG Sabará tem muito em comum com o *Rails Girls*, pois surgiu especialmente no curso de Bacharelado em Sistemas da Informação para dar apoio às mulheres dentro do ambiente acadêmico, dentre outras atividades, como apresentar o curso para estudantes do Ensino Médio em Sabará, mostrando o que o IFMG tem a oferecer.



*Alunas do IFMG-Sabará participam do Rails Girls.*

## ALUNA DO IFMG CAMPUS SABARÁ APRESENTA TRABALHO CIENTÍFICO EM EVENTO INTERNACIONAL

O CILAMCE - *Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering* é um evento internacional que reúne cientistas e engenheiros de todo o mundo, destinado a apresentar recentes desenvolvimentos em métodos numéricos em diversas áreas da engenharia. O CILAMCE tem ocorrido desde 1977, sendo sediado em várias cidades brasileiras e também do exterior como, Santiago (Chile), Madrid (Espanha), Padova (Itália), Porto (Portugal), entre outras. Este ano o evento ocorreu entre os dias 06 a 09 de novembro no Distrito Federal em Brasília, no Centro de Eventos e Treinamento da Confederação Nacional dos Trabalhadores no Comércio (CNTC).

A aluna do curso de Sistemas de Informação do IFMG Campus Sabará, Laura Esther Martins Santos, apresentou seu trabalho de pesquisa desenvolvido no campus Sabará que envolve a utilização de técnica de Inteligência Artificial, mais especificamente algoritmo baseado em inteligência em enxames, no problema de controle do vetor *Aedes Aegypti*, principal causador de doenças como a dengue, *zika* e *chikungunya*.

O trabalho está sendo desenvolvido sob orientação do professor Carlos Alexandre e conta com a colaboração do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.



*A aluna Laura Santos apresenta seu trabalho no CILAMCE.*

## ALUNOS DO BSI PARTICIPAM DA 1ª EDIÇÃO DA CAMPUS PARTY MINAS GERAIS (CPMG1)

A *Campus Party* (CP) é a maior experiência tecnológica do mundo nas áreas de: Inovação, Criatividade, Ciência, Empreendedorismo e Entretenimento Digital. As edições já realizadas no Brasil ocorreram a partir de 2008 até 2017 na cidade de São Paulo, e em Recife a partir de 2012 até 2015. De 09 a 13 de novembro de 2016 ocorreu a 1ª edição da CP em Minas Gerais (CPMG1) no Expominas em Belo Horizonte. Foram realizadas inúmeras atividades relacionadas à Tecnologia dividindo-se em palcos com temáticas como: Ciência e Inovação; Criatividade e Entretenimento; Empreendedorismo e outras. Esta edição da CPMG contou a presença de Bruce Dickinson que é vocalista da banda *Iron Maiden*, além de piloto comercial, mestre cervejeiro, empreendedor e idealizador de negócios criativos.



*Bruce Dickson, empreendedor e vocalista da banda Iron Maiden.*

Alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI), amigos e servidores participaram de palestras, minicursos e workshop de temática tecnológica.



*Laís, Lillia, Carlos, Rodrigo, Nayane, Bruna, Emanuelle e Glauco.*

Além de ouvir palestrantes renomados, os alunos puderam participar de desafios de empreendedorismo e desafios tecnológicos. Foi um momento de grande experiência e aprendizado para todos, os quais pretendem retornar na próxima CPMG2 em Belo Horizonte em 2017.

## IFMG PARTICIPA DA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA NA FINIT

O evento oficial da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) deixa Brasília pela primeira vez e, este ano, foi realizado em Belo Horizonte, durante a Feira Internacional de Negócios, Inovação e Tecnologia (Finit). Como uma das instituições participantes, o IFMG levou à feira inovações desenvolvidas por pesquisadores de diversos campi.

As atividades ocorreram de 9 a 13 de novembro, no Expominas. Entre os projetos e produtos apresentados pelo IFMG estão a casa do futuro (Ribeirão das Neves), uma inovadora gaiola de coelhos (Bambuí), programas de simulação e impressão 3D (Sabará e Congonhas), reaproveitamento de madeiras da construção civil (Piumhi).

Além de todas atrações da programação oficial, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia trouxe ao público atividades que instigam a troca de informações e a vivência de uma programação dedicada ao empreendedorismo, tecnologia e inovação.



*Alunos do IFMG-Sabará participam da Finit.*

## DISCENTES DO BSI PARTICIPAM DE EVENTO COM TEMÁTICA SOBRE CONSCIÊNCIA NEGRA

No dia 21 de novembro de 2016 de 11:30 as 13:00 ocorreu na Faculdade de Sabará uma aula/espetáculo com a temática "Consciência Negra" ministrada pelo professor Cláudio Emanuel dos Santos do Centro Pedagógico/UFMG na Faculdade de Sabará. O evento foi fruto da parceria entre a Direção de Ensino e o Grêmio Estudantil com o objetivo de estimular o debate sobre a importância e os desafios da população negra no Brasil. Participaram deste evento a comunidade externa e alunos do IFMG, como os alunos do BSI, Lais Guimarães, Laura Ester e Ubiratan Barros. Sobre o evento Laura disse que "foi uma palestra em círculo que contou com atividades com instrumentos, escrita de cartazes, roda de capoeira, entre outros. Foi dado um breve resumo da história negra e os alunos promoveram uma feijoada". Ubiratan fez o registro do evento e recomendou a participação dos alunos nas próximas edições, pois foi uma grande experiência. Na visão da aluna Lais, ela comenta que "não aconteceu uma palestra igual estamos acostumados a frequentar (todos sentados e calados prestando atenção). Haviam dois grupos, um grupo composto por 3 pessoas - de Sabará mesmo - e o outro de um professor da UFMG. Os grupos trouxeram a história através da música, especificamente da capoeira, fazendo com que todos interagissem dançando capoeira e depois tocando diversos instrumentos feitos de materiais recicláveis, e finalizando com uma intervenção do que a gente acreditava que nossos ancestrais negros nos deixaram. Tudo foi escrito em um "cartaz" que ficou na faculdade. Foi uma experiência muito legal, pois muitos de nós não sabemos muito sobre a cultura."



*Laura, Lais e Ubiratan participando de evento com temática sobre Consciência Negra.*

## ESTUDANTES DOS CURSOS DE TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA E BACHARELADO EM SISTEMAS DA INFORMAÇÃO REALIZARAM VISITA TÉCNICA A EMPRESA OI

No dia 25 de novembro de 2016, os discentes dos cursos de Técnico Integrado em Informática e Bacharelado em Sistemas da Informação do IFMG Campus Sabará fizeram uma visita técnica à Oi, em Belo Horizonte. A Oi é uma companhia de telecomunicações presente em todo o território nacional e atuante nos setores de transmissão de voz local e de longa distância, telefonia móvel, banda larga, TV por assinatura e a maior rede *wi-fi* do Brasil.

Além dos alunos, estavam presentes a Supervisora pedagógica dos cursos técnicos, Pedagoga Márcia Basília de Araújo; o Coordenador do curso Técnico Integrado em Informática, Professor Renato Miranda Filho; e o Coordenador substituto do curso Técnico Integrado em Informática, Professor Carlos Alberto Severiano Junior.

Na visita foram apresentados diversos desafios enfrentados pela companhia como, por exemplo, a necessidade de manter a disponibilidade dos serviços em tempo integral de forma a atender as necessidades dos mais diversos clientes, entre eles: pessoas físicas, empresas e o próprio governo.

Foi realizada a seguinte agenda:

- Apresentação da Oi e do Programa de Estágio (Responsável: Içara Lúcia Reis - Diretoria de Operações Regionais de Gente)
- Apresentação Diretorias de TI (Responsáveis: Júlio César/Paulo - Diretoria de Infra e Operações)
- Apresentação e visita guiada ao Data Center (Responsável: Tulio Faria)



*Alunos de BSI e Técnico em Informática do IFMG-Sabará em visita à Oi.*



*Apresentação da Oi aos alunos visitantes.*

## IFMG CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DO MOVIMENTO GLOBAL HORA DO CÓDIGO

A Hora do Código é um movimento global, atingindo milhões de estudantes em todo o mundo. Este movimento representa um esforço global para ensinar programação, especialmente às crianças e adolescentes. O evento ocorre todo ano durante a Semana da Educação em Ciência da Computação, e neste ano está sendo realizado entre 5 a 11 de dezembro. Além de ajudar a desenvolver habilidades de resolução de problemas, lógica e criatividade, o ensino de programação proporciona aos alunos uma base importante para serem bem-sucedidos em qualquer carreira do século XXI. O IFMG campus Sabará em parceria com a Escola Estadual Dona Bilu Figueiredo (EEDBF), participaram da Hora do Código por intermédio do projeto de extensão "Ensino de Programação para o Ensino Básico de Sabará", coordenado pelo professor Carlos Alexandre tendo como participantes o professor Renato Miranda, a pedagoga Márcia Basília, os discentes do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação: Gustavo Yallen, Pedro Artur e Patrícia Scoralick, além da aluna do curso técnico em Informática Amanda Ramos. Os bolsistas e voluntários do projeto de extensão ministraram as atividades de programação para alunos da EEDBF no dia 06 de dezembro de 2016 no laboratório de informática (Lab. 02) do IFMG-Sabará. Para Gustavo Yallen "foi muito satisfatório ver o quão as crianças estavam interessadas e sedentas por mais desafios na programação". Já para Pedro Artur "este foi um momento muito importante, pois ao conhecer que os algoritmos fazem parte do cotidiano mesmo que inconscientemente como levantar ou fazer um bolo, houve um despertar na atenção dos alunos por meio da tecnologia". Patrícia acredita que "o uso da tecnologia em favor ao desenvolvimento da educação deve ser aplicado desde os anos iniciais, pois além de contribuir para evolução dos alunos se torna um investimento para o futuro da educação, podendo contribuir com muito mais, reforçando o principal objetivo desse programa, que é inserir cada vez mais pessoas no ramo da tecnologia através da programação".



*Alunos participantes do projeto.*



*Os alunos participantes da Hora do Código e a equipe do projeto, composta por alunos e professores de BSI.*

## ALUNA DO CURSO DE BSI É SELECIONADA PARA INTERCÂMBIO ACADÊMICO INTERNACIONAL

A Assessoria de Relações Internacionais (Arinter) divulgou o resultado da segunda fase do programa **Internacionaliza IFMG**. O processo seletivo, que constou de duas fases, foi pautado no Edital 138/2016.

A estudante Patrícia Scoralick Martins Lopes do IFMG *Campus* Sabará foi uma das selecionadas para participar do intercâmbio acadêmico internacional com o embarque previsto para o mês de fevereiro de 2017. A aluna estudará e desenvolverá projeto de pesquisa no IPG – Instituto Politécnico da Guarda em Portugal. Seu orientador no Brasil será o professor Carlos Alexandre do IFMG-Sabará e a sua orientadora em Portugal será a professora Maria José Valente do IPG – Portugal.

### Programa

O programa tem como objetivo promover complementação de formação acadêmica para estudantes de cursos superiores, por meio de mobilidade internacional em três instituições portuguesas: Instituto Politécnico do Porto, Instituto Politécnico de Bragança e Instituto Politécnico da Guarda. O período de permanência no exterior será por até cinco meses. O estudante selecionado para participar do Programa Internacionaliza IFMG contará com auxílio financeiro para custear as despesas com a permanência no exterior (alimentação e acomodação/moradia); seguro médico internacional; e passagens aéreas de ida e volta para Portugal, custeada pelo campus de origem do aluno.



*Patrícia no IPG em Portugal*

## PROJETO CONECTIVIDADE - 1

No dia 16 de junho de 2016 foi realizada a Formatura da primeira turma do Projeto ConectivIDADE no IFMG Campus Sabará, bairro Morada da Serra.

O Projeto ConectivIDADE é uma ação voltada à inclusão social e digital para terceira idade Sabarense. Promove a inclusão social de idosos por meio da inclusão digital, utilizando ferramentas de tecnologias da informação como meio para o exercício da cidadania. Além disso, permite que os discentes do IFMG Campus Sabará tenham a oportunidade de interagir com a comunidade Sabarense, obtendo assim um diferencial em sua formação com atividades que extrapolam os ambientes convencionais da academia.



*Formandos e monitores da primeira turma do projeto ConectivIDADE.*

## PROJETO CONECTIVIDADE - 2

No dia 15 de dezembro de 2016 foi realizada a Formatura da 2ª Turma do curso ConectivIDADE.

Ao todo foram nove formandas que concluíram o curso de informática para a melhor idade. As aulas iniciaram em setembro deste ano e contou com o ensino de internet, redes sociais, editor de texto, e-mail, streaming de vídeos, dentre outras ferramentas e serviços de Tecnologia da Informação. O objetivo do curso é permitir que a melhor idade faça uso desses produtos e serviços proporcionando uma melhoria da qualidade de vida.

O curso contou com uma carga horária de 48 horas e as aulas ocorreram duas vezes por semana no Laboratório de Informática do IFMG Campus Sabará. Estudantes bolsistas do curso de Sistemas de Informação foram os responsáveis pela elaboração do material didático e da ministração das aulas, sob orientação dos Professores Coordenadores do Projeto, Gabriel Novy e Cristiane Targa.

A próxima turma está prevista para iniciar as aulas em março de 2017.

### **O projeto**

O Projeto ConectivIDADE é uma ação voltada à inclusão social e digital para terceira idade Sabarense. Promove a inclusão social de idosos por meio da inclusão digital, utilizando ferramentas de tecnologias da informação como meio para o exercício da cidadania. Além disso, permite que os discentes do IFMG Campus Sabará tenham a oportunidade de interagir com a comunidade

Sabarense, obtendo assim um diferencial em sua formação com atividades que extrapolam os ambientes convencionais de sala de aula.



*Formandos e monitores da primeira turma do projeto ConectivIDADE.*

## ESTUDANTES E PROFESSORES DA ÁREA DE INFORMÁTICA DO IFMG SABARÁ PARTICIPAM DA FEIRA “PROGRAMADORES DO FUTURO”

Nos dias 11 e 18 de de junho de 2016 aconteceu o Campeonato de Futsal do IFMG Campus Sabará. A campeã foi a equipe "Horríver de BSI".

Equipes participantes por ordem de colocação:

1º lugar: Horríver

2º lugar: Insanos

3º lugar: CQCII

4º lugar: uns e outros

5º lugar: TPG2014

6º lugar: Real Goritmos

7º lugar: TPGaláticos

8º lugar: logística



*Torneio de Futebol IFMG-Sabará*



*Torneio de Futebol IFMG-Sabará*

## ESTUDANTES E PROFESSORES DA ÁREA DE INFORMÁTICA DO IFMG SABARÁ PARTICIPAM DA FEIRA “PROGRAMADORES DO FUTURO”

No dia 11 de dezembro de 2016, discentes dos cursos de Bacharelado em Sistemas da Informação e Técnico Integrado em Informática do IFMG Campus Sabará fizeram uma visita técnica à feira “Programadores do Futuro” que aconteceu no colégio Mangabeiras em Belo Horizonte. Este é o maior evento de empreendedorismo tecnológico voltado para crianças e adolescentes de Minas Gerais. Nesta visita os alunos puderam participar de oficinas, palestras e exposições relacionadas ao mundo da tecnologia.

O evento tem como principal objetivo fomentar a cultura do empreendedorismo tecnológico em Belo Horizonte, e traz uma série de projetos realizados por crianças e adolescentes, com uso de lógica e conhecimentos em programação.

Além dos alunos, estavam presentes a Supervisora pedagógica dos cursos técnicos, Pedagoga Márcia Basília de Araújo; o Coordenador do curso Técnico Integrado em Informática, Professor Renato Miranda Filho; e o Coordenador do curso de Bacharelado em Sistemas da Informação, Professor Carlos Alexandre Silva.



*Feira Programadores do Futuro.*



*Alunos e professores da área de informática do IFMG-Sabará.*

## ESTUDANTES DE BSI E TPG DESENVOLVEM TRABALHOS INTERCURSOS

No dia 15 de dezembro de 2016, estudantes dos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) e Tecnologia em Processos Gerenciais (TPG) apresentaram os trabalhos intercurso desenvolvidos com foco no tema da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2016: "Ciência alimentando o Brasil".

Ao todo foram cinco trabalhos envolvendo as disciplinas de Programação Orientada a Objetos II, Banco de Dados I e Engenharia de Software I do curso de BSI e as disciplinas de Marketing e Administração Financeira I do curso de TPG.

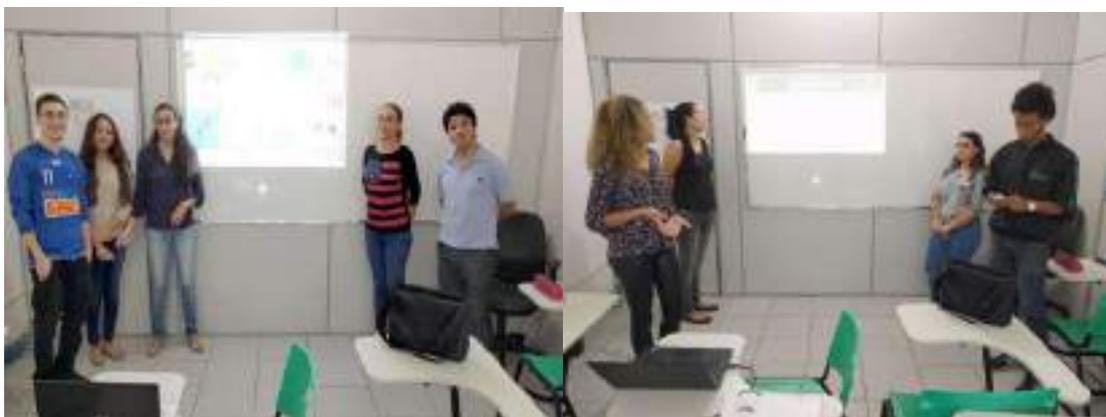
Os trabalhos desenvolvidos tiveram como objetivo o desenvolvimento de aplicativos relacionados ao tema de alimentação, promovendo a interação interdisciplinar e intercurso dos estudantes do IFMG Campus Sabará.

Trabalhos desenvolvidos:

- a) MapHort - um portal para divulgação de hortas comunitárias da cidade de Sabará
- b) NoteFood - uma ferramenta para auxiliar na montagem de refeições saudáveis
- c) DoAção - um portal que interliga pessoas e empresas que querem doar alimentos com instituições que recebam doações
- d) DivulgAlimentos - um aplicativo para a divulgação de alimentos orgânicos
- e) Aplicativo para ajudar no cultivo de alimentos orgânicos



*Alunos de BSI realizam a apresentação de seus trabalhos Interdisciplinares.*



*Alunos de BSI realizam a apresentação de seus trabalhos Interdisciplinares.*

## DISCENTES DA ÁREA DE INFORMÁTICA DO CAMPUS SABARÁ MINISTRAM CURSOS NA II SEMANA DE EXTENSÃO DO IFMG-SABARÁ

Entre os dias 13 a 18 de fevereiro de 2017 ocorreu a II Semana de Extensão do IFMG Campus Sabará. Foram 9 atividades programadas neste período entre professores e alunos do IFMG-Sabará e comunidade externa. As atividades "Introdução ao Latex" e "PrograMente" foram ministradas por alunos do curso de BSI. O professor Mateus do Nascimento foi o proponente de "Introdução ao Latex" sendo o discente de BSI, José Luiz, o ministrante. LaTeX é um sistema tipográfico de alta qualidade que inclui recursos projetados para a produção de documentação técnica e científica e está disponível como software livre. José Luiz teve o contato inicial com Latex no primeiro período do curso de BSI do IFMG-Sabará em 2016 e um ano depois se especializou no sistema podendo replicar este conhecimento para outros alunos e servidores do campus.



*José Luiz ministrando o curso de Latex.*

O minicurso foi realizado nos dias 13 e 14 de fevereiro de 2017 no Laboratório de Informática do campus.



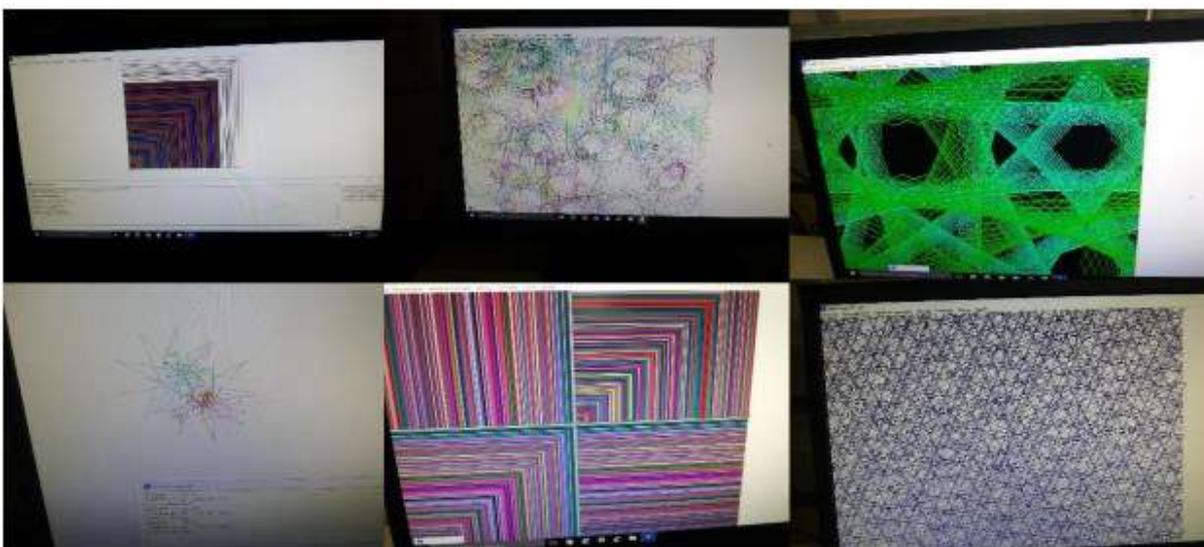
*Início do curso.*

O PrograMente tratava do ensino de programação para crianças e adolescentes, mais especificamente direcionado para os alunos de educação básica da Escola Estadual Dona Bilu Figueiredo. O minicurso foi proposto pelo professor Carlos Alexandre e teve como coautores o professor Renato Miranda e a pedagoga Márcia Basília. Os ministrantes do curso foram os alunos do curso de Sistemas de

Informação: Pedro Artur, Gustavo Yallen e Patrícia Scoralick, além da aluna do Técnico em Informática Amanda Ramos. O intuito do curso era desenvolver o pensamento computacional nos alunos e familiarizá-los com conhecimentos básicos de programação utilizando o *Logo* e o *Scratch*.



*Pedro e Patrícia lecionando ensino de programação para alunos da E.E. Dona Bilu.*



*Figuras criadas pelos alunos durante o curso de programação.*

Nesta atividade foi possível despertar a criatividade dos alunos associada com a lógica de programação. Os alunos foram estimulados a criarem formas e figuras por meio de comandos de repetição.

## INGRESSO DO PROFESSOR DANIEL CONRADO



*Professor Daniel Conrado durante cerimônia de posse na reitoria do IFMG*

No dia 13 de fevereiro de 2017, o prof. Daniel Bruno Fernandes Conrado toma posse na Reitoria do Instituto Federal de Minas Gerais. A partir desta data ele passa a fazer parte da equipe de professores do BSI do IFMG-Sabará.

## PROFESSOR DO CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DA FEIRA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA

A FEBRACE - Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, é um movimento nacional de estímulo à cultura científica, à inovação e ao empreendedorismo na educação básica e técnica. Nesta feira são apresentados projetos investigativos e significativos para a sociedade, revelando novas vocações no meio estudantil.

A 15ª edição da FEBRACE ocorreu entre os dias 21 a 23 de março de 2017 na Universidade de São Paulo (USP), propiciando uma aproximação entre escolas e universidades; estudantes e professores; e profissionais e cientistas de todo o país. Foram envolvidos mais de 62.000 estudantes de 27 unidades da federação, seja diretamente ou por meio das 126 feiras afiliadas

A comissão de avaliação foi composta por vários professores universitários e especialistas de instituições nacionais e internacionais. Os vencedores da FEBRACE representarão o país na feira internacional Intel ISEF (*International Science and Engineering Fair*) que acontece em maio nos EUA.

Para o professor Carlos Alexandre, que esteve presente no processo avaliativo dos projetos na USP, "o evento tem uma grande relevância para o desenvolvimento de pesquisa no país, pois estimula a cultura científica na base da sociedade, ou seja, na educação básica. Além disso, neste ano foi apresentado paralelamente ao evento, o 1º Festival de Invenção e Criatividade (FIC), que de acordo com os seus organizadores o objetivo era difundir a educação 'mão na massa' entre estudantes, professores e gestores da educação."



*Professor Carlos Alexandre da FEBRACE em São Paulo*

## CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO RECEBE NOTA 4 NA AVALIAÇÃO DO MEC

Nos dias 06 e 07 de março de 2017, o IFMG Campus Sabará recebeu a visita dos avaliadores do INEP para reconhecimento do curso superior de Bacharelado em Sistemas de Informação.

*"Esta nota representou o esforço coletivo de docentes, discentes, técnicos e servidores em geral, mediante a inúmeros obstáculos, para construir um curso com boa qualidade de ensino, pesquisa e extensão. Novas ações já estão sendo discutidas para consolidarmos o nível de qualidade obtido nesta avaliação e direcionarmos para posteriormente alcançarmos o nível de excelência indicado pela nota 5." Depoimento do Coordenador do Curso, Carlos Alexandre Silva.*

O reconhecimento ocorre quando o curso de graduação tiver completado 50% de sua carga horária e é condição necessária para a validade nacional dos respectivos diplomas.

O processo de avaliação consiste na análise documental e reuniões com docentes, equipe pedagógica e estudantes do campus.

Nesta semana, o campus Sabará recebeu o resultado do processo e o **curso de BSI recebeu a nota 4!**

Segundo a Supervisora Pedagógica dos Cursos Superiores, Érica Melanie R. Nunes, o reconhecimento do curso de Sistemas de Informação e a obtenção de conceito tão positivo representa a consolidação do trabalho desenvolvido por todos os servidores do campus desde o início do curso. O relatório apresentado pela equipe do MEC contribui, ainda, para apontar os inúmeros aspectos positivos do curso, que tem um Projeto Pedagógico de Curso bem estruturado e que está sempre sendo atualizado através do trabalho do NDE e do Colegiado, bem como aponta os nossos desafios, sobretudo no aspecto referente à infraestrutura.

Para a Diretora Geral, Wanderci Alves Bitencourt, "a avaliação recebida pelo curso de Bacharelado em Sistemas da Informação demonstra a competência da equipe de professores da área e em especial do coordenador de curso, prof. Carlos Alexandre. É resultado do trabalho coletivo de todos os servidores e também da participação dos estudantes. Estão todos de parabéns!"

Confira abaixo os relatos de alguns estudantes do curso de BSI:

"O curso de Sistemas de Informação foi reconhecido e alcançou uma nota excelente, refletindo a qualidade do trabalho empenhado por toda a equipe do IFMG durante todos esses anos, em especial o corpo docente, formado por profissionais fantásticos. Com a infraestrutura do novo campus que está sendo construído, o curso terá potencial para alcançar a nota máxima nos próximos anos." **Rodrigo Brito.**

"A gente fica muito feliz com o reconhecimento e conceito dados pelo MEC ao curso de BSI. Acho realmente gratificante saber que todos nós que fazemos parte do IFMG Sabará estamos no caminho certo para coisas maiores. Agora é manter tudo o que vem sendo feito corretamente e adequar os pontos de melhora para conseguirmos a nota máxima. Creio que esse resultado também é uma mostra de que temos feito diferença para instituição e para a comunidade sabarense, e nos motiva a fazer mais todos os dias". **Hudson F. Lopes.**

"Acredito que a nota se reflete como o resultado de um bom trabalho de equipe. Conseguimos ao longo do tempo, fazer muito, com poucos recursos. Isso nos mostra que com trabalho duro conseguimos chegar a grandes objetivos! Se já tinha orgulho de ser aluna do IFMG Sabará, agora tenho muito mais!"  
**Laura Esther**



## IFMG COMPÕE BANCA AVALIATIVA DE PROJETOS SOCIAIS SUSTENTÁVEIS DE SABARÁ

A AngloGold Ashanti é uma das maiores produtoras de ouro do mundo. A empresa também atua na mina Cuiabá-Lamego em Sabará.

Em dezembro de 2016, a AngloGold anunciou a chamada pública de projetos denominada Parcerias Sustentáveis, tendo o foco na autossustentabilidade de empreendimentos sociais incentivando o desenvolvimento local das cidades onde opera. Foram destinados mais de R\$ 1 milhão de recursos próprios da AngloGold para 25 instituições apoiadas nas cidades de atuação da empresa: Barão de Cocais, Caeté, Nova Lima, Raposos, Sabará e Santa Bárbara, em Minas Gerais; e Crixás, em Goiás.

Em fevereiro de 2017, os projetos selecionados foram apresentados para a avaliação de uma banca julgadora, sendo esta composta por representantes da Prefeitura Municipal de Sabará, do jornal Folha de Sabará, do Hotel Solar Corte Real, profissionais da AngloGold e representante do IFMG-Sabará. Foram avaliados 11 projetos sendo 5 aprovados, totalizando uma destinação de R\$ 290 mil.

Para o professor Carlos Alexandre, participante da banca julgadora pelo IFMG-Sabará, *"o desenvolvimento de projetos sociais sustentáveis (negócios sociais) deve ser estimulado pela gestão pública possibilitando parcerias com a iniciativa privada. Este modelo de negócio social soluciona problemas da sociedade e também gera receita, criando um ciclo de sustentação."*



*Professor Carlos Alexandre da área de Informática na comissão de Projetos Sustentáveis da AngloGold*

## COLAÇÃO DE GRAU DA 1ª TURMA DO BSI



*Colação de grau da 1ª turma do BSI*

## TROCA DE EXPERIÊNCIAS DE PROJETOS DE EXTENSÃO ENTRE OS CAMPI SABARÁ E OURO BRANCO

Estiveram presentes neste encontro em Ouro Branco o coordenador do projeto PIBID - Computação do campus Ouro Branco, professor Carlos Eduardo Paulino Silva, acompanhado de seus alunos participantes do projeto; o coordenador do projeto de extensão sobre ensino de programação do campus Sabará, professor Carlos Alexandre Silva, acompanhado dos integrantes do projeto: professor Renato Miranda Filho, e os alunos do curso de BSI Pedro Artur e Gustavo Yallen.

O projeto de Sabará, ainda conta com pedagoga Márcia Basília de Araújo, e as estudantes Amanda Ramos do curso técnico integrado em Informática e Patrícia Scoralick do curso de BSI.

Para o professor Carlos Alexandre "essa troca de experiência entre campi é essencial para fortalecer o IFMG como um todo, especialmente entre as áreas comuns. Estas parcerias ampliam a abrangência de nossos projetos de pesquisa e extensão, possibilitando a participação em editais de grande aporte financeiro, o que pode contribuir para o aperfeiçoamento do desenvolvimento dos mesmos."

Com o desenvolvimento deste projeto, o professor Renato ressalta que "almejamos contribuir para o desenvolvimento do raciocínio lógico dos alunos envolvidos, habilidade que é multidisciplinar. Além disso, esperamos despertar o interesse dos alunos para a área de informática, especialmente para a possibilidade de continuação dos estudos nos cursos ofertados pelo Campus: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio e Bacharelado em Sistemas de Informação."

Para o discente Pedro Artur, integrante do projeto de Sabará, "a visita a Ouro Branco foi de experiência única. É muito interessante o contato interinstitucional. Com a troca de experiências, geram-se novas ideias. Os alunos de Licenciatura em Computação nos mostraram o quão gratificante é o retorno do ensino de programação no Ensino Básico, além dos resultados surpreendentes. É neste momento que se aplica na prática todos os conhecimentos adquiridos em sala de aula e que através da computação desplugada, nem sempre é necessário o computador para ensinar programação".

Gustavo Yallen, também bolsista do projeto, disse "a visita ao Campus de Ouro Branco me deixa esperançoso quanto ao que podemos alcançar com o projeto, muito satisfatório saber que investir em mentes criativas desde cedo possa ajudar a transformar o mundo como conhecemos hoje! Os componentes do projeto do PIBID nos deram uma lição de como grandes potenciais criativos podem vir de lugares que não esperamos."



*Visita Técnica Projeto de Extensão Campus Sabará em Ouro Branco*

## ESTUDANTE IFMG SABARÁ APRESENTA PESQUISA EM CONFERÊNCIA NA EUROPA

Entre os dias 21 a 24 de junho de 2017 ocorreu em Lisboa - Portugal a 12ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2017). O CISTI é um evento técnico-científico anual, que visa a apresentação e a discussão de conhecimentos, novas perspectivas, experiências e inovações no domínio dos sistemas e tecnologias de informação.

A aluna do curso de Sistemas de Informação do IFMG campus Sabará, Patrícia Scoralick Martins Lopes, apresentou seu trabalho intitulado "Uma Proposta de Arquitetura de Sistema de Informação baseado em Cognição Reflexiva direcionada ao Público Feminino", o qual é fruto do projeto aprovado em dezembro de 2016 pelo Programa Internacionaliza do IFMG em parceria com instituições de ensino superior de Portugal.



*Patrícia Scoralick apresentação pesquisa na Europa*

Este trabalho aprovado na conferência contou com a participação da professora Cristiane Norbiato Targa, do campus Sabará; da professora do Instituto Politécnico da Guarda e coordenadora do projeto em Portugal, Maria José A. de Pais Valente; e do professor do campus Sabará e coordenador do projeto no Brasil, Carlos Alexandre Silva. Além disso, o professor Carlos integrou a Comissão Científica do CISTI'2017.



*Patrícia Scoralick apresentação pesquisa na Europa*

Para o professor Carlos Alexandre "*a apresentação deste trabalho fortalece o nome do IFMG campus Sabará no cenário de pesquisa internacional na área de Tecnologia da Informação e registra sua marca em importantes veículos mundiais de divulgação científica como na Biblioteca Digital da IEEE Xplore do IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)*".

A discente está na Europa desde fevereiro de 2017 e retornará em meados de julho deste ano, onde dará continuidade à pesquisa no Brasil.

Para Patrícia "*quando participamos de um evento, já chegamos no local com um grau de expectativa e, o CISTI foi exatamente o que eu esperava. Encontrar pessoas de países diferentes com o mesmo objetivo em prol do desenvolvimento tecnológico, seja para a educação, para o setor empresarial, para a saúde ou qualquer outra área é estimulante e, o compartilhamento de nossos conhecimentos e ideias nos faz projetar um futuro melhor. O evento enriqueceu a minha vivência profissional e pessoal. Momentos como esses fazem com que o profissional de TI sinta reconhecimento pelo seu trabalho, proporcionando novas expectativas e ideias na volta para casa*".

## ESTUDANTE DO IFMG SABARÁ MINISTRA PALESTRA EM EVENTO DE COMPUTAÇÃO

Entre os dias 19 e 20 de junho de 2017 ocorreu a segunda edição do Encontro de Computação do Instituto Federal de Minas Gerais campus Ouro Branco. O evento visa contribuir com a formação de estudantes dos cursos da área de Informática do campus por meio de palestras e minicursos.

O estudante do curso de Sistemas de Informação, Pedro Artur Lourenço (campus Sabará), ministrou em parceria com o professor Carlos Alexandre, a palestra "**Por que ainda não comecei a desenvolver um jogo?**" Abordaram o processo de desenvolvimento de games digitais através do jogo "*Memórias de Sabará*", fruto do desenvolvimento de pesquisa do campus Sabará.

Nesta palestra os ministrantes expuseram os cenários promissores do desenvolvimento de jogos no Brasil e no mundo, além dos incentivos públicos para os desenvolvedores. E ainda, foram detalhados os passos de desenvolvimento de jogos digitais, usando como referência o jogo "*Memórias de Sabará*" que está sendo desenvolvido pela equipe: Pedro Artur (Sistemas de Informação), Lucas Leal (Técnico Integrado em Informática), Janaína Martins (Sistemas de Informação), Gracielle Rezende (artista local), Estela Perez (professora da área de Gestão) e Carlos Alexandre (professor da área de Informática).

O jogo aborda elementos sobre diversidade étnico-racial, transtorno do espectro autista, consciência ambiental, incentivo ao turismo e divulgação cultural da cidade de Sabará, além de contar com ilustrações e trilha sonora compostas pelos alunos integrantes do projeto.

Para o discente Pedro Artur "*participar desta palestra foi uma experiência incrível e única. Foi muito gratificante compartilhar conhecimentos e promover expectativas, pois muitos querem ser desenvolvedores de jogos, mas nem sabem por onde começar. Espero que a palestra tenha dado um direcionamento e que a partir dela, jovens talentos possam desenvolver grandes projetos nesta área*".



*Estudante BSI Pedro em palestra no campus Ouro Branco*

Para o professor Carlos Alexandre "*esta palestra serve para consolidar a parceria que vem sendo firmada entre os dois campi.*"



*Professor Carlos Alexandre em palestra no evento de Computação em Ouro Branco*

Em maio, discentes do IFMG-Ouro Branco ofertaram minicursos no II Encontro Anual de Tecnologia da Informação (EATI) em Sabará, e agora em junho, um discente do IFMG-Sabará ministra palestra no II Encontro da Computação em Ouro Branco. Isso demonstra a qualidade do nosso ensino para a formação dos nossos alunos, além de fortalecer a rede dos Institutos Federais de Minas Gerais promovendo esta integração entre os campi."

Na palestra houve interação entre alunos e professores presentes na palestra, sendo possível estabelecer futuras parcerias de trabalhos em conjunto entre os dois campi.

## ALUNA DO IFMG SABARÁ APRESENTA PESQUISA NA CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE DINÂMICA, CONTROLE E APLICAÇÕES

Nos dias 30 de outubro a 01 de novembro de 2017 ocorreu em São José do Rio Preto, SP, o DINCON - Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações.

O evento nacional reuniu pesquisadores e profissionais de várias localidades do país, além de participantes do exterior para discutirem pesquisas que envolvam modelagem e controle de sistemas dinâmicos, tendo como temas: computação quântica, criptografia e codificação, otimização, redes neurais artificiais, dinâmica de populações, entre outros.

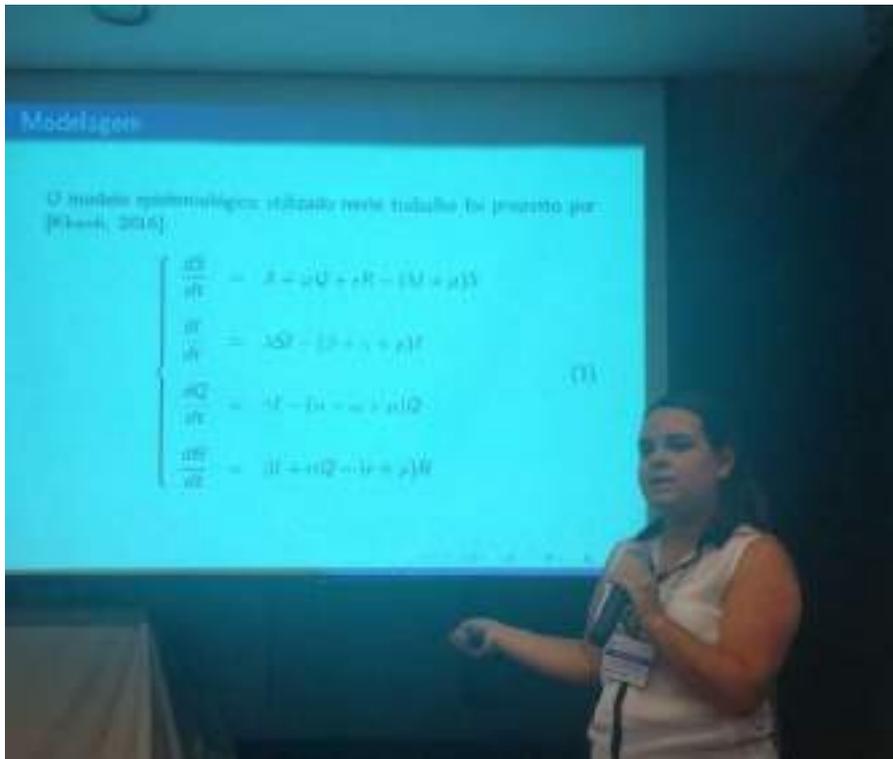
No dia 30 de outubro, a discente do curso de **Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI)**, **Lais Rodrigues Guimarães**, apresentou o resultado de sua pesquisa realizada no ano passado, por meio do artigo produzido "**Estudo da sensibilidade do número de reprodutibilidade basal de um modelo de dispersão de Worm em rede de sensores sem fio**". Este trabalho foi apresentado na sessão técnica de "Dinâmicas de Populações e Epidemiologia" do evento. O mesmo aborda a dinâmica das infestações de worms - semelhante a um vírus de computador, porém com a característica de auto replicação - em uma rede de sensores sem fio, como um conjunto de computadores conectados via wifi.

Segundo Lais, "*depois de ter participado do CNMAC 2016 que foi uma excelente experiência, participar do DINCON 2017 foi uma das melhores experiências da graduação, pela conquista, pela batalha, por todo o desafio já enfrentado até aqui; sem contar que com mais essa conquista um leque de opções se abriu para que eu possa crescer ainda mais, como pessoa e profissionalmente, me abrindo portas até mesmo para um futuro estágio e me dando forças até mesmo para um mestrado*".

Esta pesquisa contou com a participação dos professores do campus Sabará, Carlos Alexandre (orientador) e Mateus Nascimento (co orientador) e da colaboração externa de Lillia Barsante, aluna de doutorado do CEFET-MG.



*Apresentação pesquisa da discente Lais Rodrigues*



*Apresentação pesquisa da discente Lais Rodrigues*

## CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA FINIT E DA CAMPUS PARTY 2017

Entre os dias 31 de outubro a 04 de novembro de 2017, ocorreram a **Feira Internacional de Negócios, Inovação e Tecnologia (FINIT)** e a **2ª edição da Campus Party de Minas Gerais (CPMG2)** no Expominas em Belo Horizonte. Tratam-se de dois grandes eventos ligados às áreas de Administração e Informática.

A FINIT é uma das maiores feiras de inovação da América Latina trazendo um grande hub de negócios, palestrantes e empreendedores renomados na área de tecnologia.

A Campus Party é considerado o evento de maior experiência tecnológica do mundo nas áreas de ciência, games, empreendedorismo e entretenimento digital.

Estudantes e professores do IFMG campus Sabará participaram de atividades dos dois eventos. 1º de novembro foi o dia do "**Programa Sabará**" que apresentou na FINIT as atividades de ensino de programação realizadas em algumas escolas de Sabará e o **Robô Bleep**, desenvolvido no recém projeto de robótica inserido ao Programa.

No dia 04 de novembro foi a vez do **Núcleo de Inovação e Desenvolvimento Empresarial de Sabará (NIDES)**, o qual apresentou suas atividades na proposição de soluções gerenciais e de tecnologia da informação (TI) para negócios ou pessoas que queiram empreender de alguma forma na cidade de Sabará-MG e região, possibilitando a aplicação prática por parte dos alunos do conteúdo de gestão desenvolvido em salas de aula.

Além disso, alunos e professores do curso de Sistemas de Informação estiveram presentes na Campus Party participando de workshops e palestras a respeito de empreendedorismo e inovação tecnológica.

Nesta ocasião, o programa de extensão que visa a criação de um portal de comunicação por texto, áudio e vídeo (rádio e TV web) para o campus Sabará, atualmente com nome temporário FalalF, pôde realizar sua primeira matéria na Campus Party. Novas matérias estão sendo planejadas e o portal com a web rádio/tv logo será divulgado.

É possível visualizar esta matéria pelo link: <https://youtu.be/J5KLMehOcn0>



*Professores Carlos Alexandre, Carlos Alberto e Daniel Conrado na FINIT/CPMG 2017*



*Pedro Artur apresentando o Robô Bleep*

## CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA HORA DO CÓDIGO BRASIL

Entre os dias 06 a 11 de novembro o campus Sabará participou do movimento **Hora do Código Brasil**, cujo intuito é incentivar estudantes a aprender ciência da computação, desenvolvendo habilidades de resolução de problemas, estimulando o pensamento lógico e despertando a criatividade.

O IFMG campus Sabará participou pela primeira vez no ano passado da Hora Mundial do Código, na segunda semana de dezembro atendendo uma escola e cerca de 10 alunos.

Neste ano o campus atendeu a 3 escolas e o público atingido foi pelo menos quatro vezes maior em relação ao do ano anterior. Esta ação de extensão faz parte das atividades do programa de extensão Programa Sabará.

As escolas atendidas em 2017 foram: **Escola Estadual Dona Bilu Figueiredo, Escola Estadual Christiano Guimarães e Escola Municipal José Rodrigues.**



*Alunos e professores da área de Informática na Hora do Código pelo Programa Sabará*

## FORMATURA DA 1ª TURMA DO PROGRAMA SABARÁ

No dia 10 de novembro de 2017 ocorreu no auditório da Escola Estadual Dona Bilu Figueiredo (EEDBF), a **formatura da 1ª turma atendida pelo programa de extensão Programa Sabará**.

O programa do IFMG Campus Sabará visa o ensino de computação e disseminação do pensamento computacional ao **ensino básico da cidade de Sabará de forma gratuita. Os conteúdos abordados envolvem programação e robótica.**

Na cerimônia os alunos da EEDBF receberam o certificado de conclusão do curso, e também houve uma premiação para os destaques da turma em virtude de seu desempenho e do trabalho final apresentado, variando entre o desenvolvimento de animações, jogos e construção de robô produzidos utilizando a linguagem de programação Scratch.

Na formatura estiveram presentes compondo a mesa de autoridade, os instrutores Amanda Machado (estudante do Técnico em Informática), Pedro Artur (estudante de Sistemas de Informação) e Gustavo Yallen (estudante de Sistemas de Informação), a diretora e o vice-diretor da EEDBF, Vanessa Machado e Antônio Carlos dos Santos, respectivamente, e o diretor de Ensino do IFMG-Sabará, José Marcello Salles.

O programa atende também a Escola Estadual Christiano Guimarães, e tem promovido ações na Escola Municipal José Rodrigues. Para o ano de 2018 estão previstos novos módulos de programação e robótica e a ampliação do atendimento a demais escolas do município de Sabará



*1ª formatura do Programa Sabará*

## PARABÉNS A EQUIPE DE ROBÓTICA DO IFMG SABARÁ

Nos dias 23 e 24 de fevereiro de 2018 aconteceu a etapa regional do torneio de robótica da **First Lego League (FLL)**. Nesse torneio, jovens de 9 à 16 anos tem a possibilidade de usar a imaginação para propor soluções inovadoras para problemas recorrentes do dia a dia. Assim, os participantes desenvolvem competências e habilidades cognitivas, além de fortalecerem o trabalho colaborativo.

O IFMG campus Sabará pela primeira vez contou com uma equipe inscrita no evento. A equipe **Athena IFMG** (vide fotos), além de ter a experiência de participar de um torneio tão enriquecedor do ponto de vista científico e humano, foi premiada com o **segundo melhor trabalho de pesquisa entre 50 equipes presentes na competição, merecendo o reconhecimento de toda a comunidade acadêmica.**

Nosso reconhecimento também aos docentes do IFMG Sabará responsáveis pela preparação e acompanhamento da equipe: Aline Figueiredo, Bruno Nonato Gomes, Daniel Neves, Jamile Detoni e Sabrina Sá.

**Parabéns a todos envolvidos nessa conquista!**



*Equipe de robótica IFMG Sabará*



*Equipe de robótica IFMG Sabará*

## ALUNO DO IFMG SABARÁ EMBARCA PARA EUROPA PARA DESENVOLVER PESQUISA

No dia 27 de fevereiro de 2018, o aluno do curso de bacharelado em **Sistemas de Informação do Instituto Federal de Minas Gerais - Campus Sabará, Valtensir Lopes Júnior** embarcou no aeroporto internacional de Confins em Belo Horizonte rumo à Porto em Portugal.

O discente, aprovado no edital **Internacionaliza 2018** desenvolverá sua pesquisa sobre algoritmos criptográficos aplicados à IoT (*Internet of Things*) no Instituto Politécnico do Porto, onde contará com a orientação do professor Carlos Ramos do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) e do professor Carlos Alexandre do IFMG-Sabará.

Também esteve presente no aeroporto a aluna do IFMG-Sabará, Patrícia Scoralick, aprovada na edição de 2017 do Programa Internacionaliza e atual responsável pelo setor de internacionalização do recém criado Diretório Acadêmico do curso de Sistemas de Informação. O aluno Lucas Gomes do curso de Engenharia de Produção do IFMG - Campus Governador Valadares, também aprovado no programa Internacionaliza 2018 embarcou para Portugal junto com Valtensir.



*Patrícia Scoralick (Internacionaliza 2017), Valtensir (Internacionaliza 2018 de Sabará), Lucas (Internacionaliza 2017 de GV) e Prof. Carlos Alexandre (Orientador do Internacionaliza 2017 e 2018)*

## STARTUP PROPOSTA POR ESTUDANTES DO IFMG VENCE CONCURSO EM PORTUGAL

Equipe do IFMG, composta pelos estudantes Mike Soares do IFMG Campus Ribeirão das Neves, Matheus Henrique do IFMG Campus Itabirito, Valtensir Lopes do IFMG Campus Sabará, ganham mais um prêmio no evento "III Jornadas de Emprego e Engenharia do ISEP - Concurso - Made in ISEP".

A etapa final teve a apresentação das cinco propostas e foi transmitida ao vivo pelo Facebook da Associação de Estudantes do ISEP. Assista o vídeo da apresentação : <https://www.youtube.com/watch?v=cjl9afd2log>



*Valtensir do BSI de Sabará um dos integrantes da Startup do IFMG vencedora de concurso em Portugal*

(Facebook)

Nosso aluno Valtensir de Sistemas de Informação está em Portugal pelo programa Internacionaliza orientado pelo professor Carlos Alexandre. A equipe que ele integra lá ganhou mais um prêmio pela startup no evento "III Jornadas de Emprego e Engenharia do ISEP - Concurso "Made in ISEP"!

Brilha! Que sucesso! 🎉

#ifmg #ifmgnarede #ifmgsabara

#ibternacionaliza

— sentindo-se orgulhoso(a).



Link:

<https://www.facebook.com/lfmgCampusSabara/photos/a.1667774763266956/1928014207243009/>

## ALUNAS DO CAMPUS SABARÁ PARTICIPAM DO I CONPISUD

O I Congresso de Pesquisa e Inovação do Sudeste (CONPISUD, <http://conpisud.iff.edu.br/>) ocorreu nos dias 08 a 10 de maio de 2018 em São João da Barra no Rio de Janeiro. O evento é promovido pelas instituições da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica do Sudeste do Brasil e conta com o apoio da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação (SETEC/MEC) e do Conselho Nacional das Instituições da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (CONIF). As alunas do curso de bacharelado em Sistemas de Informação, Bruna Azevedo Guimarães Santos e Lais Rodrigues Guimarães, apresentaram respectivamente os trabalhos, "Avaliação do impacto da temperatura na dinâmica do Aedes nas capitais brasileiras" e "Estudo da dispersão de vírus computacional via equações diferenciais"

no evento. Para Lais, *"estar novamente em outro congresso é uma conquista grandiosa. Poder levar resultados da pesquisa é gratificante e juntamente com isso, vem o estímulo a continuar na área de pesquisa, além de poder trocar experiências com colegas de diversas áreas, agregando mais conhecimento"*. A discente Bruna relata, *"no CONPISUD conhecemos pessoas de diferentes Institutos Federais, compreendemos o tipo de trabalho feito em campi distintos e adquirimos conhecimento sobre eles. Afirmando que foi uma experiência importante e gratificante para a formação acadêmica de todos que estiveram presentes"*.

Os trabalhos tiveram orientação dos professores Carlos Alexandre e Mateus Nascimento do IFMG-Sabará e coorientação de Lillia Barsante aluna de doutorado do CEFET-MG.



Lais e Bruna apresentando seus trabalhos no I CONPISUD no RJ

## ALUNA DO CAMPUS SABARÁ REPRESENTA O IFMG NA SEGUNDA FASE DO MENINAS NA CIÊNCIA EM BRASÍLIA

A aluna do curso de Sistemas de Informação do IFMG campus Sabará, **Daniela Medeiros Batista**, esteve em Brasília pela segunda vez em 2018 participando do Desafio de Projetos "**Meninas na Ciências**". Na primeira ocasião ela foi selecionada como a representante do Instituto Federal de Minas Gerais, o qual é composto atualmente por 18 campi. Na segunda participação, que ocorreu entre 14 a 19 de setembro, a discente foi selecionada novamente para retornar ao Distrito Federal. A ideia do desafio era propor protótipos de experimentos ou equipamentos que pudessem ser utilizados em aulas do ensino médio, nas disciplinas de Matemática, Física, Química e Biologia. Segue o relato da discente sobre esta experiência:

*"Representar o IFMG no Meninas na Ciência foi uma oportunidade muito valiosa. Tive a honra de conhecer 40 estudantes de todo o Brasil, tendo a chance de compartilhar experiências e aprendizados."*



*Daniela Batista no Desafio de Projetos "Meninas na Ciências" em GO.*

Esse projeto tem o objetivo de incentivar a participação das mulheres nas ciências exatas e biológicas, mostrando que temos grande potencial de fazer a diferença. Toda a equipe trabalhou duro para que nos sentíssemos em casa, fomos acolhidas com muito carinho, e os monitores nos apoiaram no processo de criação dos protótipos do começo ao fim, aprendemos lições valiosas com eles.

Na primeira fase do projeto, que ocorreu durante o **ConectaIF 2018**, fomos separadas em quatro grupos: Matemática, Física, Química e Biologia. A partir daí enfrentamos o desafio de criar protótipos que auxiliassem os alunos do ensino médio no aprendizado dessas disciplinas. Com muito esforço, conseguimos apresentar a primeira versão de nossas criações.

Na segunda fase do projeto, que ocorreu durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, fomos guiadas a pensar de forma empreendedora, recebemos orientação sobre como lidar com o mundo dos negócios e transformar nossa criação em um produto com valor de mercado." - Daniela Medeiros Batista, bacharelanda em Sistemas de Informação do IFMG-Sabará.

(Facebook)

Do dia 6 a 10 de agosto ocorreu o **ConectaIF!**. Foram selecionadas 41 estudantes de toda a rede federal! Nossa aluna de BSI, Daniela Medeiros foi selecionada e foi para Brasília representar o IFMG Sabará! Que orgulho! 🍊💚



Link:

<https://www.facebook.com/IfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/2033449130032849/>

## CODIFICANDO

(Facebook)

Hoje de manhã aconteceu o Codificando! Alunos de BSI liderados professores Carlos Alexandre e Bruno Nonato deram um curso de programação para alunos dos técnicos e dos 8° e 9° anos de escolas públicas de Sabará. Fala que esta turma não brilhou?! 🤖🌟🌟

#vemproifmg #vestibular2018ifmg #ifmgsabara #vestibular #tecnicoinformatica #tecnicoeletronica #tecnicoadministracao #enem #sistemasinformacao #bsi #tecnologologica #tpg #tecnologoprocessosgerenciais

— sentindo-se fantástico.

Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1864481443596286&set=a.1667774763266956>



## DEPOIMENTO RODRIGO BRITO - EX-ALUNO DO BSI

(Facebook)

Depoimento do nosso ex-aluno Rodrigo Brito da turma de Sistemas de Informação de 2013. Hoje ele atua como desenvolvedor *back-end* na empresa Studio Sol. ❤️

“Uma instituição comprometida com a qualidade de ensino e desenvolvimento social. Graças ao IFMG pude usufruir de uma educação de qualidade e gratuita, participar de vários projetos científicos e viagens durante minha graduação. O instituto possui corpo docente extremamente qualificado e agora com a nova infraestrutura tem tudo para se tornar uma das maiores referências em ensino do país.”

Estamos aqui na torcida por você Rodrigo, hoje e sempre! Temos orgulho de tê-lo como nosso ex-aluno! ❤️👍

Você é ex-aluno e quer mandar o seu depoimento também? Fale com a gente pelo messenger! 😊

#vestibular2018ifmg #vemproifmg #ifmgsabara #vestibular #tecnicoinformatica #tecnicoeletronica #tecnicoadministracao #enem #sistemasinformacao #bsi #tecnologologica #tpg #tecnologoprocessosgerenciais



Link:

<https://www.facebook.com/lfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/1870788442965586/>

## JURI SIMULADO - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES

(Facebook)

Júri Simulado na aula da professora Cristiane de Fundamentos de Sistemas de Informação do 1º período! Fala que esta turma e professora não são demais?! 🤩👏💚

#vestibular2018ifmg #vemproifmg #ifmgsabara #vestibular #ifmg #tecnicoinformatica #tecnicoeletronica #tecnicoadministracao #enem #sistemasinformacao #bsi #tecnologologistica #tpg #tecnologoprocessosgerenciais



Link:

<https://www.facebook.com/lfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/1875854202459010/>

## THE VOIF

(Facebook)

Ajayô! 🎵🎤🎬🎉

Venha soltar a voz e todo o seu talento no The VoIF!

Apresentado por Bruno Leifert, o programa conta com uma mesa de jurados mais que especial e que estão loucos para receber os melhores talentos em seus times:

\* Tiago Brown

\* Érica Leite

\* José Teló

INSCREVA-SE: <https://goo.gl/forms/JGnLAcx49UDuBhfL2>

#EAT12018

#vestibular2018ifmg #vemproifmg #ifmgsabara #vestibular #ifmg #tecnicoinformatica  
#tecnicoeletronica #tecnicoadministracao #enem #sistemasinformacao #bsi #tecnologologistica #tpg  
#tecnologoprocessosgerenciais





Participantes do the volF.... Ganhadores: 1° lugar - Aline Ribeiro (3° ano do técnico em informática); 2° Lugar - Maria Eduarda (2°/3° ano do técnico em informática), 3° lugar Laura Ferreira e Gabriel Gama (ambos do 1° ano do técnico em eletrônica). 🤩🕶️

Link:

<https://www.facebook.com/lfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/1899132296797867/>

<https://fb.watch/lfVtzSjDnT/>

<https://fb.watch/lfVvb5LS3l/>

## V EATI (ENCONTRO ANUAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) 2018

(Facebook)



Link: <https://fb.watch/lfvBGdDtq/>

<https://fb.watch/lfxGUwyojM/>

<https://fb.watch/lfxjVqdQxw/>

<https://fb.watch/lfy3SjKMi/>

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=1909748875736209&set=pcb.1909748965736200>

## CONECTIVIDADE 2018

(Facebook)

Você conhece o ConectivIDADE? Curso gratuito de informática para a terceira idade dos professores Gabriel e Cristiane ministrados por alunos de Sistema de Informação! Que sucesso! 😊

Acompanhe a página do projeto em: <https://www.facebook.com/ConectivIDADEIFMG/>

#vestibular2018ifmg #vemproifmg #ifmgsabara #vestibular #ifmg #tecnicoinformatica  
#tecnicoeletronica #tecnicoadministracao #enem #sistemasinformacao #bsi #tecnologologistica #tpg  
#tecnologoprocessosgerenciais



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1897391406971956&set=a.408550412522737>

## OLIMPÍADAS BRASILEIRAS DE INFORMÁTICA

(Facebook)

Nossos alunos participaram da primeira fase da Olimpíada Brasileira de Informática com os professores Bruno Nonato, Gabriel e Kênia. E nossos alunos arrasaram! Força total agora na segunda etapa pessoal!

Confiram a lista de aprovados na primeira etapa:

Adriel Matheus Rupic Gouvea

Alexander dos Santos Silva

Ana Clara Monteiro Lima

André Augusto Chagas Silva

Arthur Queiroz de Souza

Bruno César Alves

Daniela Medeiros Batista

Danilo Resende Ramos

Evelyn Santos Costa

Gabrielle Leite Viana

Guilherme Basílio Souto

Guilherme Charles de Assis Dias

Gustavo Henrique Figueira Gomes Augusto

Hudson Ferreira Luiz

Isaías Gonçalves Mordente

Leonardo Aguilar Murça

Lucas Silva Viana

Lucas Teixeira Gomes

Marcelo Ramalho

Mauro Lúcio Afonso Paulino dos Santos Filho

Pedro Gabriel Cruz

Thiago Almeida Campos

Thiago Pádua de Carvalho

Thyago Alberto Pinto Gazolla

Vitor Aguiar Ribeiro

#ifmg #ifmgsabara #vemproif



Link:

<https://www.facebook.com/lmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/1921242684586828/>

## DEPOIMENTO DE EX-ALUNO DO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

(Facebook)

Este é Alexandre Leite, ex-aluno do curso Técnico de Informática. ❤️ Ele nos enviou seu depoimento sobre o tempo que passou aqui conosco:

*"Tenho muito a agradecer ao IFMG, pois ele me permitiu sonhar e acreditar que era possível. Hoje, sou aluno em Comunicação Social na UFV e estagiando na Rádio Universitária 100,7 FM. E se hoje conquistei tudo isso, foi graças à base que recebi do IFMG.*

*Por isso só tenho a agradecer por todo apoio que recebi durante os 3 anos de curso, que fizeram toda a diferença na minha vida. Muito obrigado!!"*

Ah! Que maravilha! Nós é que agradecemos por fazermos parte da sua trajetória! Sucesso hoje e sempre Alexandre! 🤩

Você também é nosso ex-aluno?! Nos envie um depoimento sobre o IFMG na sua vida!



Link:

<https://www.facebook.com/lfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/1921578047886625/>

## RESULTADO DE PESQUISA CIENTÍFICA DO CAMPUS SABARÁ É APRESENTADO EM CONGRESSO NA ESPANHA!!!

(Facebook)

Entre os dias 13 a 16 de junho de 2018, ocorreu em Cáceres na Espanha, a 13ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação. O artigo "Uma pesquisa de recentes desenvolvimentos em gestão de neurociência cognitiva e aprendizado de máquina em ambiente educacional" é resultado de pesquisa realizada no campus Sabará, sendo continuidade do Programa Internacionaliza de 2017 realizado em Portugal no ano passado. O trabalho é de autoria da aluna, de BSI, Patrícia Scoralick, com colaboração do aluno, também de BSI, que se encontra em mobilidade acadêmica pelo Programa Internacionaliza 2018 em Porto-Portugal, Valtensir Lopes, e sob orientação do professor Carlos Alexandre e coorientação dos professores Cristiane Norbiato e Daniel Conrado.

#vemproif #ifmgnarede #ifmgsabara #ifmg



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1939018346142595&set=pcb.1939020339475729>

## MÉTODO SPRINT COM ALUNOS DO BSI

(Facebook)

Olha que bacana o professor Jean usando método Sprint com os alunos de Sistema de Informação para um sistema de vídeo sob demanda! 🤓👊

#vestibular2018ifmg #vemproifmg #ifmgsabara #vestibular #ifmg #tecnicoinformatica #tecnicoeletronica #tecnicoadministracao #enem #sistemasinformacao #bsi #tecnologologistica #tpg #tecnologoprocessosgerenciais



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1897394833638280&set=pcb.1897395550304875>

## PAPELARIA SOLIDÁRIA

(Facebook)

Inaugurada a Papelaria Solidária da professora Kênia e Michelle em conjunto com 2º ano de Informática. Neste espaço os alunos podem deixar materiais escolares que não utilizam mais e retirarem quando precisarem de alguma coisa que estiver nas prateleiras. No final do ano, todo material acumulado será doado para alguma escola de Sabará! Perai... a professora está vestida se bruxa?! 🧙‍♀️🧙‍♂️😄

#vestibular2018ifmg #vemproifmg #ifmgsabara #vestibular #ifmg #tecnicoinformatica #tecnicoeletronica #tecnicoadministracao #enem #sistemasinformacao #bsi #tecnologologica #tpg #tecnologioprocessosgerenciais



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1876625872381843&set=pcb.1876625912381839>

## PREMIAÇÃO NA 2ª OLIMPÍADA DE INOVAÇÃO DO IFMG

(Facebook)

Os alunos de Sistema de Informação e Técnico de Informática Enzo, Thúlio, Vitor e Patrícia, com orientação do professor Bruno Nonato criaram um aplicativo de celular para gestão inteligente de racionamento de água. O projeto ganhou o segundo lugar da Segunda Olimpíada de Inovação do IFMG. Essa turma arrasou, não?! Parabéns pessoal! Quer saber mais sobre o projeto? Entre em contato com o professor Bruno. Nas imagens tem informações sobre o projeto e o contato dos envolvidos! Que orgulho!



Utilizando Tecnologia para o Racionamento de Água

Bruno Nonato  
[bruno.nonato@ifmg.edu.br](mailto:bruno.nonato@ifmg.edu.br)

Enzo Martins  
[canalenzoea@gmail.com](mailto:canalenzoea@gmail.com)

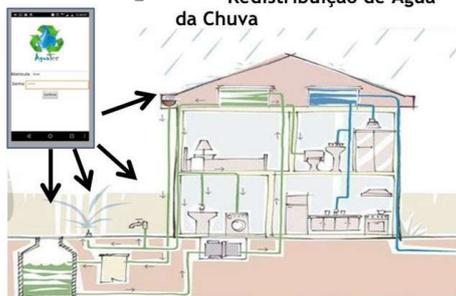
Thúlio Costa  
[thuliomg@hotmail.com](mailto:thuliomg@hotmail.com)

Vitor Rocha  
[vito-rocha@hotmail.com](mailto:vito-rocha@hotmail.com)

Patrícia Scoralick  
[patriciascoralick@gmail.com](mailto:patriciascoralick@gmail.com)

ÁguaTec

Sistema de Captação e Redistribuição de Água da Chuva



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1972693809441715&set=pcb.1972699112774518>

## PUBLICAÇÃO NO WOMENS IN TECHNOLOGY 2018

(Facebook)

Olha que orgulho! A professora Cristiane esteve em Natal-RN em julho no CSBC apresentando o trabalho “Plataforma para Classificação da Amigabilidade de Gênero das Empresas de Tecnologia da Informação do Município de Belo Horizonte”! Parabéns para a aluna Lara de BSI e os professores Gabriel, Carlos Alberto, Daniel Conrado e Cristiane pelo trabalho! 🍀👏🥳



Link:

<https://www.facebook.com/lfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/2011388878905541/>

## PUBLICAÇÃO NO HUMAN-COMPUTER INTERACTION - LAS VEGAS 2018

(Facebook)

E esta semana tem muita notícia boa e muito orgulho transbordando aqui no nosso FB! O nosso professor de BSI, Daniel Conrado, esteve em Las Vegas(EUA) em julho para apresentar no congresso HCI International 2018 seu trabalho “*Lessons learned in designing a digital therapeutic game to support the treatment and well-being of children with cancer*” realizado juntamente com as professoras Kamila e Vânia da UFSCAR! O trabalho além de ser muito legal tem uma proposta de ajudar crianças com câncer! Muito orgulho de você, professor! 🙌💚🙌



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2011395068904922&set=a.408550412522737>

## PARCERIA COM EMPRESA DE REALIDADE VIRTUAL

(Facebook)

Antes das férias recebemos a visita da empresa Moreira Procópio Consultoria e Empreendimentos trazida pelo professor Bruno Nonato, coordenador do curso de Sistemas de Informação. Os representantes da empresa Patrícia Procópio e Rodrigo Gomes foram recebidos pelo próprio Bruno e pela Wanda. A ideia é realizar uma parceria para qualificarmos nossos alunos em realidade virtual e realidade aumentada! 🤖👉 #avancaIF #bsi



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2038245676219861&set=pcb.2038245789553183>

## PARTICIPAÇÃO NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA 2018

(Facebook)

Nosso campus teve três colocados para a fase Nacional da Olimpíada Brasileira de Informática:

- Thiago Almeida de Sistemas de Informação
- Marcelo Ramalho do Técnico de Informática
- Arthur Queiroz do Técnico em Eletrônica

E adivinhem só? A prova da fase nacional é hoje! Estamos na torcida! 🙏



Link:

<https://www.facebook.com/lfgCampusSabara/photos/a.408550412522737/2035358076508621/>

## ORGANIZAÇÃO DO PLANETA INOVAÇÃO 2018

(Facebook)

Encerramos a semana com a mensagem do professor e coordenador local do Planeta Inovação em Sabará! Bom final de semana! 

*“Bom dia a todos,*

*Entre os dias 20 a 25 de agosto ocorreu o evento Planeta Inovação no IFMG-Sabará. O campus pôde receber a primeira edição deste evento que aparentemente se tornará um evento oficial da reitoria. A realização deste evento, mesmo considerando as falhas que ocorreram, foi a meu ver um sucesso e digo o porquê. Primeiramente pelo desafio que ele representou. A concepção do Planeta Inovação surgiu da necessidade de viabilizar a realização de eventos como SIC, SIMPOG, Premiação das Olimpíadas de Inovação e Internacionaliza (todos da reitoria) e integrá-los aos eventos Café Literário, Inovação e atividades do SEBRAE. Essa proposição/solução que foi a criação do Planeta Inovação foi dada pela reitoria e pelo campus, sendo que a Wanda me convidou para coordená-lo. Um dos maiores desafios, foi o curto espaço de tempo entre a proposição de realizar os eventos da reitoria junto aos dos campi e a sua realização (junho a agosto), mas aceitamos e abraçamos o desafio uma vez que a reitoria estava sem a definição de local para realização dos seus eventos. Além de um desafio pessoal, acredito que foi um desafio para o campus, visto que estamos nos adaptando à nossa nova casa e conhecendo/tentando resolver nossos novos problemas. As atividades do projeto Inovação que ocorreram de segunda a quarta promoveu o fortalecimento da ideia do empreendedorismo, estreitando as relações do campus com o empresariado e comunidade local no setor de turismo e gastronomia. As atividades do SEBRAE proporcionaram aos nossos alunos, professores e microempreendedores valiosa capacitação e conhecimento sobre empreendedorismo. Pudemos garantir palestras com um bom quantitativo de público e aqui agradeço professores e servidores em geral, que não estavam envolvidos diretamente com a organização, e mesmo assim contribuíram com a realização do evento. Outro ponto positivo do Planeta Inovação edição Sabará foi termos recebido um número recorde de submissões e aprovações de trabalhos científicos. Quem pôde comparecer à apresentação dos trabalhos percebeu o preenchimento de todo o espaço do 3º andar, incluindo as salas e corredores. Apenas de submissão tivemos cerca de 170 trabalhos e acredito que pelo menos 140 foram apresentados, o que é mais do que o dobro da média da quantidade de trabalhos apresentados em edições anteriores. Além disso, mostramos inovação ao criar o primeiro sistema web-móvel de avaliação de trabalhos científicos usado no SIC, sistema este que deve ser copiado nas próximas edições do evento extinguindo o uso de papel nesta atividade. Aqui agradeço em especial nosso estagiário da coordenação de pesquisa, o aluno de Sistemas de Informação José Luiz e nosso vice-coordenador de pesquisa Daniel Conrado. Nas premiações da Olimpíada de Inovação, Sabará levou 3 das 6 premiações, com as equipes lideradas pelos professores Bruno Nonato, Daniel Neves e Diego Miranda, além de também sermos premiados no Seminário de Iniciação Científica com a aluna Nayane do curso de Sistemas de Informação e orientada pela professora Cristiane Norbiato. Também tivemos a oportunidade de termos um egresso do curso Técnico em Informática sendo palestrante de uma das*

atividades do Planeta, o aluno Lucas Leal. E para o encerramento do Planeta Inovação tivemos atividades de Metodologias Ativas, Bootcamp e do Café Literário. O Café Literário promoveu várias atividades culturais enriquecedoras, tendo proporcionado momentos inesquecíveis para a comunidade do IFMG-Sabará. Para finalizar gostaria de agradecer a todos os envolvidos tanto na criação do evento, quanto na proposição das atividades, na organização do evento composta por alunos, professores e servidores em geral, e de todos que puderam prestigiar este evento que entra para a história do campus. A próxima edição do Planeta Inovação está prevista para acontecer no IFMG - Governador Valadares em 2019. Um grande abraço a todos.”

**Carlos Alexandre Silva**



Link: [https://fb.watch/lf-7w\\_6Pd-/](https://fb.watch/lf-7w_6Pd-/)

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=2071331886244573&set=pcb.2071331922911236>

## FORMATURA DO CONECTIVIDADE 2018

(Facebook)

O projeto Conectividade, da professora Cristiane e do professor Gabriel, encerrou sua quinta turma no primeiro semestre de 2018, com participação dos alunos Lucas Rezende, Edinê e Nádía do curso de Sistemas de Informação! Parabéns aos envolvidos! E nosso parabéns para os nossos formandos: 🎓



- Irani Secundina de Oliveira Silva
- Mônica Maria Granja Silva
- Francisco Xavier Silva
- Ernestina de Souza
- Adriana Tarsia
- Rosângela Campos Nunes
- Ramilde Campos Nunes
- Fátima Regina Costa
- Solange Maria da Silva
- Luiz Carlos de Souza
- Cleuza Boaventura Moreira
- Cleuza de Oliveira Schwartz
- Sirlene Patricia de Oliveira Santos Moreira
- Aurea Pedrosa Souza de Almeida
- Piedade Cândida de Magalhães



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2046363362074759&set=pcb.2046364142074681>

## PS4W – PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN APROVADO EM EDITAL DO CNPQ

(Facebook)

“Sete dos oito projetos mineiros contemplados pela chamada do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) de apoio a meninas nas ciências exatas, engenharias e computação estiveram reunidos nessa terça-feira, 2, com a Diretora da agência, Adriana Tonini. O objetivo do encontro, realizado na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), foi apresentar as propostas a serem desenvolvidas pelos coordenadores e discutir as abordagens previstas, alinhadas com o objetivo da iniciativa.” Projeto coordenado pela Professora Cristiane Norbiato Targa e criado pelo professor Carlos Alexandre Silva! 🙌💜 #programasabara #ps4w



Link: <https://www.instagram.com/p/BwDR-LQHHux/>

## ALUNO DO BSI EM INTERCÂMBIO NA EUROPA

(Instagram)

“Ser aprovado no processo seletivo do internacionaliza IFMG para Portugal foi uma enorme conquista para mim e ainda está sendo uma experiência incrível cada dia que estou passando aqui em Bragança. A cidade é uma referência se tratando de segurança, baixo custo de vida, conforto e diversidade cultural. Estou tendo a oportunidade de conviver com pessoas de diversos países, totalizando mais de 20, tanto na própria faculdade como também socialmente e está sendo ótimo para treinar meu inglês e conhecer sobre a cultura que cada um trás de seu país. Estou frequentando as aulas nas turmas de Licenciatura e Mestrado em Sistemas de Informação e tenho gostado bastante de algumas metodologias e práticas de programação que me ensinaram aqui que com certeza levarei adiante em projetos futuros que realizarei quando voltar ao Brasil. Sou imensamente grato a toda equipe do IFMG, aos meus orientadores e amigos que sempre me incentivaram desde o primeiro processo seletivo do Internacionaliza, além também da minha família onde sempre tive o privilégio de poder contar com todo e qualquer apoio. Ainda há muito trabalho pela frente no desenvolvimento do meu projeto aqui e espero poder entregar ótimos resultados ao término do meu estudo aqui.” Este é o relato do nosso aluno Gabriel Alan que está atualmente em Portugal participando do nosso programa de intercâmbio!



Link: <https://www.instagram.com/p/ByFZI-3hNlu/>

## ALUNOS DA INFORMÁTICA VISITAM A EMPRESA DTI

(Instagram)

Nossos alunos de Sistemas de Informação, Técnico em Informática e Engenharia de Controle e Automação estiveram na dti digital neste mês de maio! Foi um super sucesso conhecer a empresa e ver o quanto eles estão abertos a compartilhar conosco informações e conhecimento! Adoramos! Marina obrigada pelo carinho em nos ajudar a organizar nossa participação neste baita compartilha!



Link: <https://www.instagram.com/p/BySURwmhaw5/>

# PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA PRÓ REITORIA DE EXTENSÃO DO IFMG PARA 2019

(Facebook)

A professora Kênia (Coordenadora de Extensão) e o professor Lucas participaram nos dias 16 e 17 do planejamento estratégico da Pró Reitoria de Extensão do IFMG para 2019. “Momento de estabelecer propostas para que possamos contribuir com o desenvolvimento sustentável da nossa sociedade!”

Frase postada pelo professor Lucas! 2019 cheio de coisas boas para nossa instituição! 🙌🕶️💚



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2046371268740635&set=pcb.2046372232073872>

## REPRESENTAÇÃO DE INFORMÁTICA NO 7 DE SETEMBRO DE SABARÁ

(Facebook)

Sexta ocorreu o desfile cívico de 7 de setembro em Sabará. O IFMG-Sabará participou do Palanque das Autoridades. O professor Carlos Alexandre, Coordenador de Pesquisa e morador de Sabará, participou representando o IFMG no palanque. 🇧🇷🇧🇷

Lillia obrigada pelo registro! 📷📷



Link: <https://fb.watch/lgOCCGfH1r/>

## PROJETO DE REDES

(Facebook)

A turma de Informática do 2º ano está trabalhando em um projeto do 2º trimestre da disciplina de Redes de Computadores do professor Jean. Cada grupo/empresa deverá configurar em uma rede local um conjunto de serviços de rede que incluem: Servidor Web, Servidor de Arquivos, WebChat e até um servidor de vídeo sob demanda. Que sucesso! 😊

Obrigada pelo registro Prof. Jean!



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1965793963465033&set=pcb.1965795366798226>

## REVISÃO DE BANCO DE DADOS

(Facebook)

E os alunos do terceiro ano de Informática fizeram uma revisão de Banco de Dados com a professora Cristiane de um jeito diferente: imagem e ação! Quem não adora aprender assim?! Que sucesso! 🤓



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2046391988738563&set=pcb.2046392082071887>

## PREMIAÇÃO NO SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFMG

(Facebook)

Encerramos a semana com o registro de 6º lugar no Seminário de Seminário De Iniciação Científica Sic que ocorreu no Planeta Inovação da nossa aluna de Sistemas de Informação Nayane França, orientada pela professora Cristiane Targa e co-orientada pelo professor Carlos Alexandre. O trabalho apresentado foi “Análise de sentimentos no twitter para identificação de alunos do Institutos Federais com transtorno de Ansiedade.” Ela foi recebida com um lanche surpresa! Que orgulho! Parabéns! 🥳👏

Obrigada pelo registro professora Cristiane.

Processo Seletivo 2019! Vem estudar com a gente! 🍷💚



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2095396960504732&set=pcb.2095397037171391>

## A WEB-RADIO-TV FALA IF ORGULHOSAMENTE APRESENTA: \*O LADO B DO PLANETA INOVAÇÃO\* + \*SUBMUNDO DO EATI 2018\*

(Facebook)

Gente, o vídeo tem 10 minutos, mas vale a pena assistir! Esperamos que gostem 😊

#falaIF

#ocarloséocoordenadordoplaneta

#emsabaráémaisgostoso

E se você está sem certificado já está disponível os certificados para os participantes das atividades do Planeta Inovação que foram organizadas pelo campus Sabará.

Google Cloud

Metodologias Ativas

Modelo de Negócios Pessoal

Oficina MEI

Produção de Games

Os nomes foram certificados de acordo com a lista de presença assinada pelos participantes e por este motivo pode ter ocorrido algum erro na digitação do nome. Neste caso, favor entrar em contato com carlos.silva@ifmg.edu.br para que seja feita a correção.

ATENÇÃO: As demais atividades organizadas pela reitoria do IFMG serão certificadas pela própria reitoria. Qualquer dúvida pode entrar em contato pelo e-mail: pesquisa@ifmg.edu.br.

<https://drive.google.com/drive/folders/1DQy-hRDGZYdGzfMTxDvDduWwBvc2EodE?>

Carlos Alexandre Silva

Coordenador Geral do Planeta Inovação 2018 - IFMG-Sabará



Vídeo: <https://youtu.be/DGdeaXSy9rk>

## PROGRAMA SABARÁ 2018

(Facebook)

O Programa Sabará consiste em um projeto de extensão que visa consolidar o ensino de programação e o desenvolvimento do pensamento computacional em escolas do Ensino Básico do município de Sabará de forma gratuita. Seguindo o modelo de algumas grandes universidades do Brasil e do exterior, que possuem programas de inclusão digital voltados a alunos do ensino básico de escolas públicas, pretende-se fortalecer o papel do Instituto Federal de Minas Gerais - campus Sabará (IFMG-Sabará) como gerador de ensino de qualidade, capacitando recurso humano, especialmente no contexto local. A equipe do projeto é composta por discentes dos cursos técnico integrado em Eletrônica, técnico integrado em Informática e bacharelado em Sistemas de Informação, além de docentes e técnicos administrativos do IFMG-Sabará e comunidade externa. Atualmente o Programa Sabará atende três escolas estaduais no município, a saber: escola estadual Dona Bilu Figueiredo (1 turma); escola estadual Christiano Guimarães (2 turmas); escola estadual Elísio Carvalho de Brito (2 turmas). O projeto contempla áreas profissionais e de estudo como a Tecnologia da Informação e a Eletrônica, além de contribuir com a formação pessoal e humanística do público-alvo por meio de metodologias pedagógicas ativas. Para mais detalhes e parcerias, acesse o site do programa <https://sabara.ifmg.edu.br/programasabara> ou enviem e-mail para [carlos.silva@ifmg.edu.br](mailto:carlos.silva@ifmg.edu.br) ou [bruno.nonato@ifmg.edu.br](mailto:bruno.nonato@ifmg.edu.br)



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2095400450504383&set=pcb.2095400550504373>

## VISITA TÉCNICA DO BSI A EMPRESA AVENUE CODE

(Facebook)

Nossos alunos de Sistema de Informação estiveram, na última quarta, na Avenue Code com a professora Kênia! Uma manhã muito agradável e de conhecimento sobre o mercado. Obrigada por nos receber tão bem, Alexandre! 🥰🎉❤️



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2158332007534256&set=a.189880231046120>

(in english)

## CAMPUS SABARÁ PROPORCIONA MOMENTOS DE DISCUSSÕES CIENTÍFICAS

Ciclo de Seminários de Pesquisa (CISP) do IFMG-Sabará foi criado em agosto de 2018 tendo como objetivo proporcionar um ambiente de discussões científicas entre os servidores, discentes e a comunidade externa do campus, pensando e discutindo sobre a resolução de problemas específicos via métodos científicos, além de manter ativos os grupos de pesquisa existentes no campus.

Para a participação nos seminários não há necessidade de cadastro ou registro prévio. Neste ambiente os participantes contribuem com um lanche coletivo, propiciando um ambiente descontraído como nos moldes do *pint of science*, sendo os seminários ocorrendo no espaço interno do campus e o lanche como um café da tarde.

O CISP foi iniciado em setembro de 2018 e até o momento quatro pesquisadores compartilharam suas pesquisas com discentes, servidores e comunidade externa do campus. Em setembro o Prof. Me. Daniel Conrado apresentou sua pesquisa sobre a elaboração de um jogo digital terapêutico para apoiar o tratamento e bem-estar de crianças com câncer. Em outubro o Prof. Dr. Daniel Rocha abordou a bioengenharia e a aplicação dos conhecimentos de engenharia no desenvolvimento de tecnologias para auxiliar os seres vivos. No dia 14 de novembro a bacharelanda em Sistemas de Informação do IFMG-Sabará, Nayane França apresentou sua pesquisa para identificação de perfis ansiosos no meio acadêmico utilizando técnicas de ciências de dados. No dia 28 de novembro foi a vez de uma convidada externa, a Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Lillia Barsante que falou sobre modelagem matemática do ciclo do Aedes, tema de seu doutorado no CEFET-MG e que vem trabalhando em projetos de pesquisa com professores e alunos do IFMG-Sabará. O seminário ocorreu em consoante à "Semana Nacional de Combate ao Aedes", que ocorre do dia 25 a 30 de novembro. O CISP 2018 se encerrará no dia 12 de dezembro com a apresentação da Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Camila Pereira intitulada "Análise Setorial da Vocação Local de Sabará. Neste último seminário do ano a Coordenação de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação do IFMG-Sabará anunciará novidades sobre o CISP 2019. A proposição da criação destes ciclos de seminários, bem como sua organização foi idealizada pelos professores do campus: Carlos Alexandre, Cristiane Norbiato e Daniel Conrado.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/campus-sabara-proporciona-momentos-de-discussoes-cientificas>

## CAMPUS SABARÁ PARTICIPA DA HORA DO CÓDIGO EM AULA COMPARTILHADA

No início de dezembro ocorreu a Hora do Código que se trata de um movimento global para celebrar a Ciência da Computação incentivando pessoas do mundo todo a aprender os fundamentos básicos desta ciência, a qual está a cada dia mais presente no nosso cotidiano. O IFMG-Sabará participou da Hora do Código 2018 por meio das atividades realizadas pelo Programa Sabará. Foram realizadas atividades em uma aula compartilhada das disciplinas Fundamentos de Informática lecionada pelo professor Carlos Alexandre e Algoritmos e Lógica de Programação lecionada pelo professor Bruno Nonato, ambas do curso técnico integrado em Informática. Utilizando a técnica de Computação Desplugada, ou seja, o ensino de computação sem uso de computadores, os alunos puderam realizar atividades dinâmicas e divertidas, aprendendo conteúdos como: Detecção de Imagens; Conversão de Números; Método de Ordenação; dentre outras. Houve muita música, dança, desafios, diversão e conhecimento. Para visualizar parte das atividades realizadas na Hora do Código do Programa Sabará clique [aqui](#).



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/h2-campus-sabara-participa-da-hora-do-codigo-em-aula-compartilhada-h2-br>

## INGRESSO DO PROFESSOR LUIZ DRUMOND

O Prof. Luiz Guilherme Hilel Drumond Silveira passa a integrar o corpo docente do BSI do IFMG-Sabará no início de 2019. O professor veio de remoção do IFMG-Ribeirão das Neves.



## PROJETO DE EXTENSÃO ENSINA ROBÓTICA A ADOLESCENTES DE ESCOLAS PÚBLICAS

Ação desenvolvida no Campus Sabará leva tecnologia e conteúdo de robótica e programação de computadores a alunos do ensino fundamental. Turma especial para meninas foi iniciada neste ano.

Colocar crianças e adolescentes de escolas públicas, com idade entre 11 e 17 anos, em contato com o universo da tecnologia e apresentar a eles conteúdos relacionados à robótica e à programação de computadores. Esse é um dos objetivos do “Programa Sabará”, um projeto de extensão desenvolvido pelo IFMG. A iniciativa, que existe desde 2016, inovou ao iniciar uma turma especialmente para meninas como a Yasmin Daniele Cunha, de 14 anos.

Estudante do 9º ano do Ensino Fundamental, na Escola Municipal Rosalina Alves Nogueira, ela frequenta as aulas do projeto desde o início do ano. As atividades são gratuitas e realizadas uma vez por semana, no Campus Sabará. Em 2019, com a aprovação de uma proposta junto ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), em edital que incentiva a popularização da tecnologia entre as mulheres, os professores iniciaram o PS4W (Programa Sabará For Women - para mulheres, na sigla em inglês).

Dividido em módulos, as aulas abordam conceitos de informática e eletrônica, com atividades voltadas para o uso de aplicativos e programação. No mês de outubro, as estudantes estão aprendendo conteúdo básico de robótica, com aulas práticas nas quais podem conhecer o funcionamento de robôs. “É um programa que visa à valorização do ensino de computação e a disseminação do pensamento computacional para alunos do ensino básico da rede pública da cidade. Acredito que essa ação os ajudará a traçar seu perfil profissional no futuro”, afirma o professor do Campus Sabará, Carlos Alexandre Silva, coordenador do projeto.

Atualmente, nove turmas de 20 alunos são atendidas. Criado em 2016, o programa conta com a participação de docentes e discentes das áreas de Informática, Engenharia e Gestão, além de servidores técnico-administrativos do campus e professores das escolas participantes. Uma parceria firmada entre IFMG e Secretaria Municipal de Educação de Sabará possibilitou que a ação atenda diversas escolas e também esteja presente em outros quatro colégios públicos, envolvendo, até o momento, cerca de 300 jovens.

“O projeto integra não só os servidores do campus, como também os alunos. Temos instrutores e auxiliares dos cursos técnicos integrados em Informática e Eletrônica”, destaca o docente. Ele conta também que a ação, neste ano, incentivou os estudantes a participar da Olimpíada Brasileira de Robótica. “Por conta da participação na fase escrita, teremos três medalhas de honra ao mérito, que são destinadas aos melhores alunos de cada escola inscrita”, revela.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/projeto-de-extensao-ensina-robotica-a-adolescentes-de-escolas-publicas>

## CURSO DE BSI REALIZA TRABALHO INTERDISCIPLINAR ENTRE AS DISCIPLINAS DE "FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA" E "MATEMÁTICA DISCRETA"

Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação realiza trabalho interdisciplinar entre as disciplinas de "Fundamentos de Matemática" e "Matemática Discreta"

Quer saber como a Matemática está presente na Computação?

Os alunos do primeiro período do curso de BSI realizaram um trabalho interdisciplinar entre as disciplinas de "Fundamentos de Matemática" e "Matemática Discreta", apresentando algumas relações/aplicações entre estas disciplinas. O uso de funções matemáticas e teoria de conjunto foram utilizadas em desenvolvimento de jogos; no aprendizado de máquina por meio de redes neurais e algoritmos de busca; em segurança da informação usando criptografia; na análise do custo computacional de algoritmos; na manipulação de banco de dados e na identificação de fenômenos na natureza envolvendo a sequência de Fibonacci.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/curso-de-bsi-realiza-trabalho-interdisciplinar-entre-as-disciplinas-de-fundamentos-de-matematica-e-matematica-discreta>

## DESPEDIDA DO 3º ANO DE INFORMÁTICA - “FESTA DO PÓ”

(Facebook)

Chegouuuuu segunda-feira!!!! Ah! Que festa! Que saudade de vocês! 🥰💚🥰 Os professores de BSI não arrasaram nesta surpresa?! 🤪



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2311789628865463&set=pcb.2311791535531939>

## CAMPUS PARTY 2019

(Instagram)

Nosso registro da visita na Campus Party MG realizada no mês passado. Nesta visita tivemos participação de alunos do BSI, alunos do técnico em informática, docentes da área de informática e formação geral. Tivemos equipe participando de torneio de vídeo game na CPMG3 (ficamos em segundo lugar); tivemos também a startup do IFMG que iniciou em Portugal e tem como um dos integrantes nosso aluno Valtensir do BSI (foi criada pelo aluno Mike de Ribeirão das Neves). Visita organizada pelo professor Carlos Alexandre.



Link: <https://www.instagram.com/p/Bt5j-T6lKq/>

## DESPEDIDA DE 2019 - BSI

(Facebook)

Pessoal de Sistemas de Informação sejam todos bem vindos! Um ano e semestre cheio de coisas boas! Estes são seus professores da área de Informática! Estamos ansiosos pela chegada dos calouros e pelo retorno dos nossos queridos veteranos! 🍷💚🍷



Link: <https://www.facebook.com/IfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/2333262426718183/>

## EX-ALUNA PUBLICA NO VIII BRAZILIAN WORKSHOP ON SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND MINING

(Facebook)

Nossa ex-aluna Emanuelle apresentando seu artigo publicado, com a Professora Kênia e o professor Renato, “Caracterizando a campanha presidencial brasileira em 2018 usando dados do Twitter”. Seu trabalho foi feito em projeto de pesquisa e trabalho de conclusão do curso de Sistemas de Informação. Ele foi aceito no BraSNAM, VIII Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining, que está acontecendo estes dias em Belém(PA) no Congresso da Sociedade Brasileira da Computação. Parabéns Manu Azevedo! 🥳🥳🥳🥳



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2277915662256639&set=pcb.2277916468923225>

## APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN 2019 PARA A COMUNIDADE

(Facebook)

O Programa Sabará recebeu os novos alunos e seus responsáveis no dia 13/09 para dar boas-vindas e explicar o funcionamento do curso que terá início a partir de 18/09/19. Foram abertas duas novas turmas com alunos do ensino fundamental e médio de várias escolas públicas de Sabará!



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2717539724957116&set=pcb.2717540098290412>

## VISITA TÉCNICA AO MUSEU DA MATEMÁTICA - UFMG

(Facebook)

Os alunos do 2° e 3° anos do curso Técnico em Informática do IFMG Campus Sabará fizeram uma visita técnica ao Museu da Matemática da UFMG no dia 05/10 com os professores Carlos Alexandre e Kênia Carolina.



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2779034618807626&set=pcb.2779035668807521>

## FORMATURA DO PS4W – PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN

(Facebook)

Dia 27/11/2019, quarta-feira, aconteceu a formatura do projeto de extensão do Programa Sabará For Women (PS4W), no Cine Bandeirante. Com auditório lotado e representação das secretarias municipal e estadual de educação, as garotas receberam o certificado numa linda cerimônia. Fotos @novygabriel @ Cine Bandeirante



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2878067008904386 &set=pcb.2878067478904339>

## FESTA DAS CORES - ENCERRAMENTO DO ANO LETIVO DO TÉCNICO EM INFORMÁTICA DO IFMG SABARÁ

(Facebook)

A comemoração do encerramento do ano letivo no curso Técnico Integrado em Informática foi com a Festa das Cores. @ IFMG Campus Sabará



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2893451864032567&set=pcb.2893451954032558>

## REDE MINAS VENCE PRÊMIO DE JORNALISMO COM REPORTAGENS SOBRE PROJETOS DO IFMG

Rede Minas vence prêmio de jornalismo com reportagens sobre projetos do IFMG

Emissora abordou iniciativas desenvolvidas nos campi Sabará e Ponte Nova. É a segunda vez que matérias produzidas via assessoria de imprensa do IFMG vencem o Prêmio Conif.

Pelo segundo ano consecutivo, uma reportagem de TV que abordou projeto do IFMG vence o Prêmio Conif de Jornalismo. Neste ano, o reconhecimento foi dado para a emissora Rede Minas, que produziu, em dezembro de 2019, uma série de matérias tratando de tecnologias inclusivas. O trabalho vencedor destacou o projeto PS4W (Programa Sabará For Women - para mulheres, na sigla em inglês), desenvolvido no Campus Sabará, e dois projetos de tecnologia do Campus Ponte Nova, o da tornozeleira sensorial e do aplicativo ReportÁi.

A premiação, que está em sua segunda edição, revelou os vencedores na terça-feira, 18 de fevereiro. O anúncio foi feito em Brasília, durante reunião dos reitores que formam o Conselho Nacional das Instituições da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (Conif). Ao todo, 78 reportagens foram finalistas da edição, disputada em cinco categorias: impresso, internet, rádio, televisão e institucional (voltada para profissionais da Rede Federal).

Segundo a organização do prêmio, a comissão julgadora foi formada pelas servidoras do Instituto Federal de Brasília (IFB), Anny Rochelly Vieira Santos, e do Instituto Federal de Goiás (IFG), Maria José Braga; e por três convidados externos: Clarissa Paes de Barros, do Ministério da Educação (MEC); Juliana Miura, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa); e Marcos Urupá, do Sindicato dos Jornalistas Profissionais do Distrito Federal (SJPDF).



As reportagens da Rede Minas, que integram a série "Tecnologias Inclusivas", foram exibidas nos dias 26 e 28 de dezembro de 2019, no programa Jornal Minas - 2ª edição. O repórter Renato Franco mostrou o projeto de extensão Programa Sabará, que atende estudantes de escolas públicas e, no ano passado, formou uma turma exclusiva de meninas para disseminar conhecimentos de computação e robótica entre elas, com a proposta de incentivar mais mulheres a trabalhar no campo das ciências exatas. A iniciativa envolve um grupo de servidores e é coordenada pelos professores Carlos Alexandre Silva e Cristiane Targa. Participam também estudantes dos cursos de graduação do campus.

Já no Campus Ponte Nova, dois projetos desenvolvidos por estudantes e professores foram destaque. A série abordou o projeto da tornozeleira sensorial, eleito em competição do Google como o mais relevante do estado de Minas Gerais em 2019. Foi mostrado ainda o aplicativo "ReportAI", destinado a auxiliar a gestão pública de municípios, com a identificação de problemas cotidianos reportados pelos cidadãos.

O material foi produzido com o auxílio da assessoria de imprensa do IFMG, serviço prestado dentro da Diretoria de Comunicação da Reitoria pelo jornalista Joarle Magalhães Soares. As informações foram previamente apuradas junto a integrantes dos projetos para que a divulgação e o contato na redação da emissora fossem feitos. Com o apoio dos servidores nos campi, foi possível agendar entrevistas e viabilizar a produção.

O vencedor de cada categoria receberá o valor de R\$ 9 mil, totalizando R\$ 45 mil em premiações. Em breve, a entrega do troféu, a ser realizada em Belo Horizonte, será agendada.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/portal/noticias/rede-minas-vence-premio-de-jornalismo-com-reportagem-sobre-projeto-do-ifmg>

Vídeo: <https://fb.watch/lgM4wlgcmG/>

## IFMG-SABARÁ NA ENTREGA DO PRÊMIO CONIF DE JORNALISMO À REDE MINAS

Entrega do prêmio CONIF de jornalismo à Rede Minas

No dia 12 de março de 2020, representantes do IFMG - reitoria, Sabará e Ponte-Nova, fizeram a entrega do prêmio CONIF de jornalismo, categoria televisão, à Rede Minas. A emissora foi premiada com a série “Tecnologia Inclusiva” de Renato Franco. A série foi composta de 3 reportagens que retratavam projetos de extensão da rede federal, mais especificamente do IFMG-Sabará, CEFET-MG de Belo Horizonte e IFMG-Ponte Nova. O diretor do campus Sabará, Daniel Rocha e o coordenador geral do Programa Sabará, Carlos Alexandre Silva, entregaram o prêmio à equipe da Rede Minas. O projeto de extensão do IFMG-Sabará que consta na primeira reportagem é um desdobramento do Programa Sabará, o PS4W - Programa Sabará for Women, coordenado pela professora Cristiane Targa.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/ifmg-sabara-na-entrega-do-premio-conif-de-jornalismo-a-rede-minas>

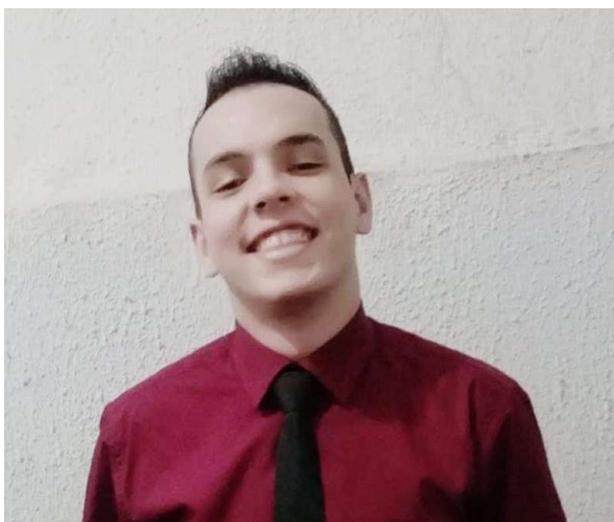
## ALUNO DO CAMPUS SABARÁ VENCE O CONCURSO PARA CRIAÇÃO DA LOGOMARCA DA DESTAQUE JR. SOLUÇÕES EMPRESARIAIS DO IFMG-SJE

O aluno do IFMG-Sabará, Luis Fernando Orlande de Almeida, venceu o concurso para a criação de logomarca da empresa Júnior Destaque Jr. Soluções Empresariais, do IFMG-São João Evangelista.

Luis está no 6º período do curso de Sistemas de Informação e tem participado ativamente de ações e projetos de ensino, pesquisa e extensão no campus.

Para Luis: *"Participar do concurso da logomarca foi realmente uma grande experiência, fiquei muito feliz por ter esta oportunidade, e principalmente de ter conquistado o primeiro lugar. é de grande importância para mim atividades que demonstrem e validem as habilidades dos alunos. Gostaria de agradecer a todos do Instituto Federal Campus Sabará e a todas as pessoas que me incentivaram e incentivam todos os dias, principalmente ao Prof. Carlos Alexandre Silva que tornou isso possível. Muito Obrigado a todos!!"*

Luis, o IFMG Campus Sabará lhe parabeniza pelo excelente desempenho!



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/aluno-do-campus-sabara-vence-o-concurso-para-criacao-da-logomarca-da-destaque-jr-solucoes-empresariais-do-ifmg-sje>

## EQUIPE ATHENA CONQUISTA O 2º LUGAR NO TORNEIO DE ROBÓTICA NA ETAPA ESTADUAL

(Facebook)

Equipe Athena do Campus Sabará conquistou o segundo lugar no torneio de robótica, na etapa estadual. A equipe está classificada para a etapa nacional que acontecerá em São Paulo. @ifmgnarede



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=3060794733964945&set=pcb.3060794940631591>

## CONVERSA SOBRE FILOSOFIA DO SOFTWARE LIVRE - CURSO TICS PARA EDUCADORES

(Facebook)

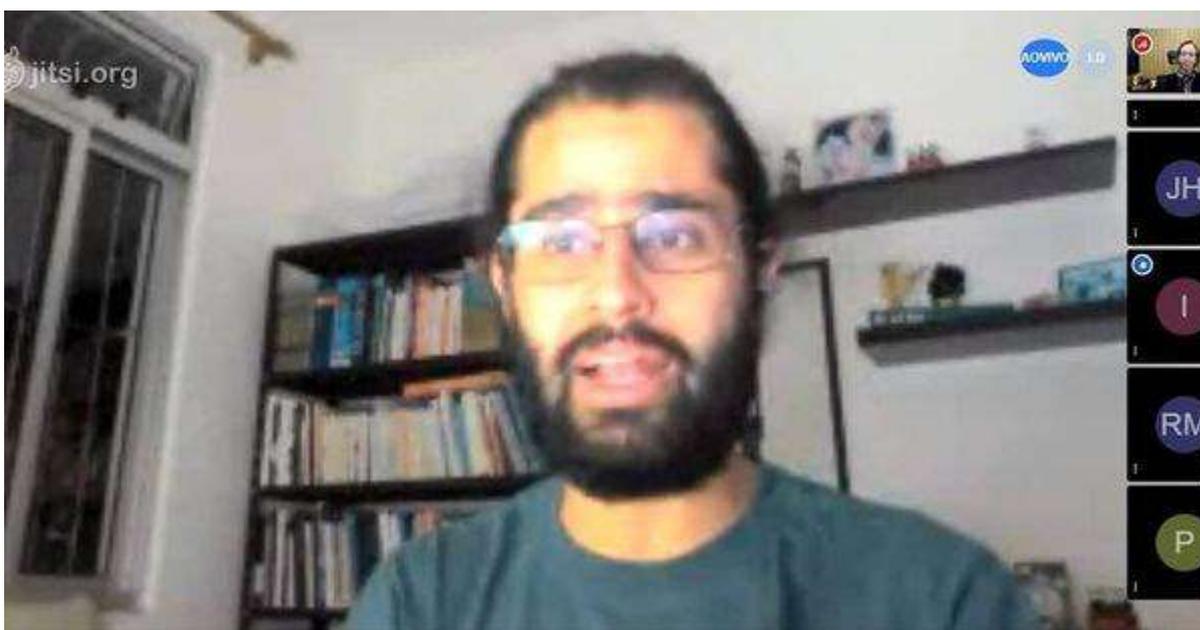
No dia 13/05 os professores do curso TICS para Educadores realizaram uma conversa aberta on-line sobre "Oportunidades e ameaças trazidas pelo uso das Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação e a filosofia do software livre como uma alternativa". A conversa foi conduzida pelo professor Aluizio Barbosa, e mediada pela professora Bárbara Oliveira. A conversa contou também com a participação dos professores Alexandre Cardoso e Ronan Daré, que também fazem parte da equipe do curso.

#TICS

#CursoFIC

#ifmgsabara

#ifmgnarede



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=3265472380163845&set=pcb.3265472473497169>

## "COLAÇÃO ON-LINE" DO PROJETO DE EXTENSÃO RE-CONNECTIVIDADE

(Facebook)

Ontem, dia 14/05, aconteceu a "Colação on-line" do projeto de extensão Re-conectividade.

Os idosos contaram como foram importantes esses encontros, tanto pra falar da Covid-19, como para aprender novas tecnologias, como o google meet. Alguns relataram que já estão usando com familiares.

Os certificados foram enviados pelo whatsapp durante o encontro virtual. Foi uma surpresa para eles!

#projetoextensao

#fiqueemcasa

#idosos

#ifmgsabara

#ifmgnarede



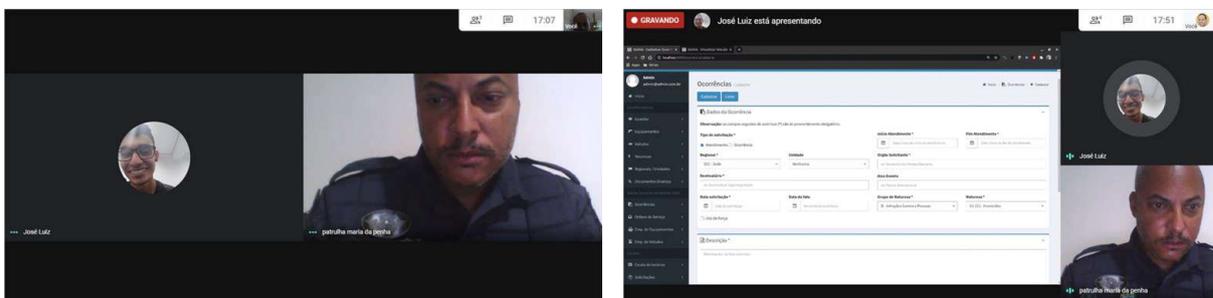
Link:

<https://www.facebook.com/IfmgCampusSabara/photos/a.408550412522737/3267529716624778/>

## IFMG SABARÁ APRESENTA SISTEMA DE INFORMAÇÃO GERENCIAL PARA A GUARDA MUNICIPAL DE MANGARATIBA-RJ

No dia 24 de setembro de 2020 ocorreu uma reunião virtual entre a Guarda Municipal de Mangaratiba, do estado do Rio de Janeiro e o IFMG campus Sabará. Nesta reunião estavam presentes o senhor Alexandre Jesus, responsável de projetos da Guarda fluminense, o professor Carlos Alexandre, coordenador do projeto do sistema de informação gerencial (SIG) desenvolvido pelo IFMG para a Guarda Municipal de Sabará, e o aluno do curso de Sistemas de Informação, José Luiz do Carmo. Em recente restabelecimento de parceria, o discente José Luiz estará incrementando o SIG da Guarda Municipal de Sabará em atividade do seu trabalho de conclusão de curso, orientado pelo professor Carlos Alexandre e coorientado pelo professor Bruno Nonato. O sistema foi desenvolvido em 2015/2016 pelos ex-alunos do curso de Sistemas de Informação do campus, Rodrigo Brito, Lucas Pereira e Marco Aurélio em um projeto de pesquisa aplicada, sendo o sistema utilizado no município até hoje.

Na reunião com a Guarda Municipal de Mangaratiba foi apresentado o SIG e iniciado as conversas sobre a possibilidade de parceria para o desenvolvimento deste sistema na cidade do estado carioca. O senhor Alexandre Jesus teceu elogios ao SIG utilizado em Sabará, e afirma que "[...] agora, conhecendo o sistema, posso dizer categoricamente, não há nenhum sistema no Rio de Janeiro, como o de vocês,[...] pode até ter do estado, mas para nós, quanto segurança pública municipal, eu não tinha visto nenhum sistema que chegasse próximo ao sistema de vocês". Para o professor Carlos Alexandre, estas parcerias contribuem significativamente para o aprimoramento do ensino e da pesquisa no campus, bem como para o fortalecimento da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, atuando na resolução de problemas de setores estratégicos da sociedade.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/ifmg-sabara-apresenta-sistema-de-informacao-gerencial-para-a-guarda-municipal-de-mangaratiba-rj>

## PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN-PS4W NO ENCONTRO NACIONAL DA CHAMADA 31/207: MENINAS NAS CIÊNCIAS EXATAS, ENGENHARIAS E COMPUTAÇÃO

(Facebook)

Ontem, dia 22/09, a professora Cristiane Norbiato Targa apresentou os resultados do projeto de extensão "Programa Sabará for Women-PS4W" no Encontro Nacional da Chamada 31/207: Meninas nas Ciências Exatas, Engenharias e Computação".

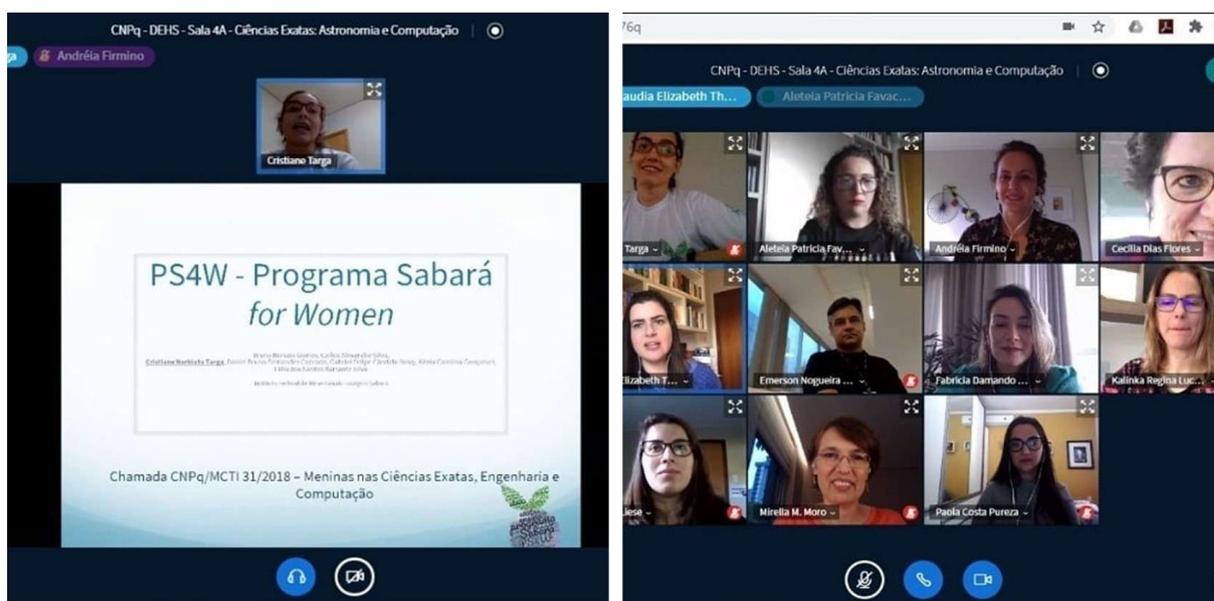
A apresentação foi um sucesso, assim como o projeto!

#programasabara

#ps4w

#ifmgsabara

#mulheresnaciencia



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=3642033705841042&set=pcb.3642033855841027>

## PROGRAMA SABARÁ FOR WOMEN APRESENTA PROJETO PARA A VALE

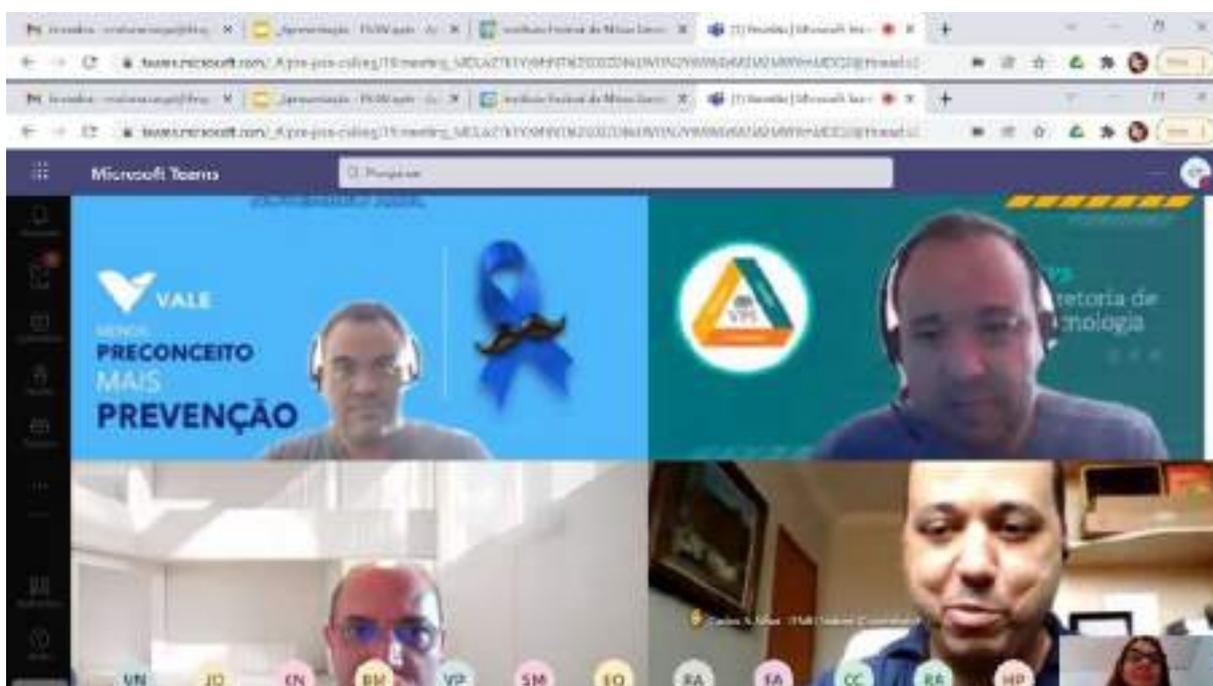
(Facebook)

No dia 26 de novembro de 2021, a coordenadora do projeto extensão - PS4W (Programa Sabará for Women), professora Cristiane Norbiato Targa e o coordenador do Programa Sabará, professor Carlos Alexandre Silva, se reuniram com os gerentes de tecnologia operacional da Vale no Brasil, Canadá e Moçambique, além do gerente executivo global de automação da empresa, para apresentarem o PS4W e seus desdobramentos.

Foram apresentadas as ações do projeto, bem como os resultados alcançados desde 2019, ressaltando o impacto quanto ao incentivo a meninas para as áreas de tecnologia no município de Sabará.

De acordo com Cristiane, "a apresentação do PS4W a convite da Vale, foi um importante passo para ampliarmos a divulgação das ações de ensino/pesquisa/extensão que são produzidas pelo campus. Estaremos sempre abertos às organizações públicas ou privadas para contribuirmos em conjunto na solução de problemas para a sociedade".

#ifmgsabara #ifmg #projeto de extensão #PS4W



Link:

<https://www.facebook.com/ifmgCampusSabara/photos/a.2794731657237922/4913166212061112/>  
<https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/programa-sabara-for-women-apresenta-projeto-para-a-vale>

## "PESQUISA: PÓS GRADUAÇÃO EM DOCÊNCIA ", CONDUZIDO PELOS PROFESSORES LUIZ DRUMMOND E DANIEL CONTRADO

(Facebook)

Acontece hoje mais uma palestra do Ciclo de Pesquisas.

O tema de hoje será "Pesquisa: Pós graduação em docência ", conduzido pelos professores Luiz Drummond e Daniel Conrado.

O evento será transmitido pelo nosso canal do YouTube.

#pesquisa #ciclodepalestras #ciclodepesquisas #ifmg #ifmgsabara #curricularizacaodaextensao

The image is a promotional poster for a research seminar. It has a green background with a subtle pattern of small white dots. In the top left, the text 'Ciclo de Seminários de Pesquisa' is written in white. Below it is a white button with a red play icon and the word 'LIVE' in green. The main title 'Pesquisas: Pós-graduação em docência.' is in large, bold, blue font. To the right, there are two circular portraits of men. The top one is labeled 'com Luiz Drummond' and the bottom one is labeled 'e Daniel Conrado'. Below the title, there is a white button with a clock icon and the text 'HOJE | 17:30'. At the bottom left, there is a QR code with a white arrow pointing to it and the word 'Participe' in red.

Link:

<https://www.facebook.com/ifmgCampusSabara/photos/a.2794731657237922/4848586975185703/>

## PROJETO DO CAMPUS SABARÁ É APRESENTADO NO CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Estudante do IFMG abordou as ações realizadas no Programa Sabará for Women, que leva conteúdos de robótica e programação de computadores a adolescentes.

As ações e resultados do projeto de extensão "**PS4W - Programa Sabará for Women**", desenvolvido pelo Campus Sabará, foram apresentados no [9º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária \(CBEU\)](#), promovido pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), entre os dias 8 e 11 de março de 2021. Realizado em formato virtual, o evento contou com o apoio de uma rede de instituições de ensino, entre as quais fez parte o IFMG.

O projeto de extensão PS4W integrou a programação do dia 11, na seção "Redes de Conversa". A instrutora do projeto, Nádia Alexandrino, que é aluna do curso superior de Sistemas de Informação, no Campus Sabará, apresentou o trabalho e descreveu a trajetória do programa de inclusão digital feminina e os resultados das ações realizadas na cidade de Sabará, em 2019. Também estiveram presentes a coordenadora do projeto, professora Cristiane Targa, e o coordenador do Programa Sabará, professor Carlos Alexandre.

"Ter a oportunidade de apresentar o PS4W foi uma experiência única, foi o primeiro congresso nacional em que participei e também o primeiro evento externo que faço uma apresentação. No começo, fiquei nervosa, mas ao longo da apresentação fui percebendo que falar em um congresso não é exatamente o monstro que a gente imagina, basicamente é falar sobre algo em que atuamos quase que diariamente. Então, quem melhor para fazer isso?", contou a estudante Nádia. Ela também ficou satisfeita com a recepção da iniciativa no evento. "Os elogios que o projeto recebeu foram mais uma injeção de ânimo para continuar trabalhando e me esforçando para o PS4W ser cada vez melhor", comentou.

A ação de extensão possui um histórico notável e forte impacto na comunidade sabarense. O projeto já foi tema de reportagens na imprensa e integrou uma série da Rede Minas que recebeu o Prêmio Conif de Jornalismo em 2020. A proposta é colocar meninas de escolas públicas, com idade entre 11 e 17 anos, em contato com o universo da tecnologia e apresentar a elas conteúdos relacionados à robótica e à programação de computadores.

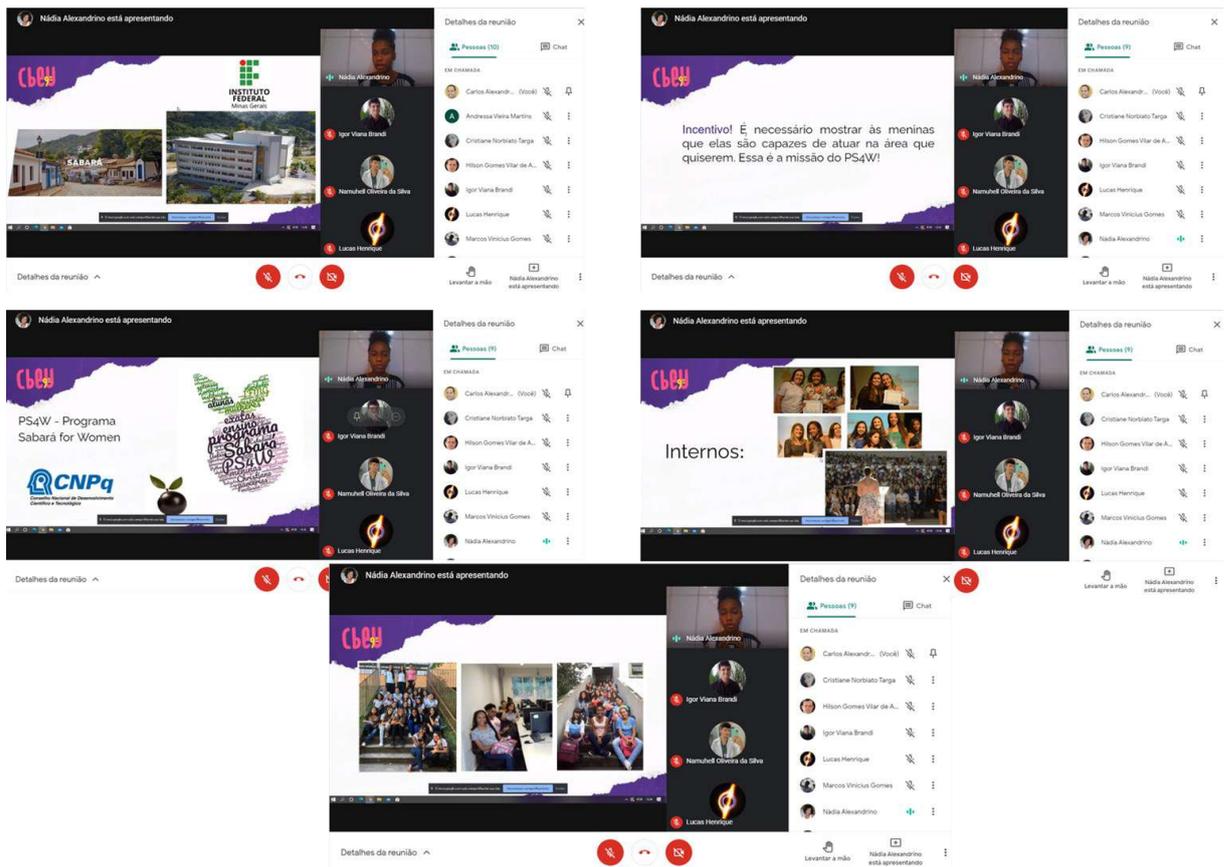
O 9º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária reuniu virtualmente cerca de 8 mil extensionistas de todo o país, sendo a maior parte deles jovens participando de um grande evento universitário pela primeira vez.

Leia mais:

[Projeto de extensão ensina robótica a adolescentes de escolas públicas](#)

[Série de reportagens destaca projeto do Campus Sabará](#)

[Prêmio Conif de Jornalismo é entregue à Rede Minas pelo IFMG](#)



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/projeto-do-campus-sabara-e-apresentado-no-congresso-brasileiro-de-extensao-universitaria>

## CICLO DE SEMINÁRIOS DE PESQUISA (CISP) 2021 DO IFMG CAMPUS SABARÁ

No dia 30 de março (terça-feira) às 17h30 ocorrerá o primeiro evento do Ciclo de Seminários de Pesquisa (CISP) 2021 do IFMG Campus Sabará. Será uma mesa-redonda com o tema "Desafios de Pesquisa na Pandemia", em que coordenadores de projetos de pesquisa do campus serão convidados a uma discussão sobre as dificuldades e potencialidades da realização de pesquisa no período da pandemia. Participe!

O CISP tem como objetivo proporcionar um ambiente de discussões científicas entre servidores, discentes e a comunidade externa, além de possibilitar discussões e reflexões sobre a resolução de problemas específicos via métodos científicos e de manter ativos os grupos de pesquisa existentes no campus. Dessa forma, uma vez por mês será realizado um seminário com convidados do campus e/ou da comunidade externa para a apresentação e discussão de temas científicos relevantes e atuais.

Os participantes receberão um certificado para a possibilidade de aproveitamento de carga horária complementar!

O evento será realizado pelo Google Meet no link (ou acesse pelo QR Code na imagem): [meet.google.com/gnx-bqgy-reg](https://meet.google.com/gnx-bqgy-reg)

O cartão de divulgação apresenta o seguinte conteúdo:

- Ciclo de Seminários de Pesquisa**
- MESA REDONDA**
- Desafios de pesquisa na pandemia**
- DATA:** 30.03 TERÇA
- HORÁRIO:** 17:30 às 19:00
- Participe** (com QR code e link: [meet.google.com/gnx-bqgy-reg](https://meet.google.com/gnx-bqgy-reg))
- Esta chamada será realizada pelo Google Meet**
- Pesquisadores Convidados:**
  - Carlos Alexandre Silva: Doutor em Ciências de Computação e Matemática Computacional
  - Camilla Cristina de Paula Pereira: Doutora em Administração
  - Barbara Regina Pires e Oliveira: Doutora em Engenharia de Produção
  - Ludmila Noqueira Murta: Doutora em Gestão de Recursos Humanos
  - Rodrigo Hiroshi Murofushi: Doutor em Engenharia Médica
  - Lutz Guilherme Hiller Drumond Silveira: Mestre em Engenharia Elétrica
  - Débora Silva Veloso Rocha: Mestre em Educação Matemática

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/ciclo-de-seminarios-de-pesquisa-cisp-2021-do-ifmg-campus-sabara>

## PREMIAÇÃO DA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (SNCT) 2021

(Facebook)

🏆 Premiação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) 2021

Dois projetos de pesquisa do IFMG Campus Sabará foram premiados na SNCT 2021 e no dia 22 de abril finalizamos a entrega dos prêmios. Parabenizamos a todos os servidores e estudantes envolvidos!

Os projetos premiados com um Smartwatch foram:

📖 Dicionário Ilustrado Bilíngue de Edificações para o Ensino - Coordenador: Professor Bruno de Assis de Lima - Estudantes: Mara Tatiane Silvério Fagundes e Carlos Henrique Martinho Duarte

🖥️ CogIF: Plataforma de análise e estímulo de funções cognitivas para ambientes de aprendizagem no Instituto Federal de Minas Gerais - Coordenador: Professor Carlos Alexandre Silva - Estudantes: Daniela Medeiros Batista e Bárbara Santos Rabelo



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=5407797905931271&set=pcb.5407797959264599>

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/premiacao-da-semana-nacional-de-ciencia-e-tecnologia-snct-2021>

## CAMPUS SABARÁ APRESENTA ARTIGO SOBRE MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS DO CORONAVÍRUS

Artigo foi apresentado durante o 8º Encontro Nacional de Computação dos Institutos Federais e teve como base os casos de coronavírus em Belo Horizonte.

Números, estatísticas e modelos epidemiológicos. Desde que a Organização Mundial de Saúde (OMS) decretou em 11 de março de 2020, situação de emergência de saúde pública internacional por conta do novo coronavírus (Sars-cov-2), cientistas e pesquisadores têm traçado modelos epidemiológicos para compreender e mapear o desenvolvimento da doença, assim como, medidas para contê-la e ações de controle de transmissão.

No Brasil, por exemplo, o primeiro caso de Covid-19 foi registrado em 26 de fevereiro de 2020. E instigados pelo avanço da doença em Belo Horizonte, os estudantes Gabriel Alan, Gustavo Yallen e Matheus Saliba, do Campus Sabará, curso Sistemas de Informação, apresentaram o artigo **“Análise de Modelos Epidemiológicos para a COVID-19: Um Estudo de Casos de Belo Horizonte-MG durante a Pandemia de 2020”**, durante o [8º Encontro Nacional de Computação dos Institutos Federais \(EncompIF\)](#), evento virtual realizado em paralelo com o [XLI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação](#), em Florianópolis.

O artigo teve a orientação do professor Carlos Alexandre Silva e, coorientado pela professora Lillia Barsante, da Secretaria Municipal de Educação de Sabará. A proposta do trabalho foi modelar os dados oficiais da doença registrados em Belo Horizonte durante o período compreendido entre abril a dezembro de 2020. Os modelos epidemiológicos utilizados para comparação foram o SEIR (Suscetível–Exposto–Infectado–Removido/Recuperado) e o SIQR (Suscetível–Infectado–Quarentena–Removido/Recuperado) seguindo a evolução da pandemia na cidade.

Segundo o artigo, os modelos epidemiológicos auxiliam no entendimento sobre a propagação de doenças e quais medidas os gestores públicos podem adotar para conter a disseminação de um vírus.

O estudante Gabriel Alan, um dos autores do estudo, ressaltou sua satisfação pessoal em representar o Campus Sabará em um evento nacional. “Participar da 8ª edição do EncompIF foi uma experiência ótima para meu currículo, além de ser uma conquista pessoal, pois é o segundo artigo que tive a oportunidade de apresentar representando o IFMG Campus Sabará como aluno do curso de Sistemas de Informação em um evento que reuniu estudantes do ensino médio/técnico, da graduação e pós-graduação nos eixos que envolvem tecnologia e computação”, disse ele sobre as oportunidades acadêmicas que o Campus tem oferecido.

[CLIQUE AQUI para acessar o trabalho na íntegra](#)

## Análise de Modelos Epidemiológicos para a COVID-19: Um Estudo de Casos de Belo Horizonte-MG durante a Pandemia de 2020

**Gabriel A. D. Miranda**  
IFMG

**Gustavo Y. S. Azevedo**  
IFMG

**Matheus S. Garofolo**  
IFMG

**Líllia S. B. Silva**  
Secretaria Municipal de Educação - Prof. Municipal de Sabara

**Carlos A. Silva**  
IFMG

PDF

PUBLICAÇÃO

18/07/2021

COMO CITAR

SELECIONE UM FORMATO

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/campus-sabara-apresenta-artigo-sobre-modelos-epidemiologicos-do-coronavirus>

## PROJETO DE EXTENSÃO OFERECE CURSO DE PROGRAMAÇÃO E ROBÓTICA PARA MENINAS NEGRAS/PARDAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE SABARÁ

O Programa Sabará Equidade Racial está a todo vapor. Nossos alunos/professores Amanda Ramos (Sistemas de Informação), Rogério Gonçalves (Sistemas de Informação), Mariana Luísa (1º Ano Téc. Informática) e Matheus Eduardo (2º Ano Téc. Informática) ministram aulas de programação e robótica para alunas do ensino básico de Sabará às segundas e quartas no campus do IFMG. Para maiores informações: [programa.sabara@ifmg.edu.br](mailto:programa.sabara@ifmg.edu.br)

Siga o Programa Sabará no Instagram: [@programasabara](https://www.instagram.com/programasabara)



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/projeto-de-extensao-oferece-curso-de-programacao-e-robotica-para-meninas-negras-pardas-de-escolas-municipais-de-sabara>

## ESCAPE ROOM NO IFMG CAMPUS SABARÁ

No dia 03/12, a área de Informática e Comunicação preparou um sábado de conhecimento e diversão para toda a comunidade, com direito a Escape Room!

O Logic Escape Room, atraiu discentes dos cursos técnico em Informática, Eletrônica, Administração, e dos cursos superiores de Logística e Sistemas de Informação, para desvendar os mistérios contidos em uma sala repleta de desafios lógicos, cujas respostas guiavam para a saída da sala. A ação faz parte do projeto de ensino "Pensamento Lógico", um dos desdobramentos do projeto de extensão "Programa Sabará".

A ação foi coordenada pelos professores Carlos Alexandre e Danilo Boechat, e organizada pelos discentes do curso de Sistemas de Informação, Leonardo Abdala e Felipe Quites. A ação prevista para ter duração de 1 hora, mediante ao número de participantes, que foi de 40 discentes, teve de ser ampliada para 3 horas de duração. Em um ambiente de descontração e aprendizado, diversos alunos tentaram solucionar os desafios e sair da sala "misteriosa".

A equipe vencedora recebeu duas caixas de bombons, além de uma camisa do Programa Sabará para cada integrante. A segunda equipe que conseguiu solucionar a maior quantidade de desafios que levavam à saída em menor tempo recebeu duas caixas de bombons.

[VEJA COMO FOI O DESAFIO!](#)



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/escape-room-no-ifmg-campus-sabara>

## IFMG SABARÁ APRESENTA TRABALHOS NO MAIOR EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PAÍS

Entre os dias 7 e 10 de dezembro cinco alunos de graduação do Campus Sabará apresentaram artigos Conic. Trabalho sobre o impacto da atenção seletiva no desempenho acadêmico alcançou o primeiro lugar na sua categoria e ficou entre os nove premiados do evento.

Estudantes do Campus Sabará apresentaram três artigos na 21ª edição do Congresso Nacional de Iniciação Científica (Conic), que aconteceu de 7 a 10 de dezembro, virtualmente, com participação de mais de 150 instituições de ensino superior. Entre os 1,3 mil trabalhos inscritos, destaca-se o artigo “Análise do impacto da atenção seletiva no desempenho acadêmico de estudantes do curso de sistemas de informação”, de autoria de alunas do campus, que alcançou o 1º lugar na área "Ciências Exatas e da Terra", categoria "Trabalhos concluídos".

Todos os trabalhos apresentados por estudantes do IFMG no Conic concentram-se na área de Ciências Exatas e da Terra e são fruto de projetos de pesquisa do curso de graduação em Sistemas de Informação e da Reitoria. As estudantes Daniela Medeiros Batista e Bárbara Santos Rabelo, autoras do artigo premiado, foram orientadas pelos professores Carlos Alexandre Silva, Cristiane Norbiato Targa e Daniel Bruno Fernandes Conrado. Daniela avalia a participação no congresso como muito boa e completa, com apresentação de diversos trabalhos relevantes. "O evento foi bem organizado e as sugestões feitas pelo professor avaliador presente foram significativas e bem interessantes para possíveis trabalhos futuros", comenta.

O segundo lugar na área "Ciências Exatas e da Terra", categoria "Trabalhos concluídos" também coube ao IFMG, com o artigo "Utilização do modelo epidemiológico sir na disseminação da Covid-19: uma análise exploratória em Sabará-MG". Paula Cristina Batista Ribeiro, autora do trabalho, que foi orientado pelos professores Carlos Alexandre Silva e Lillia dos Santos Barsante Silva, destaca a participação no Conic como “uma experiência enriquecedora e, com certeza, uma grande oportunidade curricular”.

Já o artigo “Análise da dimensionalidade e caracterização cognitiva de um CTT aplicado a um projeto de inclusão digital feminina”, orientado pelo professor Carlos Alexandre Silva, foi desenvolvido pelos estudantes Nikolas Gabriel da Silva e Luís Fernando Orlande de Almeida. “Ter apresentado o trabalho no evento e ter recebido um feedback tanto do trabalho quanto do projeto PS4W foi bem positivo”, agradece Nikolas.

Conheça os trabalhos apresentados

Título: Análise do impacto da atenção seletiva no desempenho acadêmico de estudantes do curso de sistemas de informação Autor(es): Daniela Medeiros Batista e Bárbara Santos Rabelo

Orientador(es): Carlos Alexandre Silva, Cristiane Norbiato Targa e Daniel Bruno Fernandes Conrado

Título: Análise da dimensionalidade e caracterização cognitiva de um CTT aplicado a um projeto de inclusão digital feminina

Autor(es): Nikolas Gabriel da Silva e Luís Fernando Orlande de Almeida

Orientador(es): Carlos Alexandre Silva

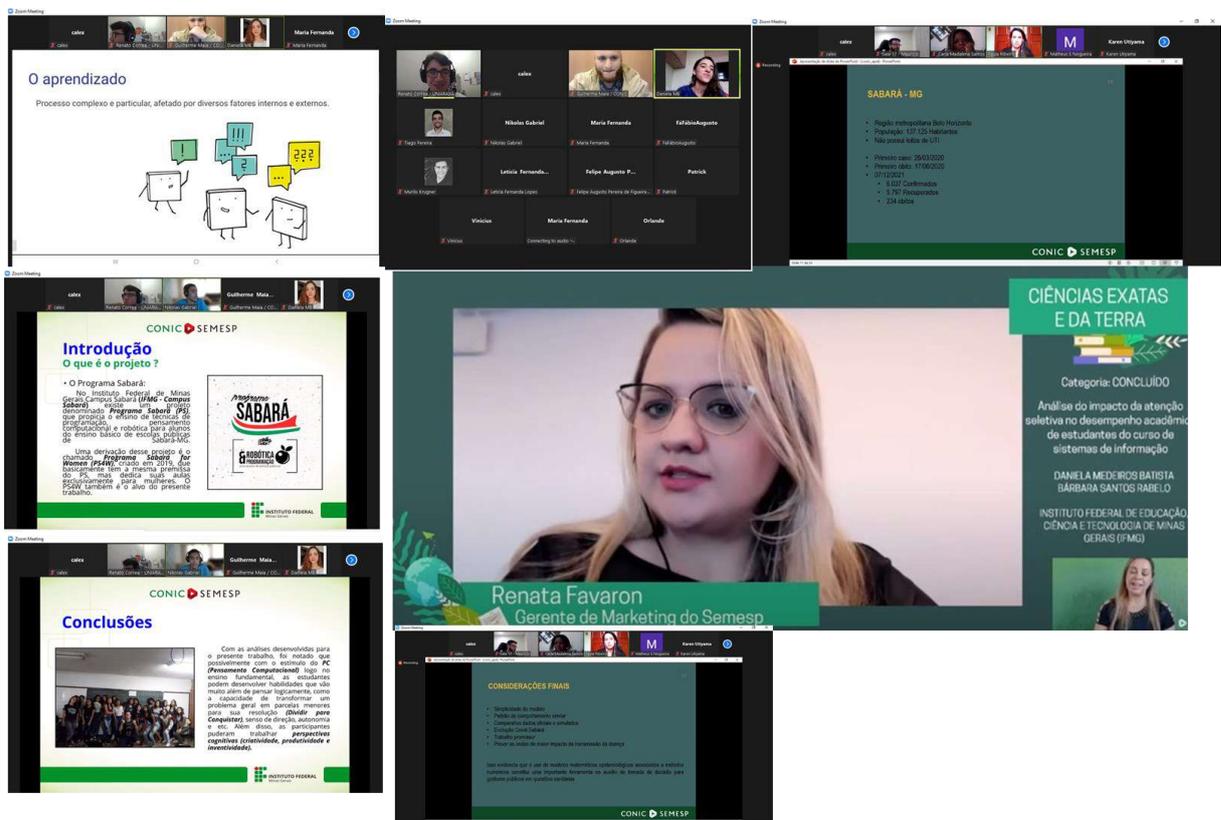
Título: Utilização do modelo epidemiológico SIR na disseminação da Covid-19: Uma análise exploratória em Sabará-MG

Autor(es): Paula Cristina Batista Ribeiro

Orientador(es): Carlos Alexandre Silva e Lilia dos Santos Barsante Silva

[Confira a lista de trabalhos premiados](#)

[Para saber mais, acesse o site do Conic.](#)



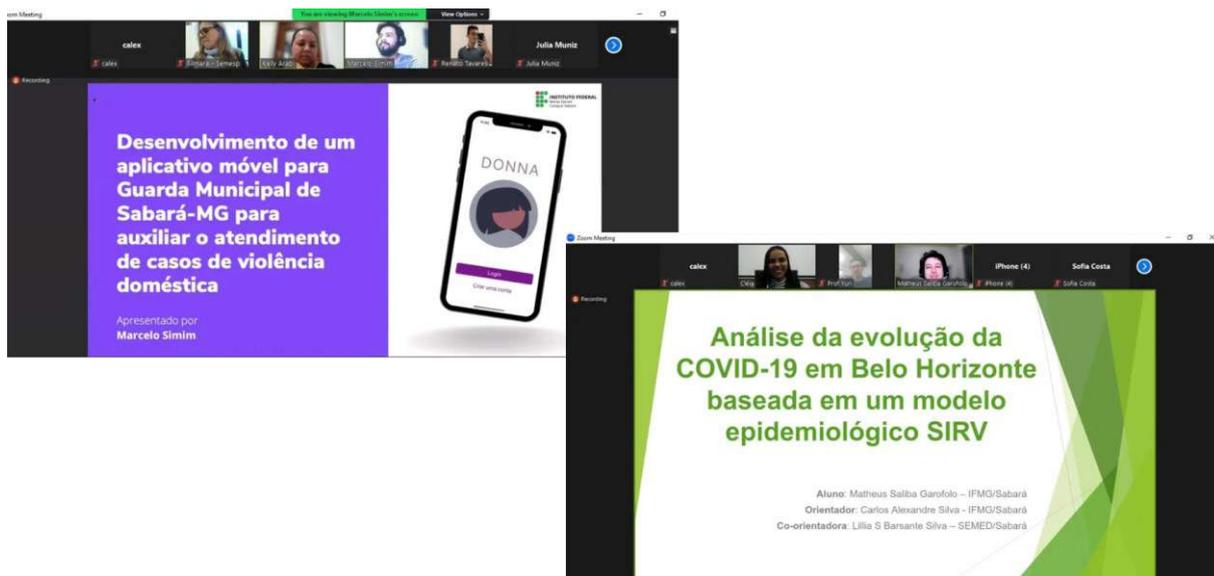
Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/estudantes-de-sabara-sao-premiadas-no-congresso-nacional-de-iniciacao-cientifica>

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/ifmg-apresenta-trabalhos-no-maior-evento-de-iniciacao-cientifica-do-pais>

## IFMG SABARÁ APRESENTA TRABALHOS NO MAIOR EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PAÍS

(Facebook)

Os alunos de BSI, Marcelo Simim e Matheus Saliba, apresentaram no dia 09 de novembro de 2022, respectivamente, seus trabalhos de pesquisa "Desenvolvimento de um aplicativo móvel para Guarda Municipal de Sabará-MG para auxiliar o atendimento de casos de violência doméstica" e "Análise da evolução da COVID-19 em Belo Horizonte baseada em um modelo epidemiológico SIRV" no 22º Congresso Nacional de Iniciação Científica.



Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=561168026011283&set=pcb.561168082677944>

## PREMIAÇÃO DE PROJETOS APRESENTADOS NA SNCT 2021

Os projetos "Oficina de Música Popular" e "Conectividade: Inclusão Digital da Terceira Idade", coordenados pelo técnico em assuntos educacionais José Marcello Salles Gifonni e pela professora Cristiane Norbiato Targa receberam da chefe de extensão do campus Sabará, professora Raquel A. Soares Reis Franco e pela chefe substituta da extensão, Érica Melanie Ribeiro Nunes, a premiação da Pró-reitoria de Extensão pela Apresentação de Trabalhos da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) de 2021.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/premiacao-snct-2021>

## DEFESAS PÚBLICAS DE TCC DOS ALUNOS DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (JUNHO/2022)

Defesa 1:

Título: Desenvolvimento de Aprimoramentos no Software de Gestão da Informação da Guarda Municipal de Sabará (SIGMA)

Discente: José Luiz do Carmo Silva

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Coorientador: Prof. Dr. Bruno Nonato Gomes (IFMG-Sabará)

Banca:

- Profa. Ma. Cristiane Norbiato Targa (IFMG-Sabará)

- Gd. Helio Luiz Pimentel Júnior (Secretaria Municipal de Defesa Social - Sabará)

Data: 07/06/2022 (terça-feira)

Horário: 14:00 às 16:00

Local: IFMG-Sabará (auditório)

Defesa 2:

Título: Um Estudo sobre a Percepção do Ensino Remoto Emergencial em Institutos Federais baseado em Mineração de Opinião.

Discente: Mateus Felipe Souza

Orientadora: Profa. Ma. Cristiane Norbiato Targa (IFMG-Sabará)

Coorientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Banca:

-Prof. Me. Renato Miranda Filho (IFMG-Sabará)

Data: 08/06/2022 (quarta-feira)

Horário: 14:00 às 16:00

Local: IFMG-Sabará (auditório)

Defesa 3:

Título: Algoritmos de Recomendação: Propostas para Avaliação das Recomendações de Itens Únicos ou Lista de Itens

Discente: Guilherme Basílio Souto

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Coorientador: Prof. Me. Renato Miranda Filho (IFMG-Sabará)

Banca:

- Prof. Dr. Carlos Alberto Severiano Júnior (IFMG-Sabará)

- Prof. Me. Danilo Boechat Seufitelli (IFMG-Sabará)

Data: 09/06/2022 (quinta-feira)

Horário: 14:00 às 16:00

Local: IFMG-Sabará (auditório)

Defesa 4:

Título: App Donna: Um Aplicativo Móvel para Auxiliar na Segurança de Mulheres em Situação de Violência Doméstica

Discente: Rayssa Lourrane Andrade Santos

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Coorientador: Prof. Dr. Bruno Nonato Gomes (IFMG-Sabará)

Banca:

- Profa. Dra. Ludmila Nogueira Murta (IFMG-Sabará)

- Gd. Helio Luiz Pimentel Júnior (Secretaria Municipal de Defesa Social - Sabará)

Data: 10/06/2022 (sexta-feira)

Horário: 14:00 às 16:00

Local: IFMG-Sabará (auditório)

Defesa 5:

Título: Proposta de Plataforma Web no Auxílio à Aprendizagem Utilizando Neurociência Cognitiva

Discente: Bárbara Santos Rabelo

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Coorientadora: Profa. Ma. Cristiane Norbiato Targa (IFMG-Sabará)

Banca:

- Prof. Dr. Aluizio Barbosa de Oliveira Neto (Pesquisador do CEGeME/UFMG)

- Me. Alvaro Geraldo de Oliveira Andrade Araújo (Psicanalista)

Data: 14/06/2022 (terça-feira)

Horário: 14:00 às 16:00

Local: IFMG-Sabará (auditório)

Defesa 6:

Título: Classificação do Tráfego de Rede por Meio do Fluxo de Rede Utilizando Algoritmos de Aprendizado de Máquina para Detecção de Anomalia

Discente: Welton Thiago Martins de Sousa

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Banca:

- Prof. Me. Jean Nunes Ribeiro Araujo (Pesquisador do ORCSLab@UFMG)

- Prof. Esp. Glauco Douglas Moreira (Setor de Tecnologia do IFMG-Sabará)

Data: 15/06/2022 (quarta-feira)

Horário: 14:00 às 16:00

Local: IFMG-Sabará (auditório)



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/bancas-de-defesa-de-tcc-curso-de-bsi>

## EXTENSÃO DO CAMPUS SABARÁ PUBLICA EM PERIÓDICO DA UFMG

O desenvolvimento do projeto de extensão PS4W - Programa Sabará for Women, que tem como propósito incentivar a participação de meninas e mulheres na área de exatas, foi tema do artigo "Uma Experiência de Ensino de Programação e Robótica para Alunas do Ensino Básico como Estratégia de Ação Afirmativa", publicado em julho de 2022, no periódico de extensão da UFMG, Interfaces.

O artigo teve como autora principal a recente bacharela do curso de Sistemas de Informação do IFMG-Sabará, Nádia Alexandrino, além da colaboração dos professores da área de informática do campus, Carlos Alexandre, Cristiane Targa e Daniel Conrado.

Maiores informações sobre a publicação podem ser acessadas em:

Artigo publicado do Programa

Sabará/PS4W: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/revistainterfaces/article/view/23999>

Versão português: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/revistainterfaces/article/view/23999/31029>

Versão espanhol: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/revistainterfaces/article/view/23999/31030>



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/extensao-do-campus-sabara-publica-em-periodico-da-ufmg>

Link: <https://www.ifmg.edu.br/portal/noticias/projeto-de-extensao-quebra-barreira-de-genero-na-area-de-tecnologia>

## ALUNOS DO IFMG APRESENTAM TRABALHOS CIENTÍFICOS EM EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL

Os alunos Mateus Filipe de Lima Souza e Welton Thiago Martins de Sousa do curso de Sistemas de Informação do IFMG campus Sabará, apresentaram suas respectivas pesquisas, "Um Estudo sobre a Percepção do Ensino Remoto Emergencial em Institutos Federais baseado em Mineração de Opinião" e "Classificação do Tráfego de Rede por Meio do Fluxo de Rede Utilizando Algoritmos de Aprendizado de Máquina para Detecção de Anomalia", no 9º Encontro Nacional de Computação dos Institutos Federais, ocorrido em 05 de agosto de 2022 na Universidade Federal Fluminense em Niterói-RJ.

O trabalho de Mateus Filipe, orientado pela professora Cristiane Targa e co-orientado pelo professor Carlos Alexandre, apresentou um estudo sobre a percepção e os sentimentos da comunidade acadêmica dos Institutos Federais no período compreendendo o Ensino Remoto Emergencial de 2020 a 2021. Foram utilizadas técnicas de mineração de opinião para categorizar os sentimentos colhidos de uma base de dados gerados pelo Twitter. Os resultados mostraram uma certa estabilização dos sentimentos da comunidade a partir de fevereiro de 2021. Para Mateus, "o evento como um todo contou com um espaço muito bonito e bem estruturado. No momento do EncompIF, foram apresentados diversos projetos, todos com ideias e propostas muito boas, desde um monitoramento para irrigação de plantações em períodos quentes, até um app para sinalização da chegada do ônibus para pessoas com deficiência visual. Outro momento muito enriquecedor foi a apresentação do meu projeto, que além de muito bem recebido e reconhecido, gerou novas discussões e ideias no momento das perguntas."

Para Mateus, "o evento como um todo contou com um espaço muito bonito e bem estruturado. No momento do EncompIF, foram apresentados diversos projetos, todos com ideias e propostas muito boas, desde um monitoramento para irrigação de plantações em períodos quentes, até um app para sinalização da chegada do ônibus para pessoas com deficiência visual. Outro momento muito enriquecedor foi a apresentação do meu projeto, que além de muito bem recebido e reconhecido, gerou novas discussões e ideias no momento das perguntas."

O artigo de Welton, orientado pelo professor Carlos Alexandre, propôs um estudo com a aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina para classificar o tráfego de rede por meio do fluxo de rede, identificando anomalias na mesma. Os resultados podem contribuir para a obtenção de métricas no auxílio à tomada de decisão por administradores de redes. De acordo com Welton, "o envolvimento no ENCompIF, realizado em conjunto com o XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação em Niterói, conduziu-se de forma enriquecedora, pois foram apresentados diversos trabalhos relacionados ao pensamento científico e proporcionou networking entre os participantes. Reconheço que a participação no evento, foi possível devido a excelência do ensino, pesquisa e extensão composto pelo corpo Docente e Técnicos Administrativos do IFMG Campus Sabará."

Além disso, os trabalhos dos discentes foram selecionados entre os 3 artigos com as melhores avaliações nas trilhas de graduação/pós-graduação e iniciativa dos professores. Desta forma, uma versão estendida de seus trabalhos será publicada na Revista de Sistemas e Computação.



Maiores detalhes dos artigos podem obtidos em:

"Um Estudo sobre a Percepção do Ensino Remoto Emergencial em Institutos Federais baseado em Mineração de Opinião" disponível em: <https://sol.sbc.org.br/index.php/encompif/article/view/20435>

"Classificação do Tráfego de Rede por Meio do Fluxo de Rede Utilizando Algoritmos de Aprendizado de Máquina para Detecção de Anomalia" disponível em: <https://sol.sbc.org.br/index.php/encompif/article/view/20436>

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/alunos-do-ifmg-apresentam-trabalhos-cientificos-em-evento-cientifico-nacional>

## ALUNOS DO IFMG APRESENTAM TRABALHOS CIENTÍFICOS EM EVENTO CIENTÍFICO NACIONAL

Mateus Filipe de Souza e Welton Martins apresentaram artigos durante o 9º Encontro Nacional de Computação dos Institutos Federais

Os artigos de dois estudantes do Campus Sabará foram selecionados entre as três pesquisas com melhor avaliação durante o 9º Encontro Nacional de Computação dos Institutos Federais, evento que ocorreu no dia 5/08, na Universidade Federal Fluminense, em Niterói – RJ. Além das boas avaliações, os trabalhos de Mateus Filipe de Souza e Welton Martins, ambos alunos do curso de Sistemas de Informação, serão publicados na Revista de Sistemas e Computação.

“O evento trouxe diversos projetos, com propostas muito boas: desde um monitoramento para irrigação de plantações em períodos quentes, até um app para sinalização da chegada do ônibus para pessoas com deficiência visual. “ lembra Mateus, cuja pesquisa trata sobre a percepção do ensino remoto emergencial em institutos federais, baseada em mineração de opinião. <https://revistas.unifacs.br/index.php/rsc/article/view/7707>Acesse

O artigo de Welton propõe um estudo com aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina para classificar o tráfego de rede por meio do fluxo de rede, identificando anomalias. “Foram apresentados diversos trabalhos relacionados ao pensamento científico, o que proporcionou networking entre os participantes. Reconheço que a participação no Encontro foi possível devido à excelência do ensino, pesquisa e extensão do Campus Sabará”, avalia. [Acesse](#)



Link: <https://www.ifmg.edu.br/portal/noticias/destaque-em-evento-alunos-do-campus-sabara-terao-pesquisas-publicadas-em-revista-sobre-sistemas-e-computacao>

## IFMG APRESENTA APLICATIVO CONTRA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NO SEMINÁRIO DA CAMPANHA AGOSTO LILÁS 2022 DE SABARÁ

Tecnologia foi apresentada durante evento no município e, em breve, será disponibilizada em lojas de aplicativos.

O professor Carlos Alexandre e o discente de Sistemas de Informação Marcelo Simim representaram o IFMG Campus Sabará durante o Seminário da Campanha Agosto Lilás, promovido pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social no fim do mês de agosto. Na ocasião, o aluno do curso de Sistemas de Informação do campus, Marcelo Simim, apresentou o “Donna”, aplicativo contra violência doméstica.

O app, cujo nome significa “Mulher”, em italiano, remete à ideia de “mulher dona da própria vida, livre de violência”. A tecnologia foi desenvolvida por Simim e pela estudante Rayssa Lourrane, com orientação dos professores Carlos Alexandre Silva, Bruno Nonato e Ludmila Murta, além de colaboração da discente Isabella Souza.

Para Marcelo, a participação no projeto de pesquisa foi fundamental para o crescimento profissional e pessoal. “Ajudar a criar um projeto do zero, utilizar o conhecimento adquirido durante todo o curso em algo que vai impactar positivamente a sociedade e apresentar para comunidade foi, com certeza, uma experiência que agregou muito”, explica.

Em breve, o aplicativo estará disponível nas lojas Apple Store e Google Play, além de ser oficialmente utilizado pela Defesa Social de Sabará.

O Seminário da Campanha Agosto Lilás contou com a participação de representantes da Polícia Civil e Militar de Minas Gerais, Guarda Municipal, Centro de Referência da Assistência Social (Cras), autoridades locais e comunidade. Foram discutidos temas relacionados ao enfrentamento à violência doméstica e familiar contra a mulher.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/alunos-do-campus-sabara-desenvolvem-aplicativo-contra-violencia-domestica>

Link: <https://www.ifmg.edu.br/portal/noticias/alunos-do-campus-sabara-desenvolvem-aplicativo-contra-violencia-domestica>

## DEFESA DE TCC - MATHEUS SALIBA / BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

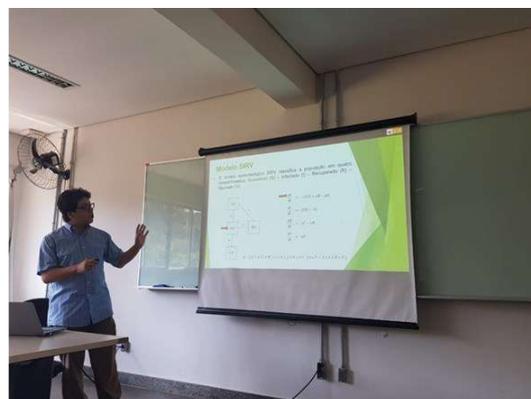
Ontem, 26/09, foi realizada a defesa de Trabalho de Conclusão de Curso intitulado: "Análise da evolução da COVID-19 em Belo Horizonte baseada em um modelo epidemiológico SIRV", elaborado pelo estudante Matheus Saliba Garofolo e orientado pelo Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará) e coorientado pela Profa. Dra. Lillia dos Santos Barsante Silva (SEMED-Sabará)

A banca examinadora contou com a participação da Profa. Dra. Jahina Fagundes de Assis Hattori (UTFPR) e da Profa. Ma. Débora Silva Veloso (IFMG-Sabará).

Resumo:

Neste trabalho foi utilizado o modelo epidemiológico SIRV (Suscetível – Infectado – Recuperado – Vacinado) para avaliar a evolução do número de novos infectados da COVID-19 com e sem a inserção da vacinação (primeira dose de reforço) na população de Belo Horizonte em Minas Gerais, Brasil. O sistema de equações diferenciais foi resolvido numericamente usando o método numérico de Runge-Kutta de 4ª ordem, sendo implementado em linguagem Octave. Na validação do modelo SIRV foram utilizados dados oficiais de novos infectados da COVID-19 divulgados pela Prefeitura Municipal da capital mineira, entre 05 de agosto de 2020 a 01 de abril de 2022. De acordo com os resultados obtidos neste trabalho, o modelo SIRV apresentou um bom caráter preditivo para as novas infecções, mostrando a estabilidade e o controle livre da doença com a inserção da vacinação.

Parabéns ao professores e ao estudante pelo trabalho desenvolvido!



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/defesa-de-tcc-sistemas-de-informacao-matheus-saliba>

## ALUNOS DO IFMG SÃO PREMIADOS EM MARATONA DE INOVAÇÃO DO SETOR DE MINERAÇÃO

Estudantes são do Campus Sabará e cursam as graduações em Engenharia de Controle e Automação e Sistemas de Informação

Entre os dias 12 e 15 de setembro os alunos do Campus Sabará, Maria Eduarda Celestino (Engenharia de Controle e Automação) Lucas Emanuel, e Rafael Siqueira (Sistemas de Informação), além de outros dois discentes (do Cefet – MG e UFMG) participaram do primeiro Hackathon de mineração, promovido pelo Mining Hub - O Hub da Mineração, uma maratona de inovação para o setor de mineração.

O desafio proposto foi solucionar de forma preditiva os problemas de entupimento nas plantas de mineração. A ideia proposta pela equipe foi a criação de um sistema que prevê o risco de entupimento de chutes, monitorando as propriedades do material como granulometria e umidade. Assim, eles garantiram o 2º lugar na competição, além de receberem o prêmio de R\$ 10 mil."

Hackathon

Hackathon significa maratona de programação. O termo resulta de uma combinação das palavras inglesas "hack" (programar) e "marathon" (maratona). Sendo assim, o Hackathon é um evento que reúne programadores, designers e outros profissionais ligados ao desenvolvimento de software para uma maratona de programação, cujo objetivo é desenvolver um software ou solução tecnológica que atenda a um fim específico. A maratona pode durar entre um dia ou uma semana.



Link: <https://www.ifmg.edu.br/porta1/noticias/alunos-do-ifmg-sao-premiados-em-maratona-de-inovacao-do-setor-de-mineracao-1>

## PROGRAMA SABARÁ É APROVADO EM EDITAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

O Edital nº 88/2022 da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação, visa a seleção de projetos voltados à promoção da iniciação tecnológica com foco no ensino de programação, robótica e cultura maker, aplicada para estudantes dos anos finais do ensino fundamental (6º ao 9º ano) das redes públicas de educação, aberto às instituições da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (Rede Federal).

Neste edital foram submetidas dezenas de propostas dentre os mais diversos Institutos Federais e CEFETs espalhados pelo Brasil. Os projetos aprovados podiam contar com aporte financeiro de até R\$ 82.000,00. Foram selecionados 40 projetos de iniciação tecnológica, sendo reservada uma vaga para cada uma das unidades federativas (estados mais o distrito federal) e 13 vagas de ampla concorrência. Na categoria de ampla concorrência o IFMG, por meio do campus Sabará, teve o 3º projeto mais bem avaliado, sendo aprovado este edital.

O projeto aprovado é uma continuidade do programa de extensão "Programa Sabará", que visa levar o ensino de tecnologias, programação e robótica para alunos da educação básica da rede pública de ensino (estadual e municipal) do município de Sabará. O projeto é coordenado pelo professor Carlos Alexandre e conta com a participação dos professores Rodrigo Hiroshi, Bruno Nonato, Cristiane Targa, todos do IFMG Sabará, além da professora da rede municipal de ensino de Sabará, Lillia Barsante.



O edital e seu resultado podem ser acessados em:

Edital: <https://www.gov.br/mec/pt-br/aceso-a-informacao/institucional/secretarias/secretaria-de-educacao-profissional/RetificaodeEdital88.2022consolidada.pdf>

Resultado: [https://www.gov.br/mec/pt-br/aceso-a-informacao/institucional/secretarias/secretaria-de-educacao-profissional/SEI\\_MEC3722602ResultadodeEdital.pdf](https://www.gov.br/mec/pt-br/aceso-a-informacao/institucional/secretarias/secretaria-de-educacao-profissional/SEI_MEC3722602ResultadodeEdital.pdf)

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/ifmg-sabara-tem-projeto-aprovado-em-edital-da-secretaria-de-educacao-profissional-e-tecnologica-do-ministerio-da-educacao>

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/projeto-do-campus-sabara-e-selecionado-em-edital-da-setec>

## DEFESA DE TCC - MATEUS MAIA DE OLIVEIRA E TARES LIBERATO ORLANDE DE ALMEIDA

Título: Estudo e desenvolvimento de e-commerce para a empresa de peças e acessórios de bicicletas RC Bike

Discente: Mateus Maia de Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Coorientador: Prof. Dr. Aluizio Barbosa de Oliveira Neto (CEGeME/UFMG)

Banca Examinadora:

Profa. Dra. Estela Maria Perez Diaz (IFMG-Sabará)

Prof. Me. Danilo Boechat Seufitelli (IFMG-Sabará)

Data, horário e local:

Data: 04/01/2023 (quarta-feira)

Horário: 14:00

Local: Auditório do IFMG-Sabará

-----

Título: Recomendação estratégica de apoio ao comércio de Trading Card Games (TCG) usando Python

Discente: Tares Liberato Orlande de Almeida

Orientador: Prof. Dr. Carlos Alexandre Silva (IFMG-Sabará)

Banca Examinadora:

Prof. Me. Cristiano Santos Botelho (HOTMART)

Prof. Me. Samuel Ayobami Akinruli (IFMG-Sabará)

Data, horário e local

Data: 05/01/2023 (quinta-feira)

Horário: 14:00

Local: Auditório do IFMG-Sabará



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/defesa-de-tcc-mateus-maia-de-oliveira-discente-do-curso-de-bacharelado-em-sistemas-de-informacao>

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/defesa-de-tcc-tares-liberato-orlande-de-almeida-discente-do-curso-de-bacharelado-em-sistemas-de-informacao>

## APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS INTERDISCIPLINARES DO BSI

No dia 07 de março de 2023 foi finalizado o ciclo de apresentação de trabalhos interdisciplinares entre as disciplinas "Ciência de Dados", ministrada pelo professor Carlos Alexandre, e "Mineração de Dados", ministrada pelo professor Renato Miranda, ambas do curso de Sistemas de Informação (BSI) do IFMG-Sabará.

Neste último dia de apresentação estiveram presentes alguns dos grupos de apresentação, além da participação de alunos do 2º período do BSI e uma aluna do Técnico em Informática. Diversos temas interessantes foram apresentados como a relação entre crimes e futebol; a análise do perfil de votos das mesorregiões de MG em 2022; análise preditiva de jogos da copa do mundo; análise da seca na região semiárida de MG; sugestão de rota segura para evitar COVID em transportes públicos em direção ao IFMG-Sabará; análise histórica de bolsas do CNPq na área de computação e com ênfase nos Institutos Federais; classificação das avaliações de compras no Shoppe; e análise de microdados do ENEM 2021.

O desenvolvimento das disciplinas foi influenciado por princípios da metodologia baseada em projetos, destacando-se a autonomia dos estudantes e a construção colaborativa do conhecimento. Os trabalhos foram bem desenvolvidos e alguns com possibilidade de submissão para eventos do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, maior evento científico em Ciência da Computação da América Latina.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/apresentacao-de-trabalhos-interdisciplinares-do-bsi>

## EQUIPE DO IFMG ALCANÇA PRIMEIRO LUGAR EM TORNEIO DE ROBÓTICA

Nos dias 11 e 12 de fevereiro de 2023, foi realizada a etapa regional de Minas Gerais do torneio de robótica First Lego League (FLL) temporada 2022/2023. O evento organizado pelo Serviço Social da Indústria (Sesi) ocorreu em Belo Horizonte, no bairro Buritis. A equipe de robótica do IFMG - Campus Sabará, nomeada Athena (@athena.fll), que participa da competição desde a temporada 2017/2018, alcançou o primeiro lugar na categoria Projeto de Inovação. Com isso, os estudantes foram listados como terceira equipe excedente para ir à etapa nacional que ocorrerá em Brasília, de 15 a 18 de março.

A FLL integra o Torneio de Robótica do Sesi. Desafia estudantes de 9 a 16 anos a buscarem soluções para problemas do dia a dia da sociedade moderna, sendo um dos principais objetivos despertar o interesse pela robótica, incentivar o gosto pelas ciências e tecnologias com aplicação dos conhecimentos de matemática, física e outras disciplinas. O evento ocorre em mais de 80 países e abrange anualmente mais de 250 mil participantes.

A atual equipe do Campus Sabará é composta por:

- Técnicos: Bruno Nonato, Sabrina Santana.
- Cooperadores: Daniel Rocha, Diego Miranda e Fernanda Honorato.
- Competidores: Ana Clara (1º técnico integrado em informática), Bianca (1º técnico integrado em eletrônica), Erick (1º técnico integrado em eletrônica), Gustavo (1º técnico integrado em informática) e Lucas Angelo (1º técnico integrado em eletrônica).
- Mentores: Mariana (1º técnico integrado em eletrônica), Arthur Agabel (2º técnico integrado em informática), André Duarte (2º técnico integrado em eletrônica), João Lucas (2º integrado em eletrônica), Laura Melo (2º integrado em administração), Nathan (2º integrado em informática), Pedro (2º integrado em eletrônica), Raphaela (2º integrado em informática), Thainá (2º integrado em eletrônica) e Victor Aires (3º integrado em eletrônica).

A competição é composta por quatro categorias de avaliação: projeto de inovação; design do robô, desafio do robô e corevalues. Nessa temporada, as equipes tiveram que desenvolver um projeto de inovação com foco em explorar de onde vem a energia e como ela é distribuída, armazenada e usada. A equipe Athena venceu a categoria Projeto de Inovação.

Felizes com o resultado, os alunos agradeceram ao Campus Sabará pelo apoio, com o empréstimo dos kits de robótica e a disponibilização do espaço para o treino. Também agradeceram ao Sesi-MG pela doação do tapete de missões da competição.



Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/equipe-do-ifmg-alcanca-primeiro-lugar-em-torneio-de-robotica>

Link: <https://www2.ifmg.edu.br/sabara/noticias/athena-equipe-de-robotica-do-ifmg-sabara-torneio-de-robotica-fisrt-lego-league>

## FORMATURA DO PROGRAMA SABARÁ: EQUIDADE RACIAL

(Instagram)

🎓 Aconteceu no dia 06/06, no auditório do Campus, a formatura da turma Programa Sabará: Equidade Racial.

Além das cursistas, estiveram presentes familiares, dirigentes escolares e a equipe do Programa Sabará: Equidade Racial.

#programasabara #ifmgsabara



Link: <https://www.instagram.com/p/CtcZXT6PP5/>

## PARCERIA ENTRE IFMG E GOVERNO DE MINAS TEM FOCO NO EMPREENDEDORISMO

Dois trabalhos de conclusão de curso, apresentados no Campus Sabará, são resultado de acordo de cooperação técnica firmado entre o Instituto Federal e o governo estadual

Um acordo de cooperação técnica o IFMG e o Governo de Minas, que foi assinado em 2022, acaba de render seus primeiros frutos no Campus Sabará. Essa colaboração foi apresentada nos trabalhos de conclusão de curso desenvolvidos pelos alunos Isaías Mordente e Rogério Gonçalves, ambos do curso de Sistemas de Informação.

Os trabalhos tiveram como foco a criação de uma aplicação web para o Sistema Mineiro de Inovação (Simi), que tem como objetivo facilitar a conexão entre startups e programas de incentivo ao empreendedorismo. “A aplicação reúne empreendedores, sugerindo conexões que possam auxiliar o usuário de acordo com seu perfil. Por exemplo, se sou um empreendedor que possui uma startup que propõe uma solução voltada ao agronegócio, ao buscar o sistema ele pode me indicar programas de incentivo destinados a empreendimentos para essa área”, explica o coordenador do projeto, professor Carlos Severiano.

A banca examinadora dos trabalhos contou com a participação dos professores do campus, Cristiane Targa e Daniel Conrado, além do superintendente de Inovação Tecnológica da Secretaria de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (Sede), Pedro Emboava Vaz. A qualidade e a relevância dos projetos foram amplamente reconhecidas pelos avaliadores, destacando o profundo impacto que essas iniciativas podem ter no ecossistema de inovação e empreendedorismo mineiro.

A parceria entre o IFMG e o Governo de Minas vai além desses trabalhos de conclusão de curso. Ela prevê a continuidade da colaboração em projetos de pesquisa resultantes do sistema desenvolvido, bem como o suporte do Simi em iniciativas empreendedoras a serem desenvolvidas no Campus Sabará. “Entendo que essa iniciativa, junto de outras que estamos desenvolvendo, tende a ser muito importante no contexto da criação do Ambiente de Inovação, atividade que também coordeno atualmente. Isso pode nos ajudar no posicionamento como entidade que promove a inovação e o empreendedorismo”, conclui o professor Carlos Severiano.



*Da esquerda para a direita: Cristiane Targa, Isaías Mordente, Carlos Severiano, Daniel Conrado e superintendente de Inovação Tecnológica da Sede, Pedro Emboava Vaz*



*Da esquerda para a direita, Carlos Severiano, Rogério Gonçalves e os professores Cristiane Targa e Daniel Conrado*

Link: <https://ifmg.edu.br/sabara/noticias/parceria-entre-ifmg-e-governo-de-minas-tem-foco-no-empreendedorismo>