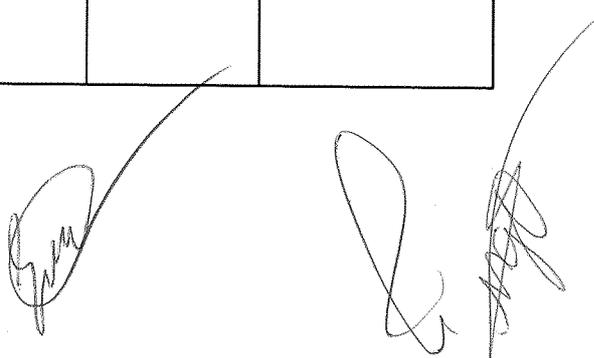


**EDITAL N° 04, DE 09 DE FEVEREIRO DE 2018
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PIBIC**

O DIRETOR-GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS CAMPUS RIBEIRÃO DAS NEVES, no uso das atribuições legais que lhe são conferidas pela Portaria do IFMG nº 1.513, de 05/11/2015, publicada no DOU de 06/11/2015, Seção 2, pág. 22, tendo em vista o Termo de Posse do dia 06/11/2015, e no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Portaria IFMG nº 1.359 de 25/09/2015, publicada no DOU de 29/09/2015, Seção 1, pág. 14, retificada pela Portaria nº 1.395 de 01/10/2015, publicada no DOU de 05/10/2015, Seção 1, pág. 637, torna público o presente Edital e faz saber aos interessados que estarão abertas, do dia 09/02/2018 até o dia 25/02/2018, as inscrições para SELEÇÃO DE BOLSISTAS para atuarem em projeto de pesquisa.

1. DAS VAGAS

PROJETO DE PESQUISA				
Formação em Gestão frente a Realidade do Mercado de Trabalho (FORGEMT)				
Coordenador: Paulo Aparecido Tomaz				
Apresentação do Projeto:				
<p>A pesquisa FORGEMT tem como objetivo identificar, analisar e compreender a proposta de formação do perfil do egresso dos cursos superiores na área de gestão em relação às competências que atendem às reais necessidades das empresas na expectativa da gestão de Recursos Humanos (RH). A pesquisa abrangerá uma amostra representativa de coordenadores de cursos na área de gestão da região metropolitana de Belo Horizonte, bem como profissionais da área de RH atuantes nas empresas e profissionais que atuam com cargos de gestão. Para a execução do projeto se propõe realizar uma revisão de literatura, definição da amostra, elaboração e aplicação de entrevistas, discussão e análise dos resultados e apresentação do resultado final da pesquisa, que poderá inclusive ser por meio de publicação.</p>				
QUANTIDADE DE VAGAS	TIPO	REQUISITO	C.H. Semanal	VALOR Mensal



01	Bolsa Pesquisa PIBIC	Estar Matriculado e frequente no ensino superior do IFMG/Neves.	20 h	R\$400,00
----	----------------------	---	------	-----------

PROJETO DE PESQUISA

Desenvolvimento de Práticas Transdisciplinares entre História, Filosofia e Eletroeletrônica

Coordenador: Cláudio Henrique Pessoa Brandão

Apresentação do Projeto:

O presente projeto tem como objetivo desenvolver práticas transdisciplinares ao articular conhecimentos tecnológicos e humanísticos. Vislumbramos como produtos desta pesquisa a composição de um repertório de possibilidades para fazer dialogar no processo de ensino campos disciplinares aparentemente distantes como história, filosofia e eletroeletrônica. Para tanto, buscaremos balizas teóricas nos estudos de CTS (ciência, tecnologia e sociedade) que buscam exatamente o diálogo profundo entre tecnologia e as ciências humanas, sempre na tentativa de tomar o conhecimento integralmente. Não por acaso, ao propor o projeto na presente instituição - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - trata-se de experimentar possibilidades didáticas para a prática de um currículo escolar integrado, construindo assim um corpus empírico-analítico que poderá fornecer subsídios para a contínua construção do currículo escolar do curso Integrado em Eletroeletrônica do IFMG – Ribeirão da Neves. A metodologia é composta por um conjunto de procedimentos de forma a englobar a complexidade do desenvolvimento da proposta. Os procedimentos se distribuem em atividades de caráter exploratório que se complementam e se fundamentam pela pesquisa documental.

QUANTIDADE DE VAGAS	TIPO	REQUISITO	C.H. Semanal	VALOR Mensal
01	Bolsa Pesquisa PIBIC Júnior	Estar cursando o integrado em Eletroeletrônica.	10h	R\$200,00




PROJETO DE PESQUISA

Estudo para a Operacionalização da Reciclagem e Reutilização do Vidro como Descarte da População da Região Metropolitana de Belo Horizonte

Coordenadora: Cristiane Alves Anacleto

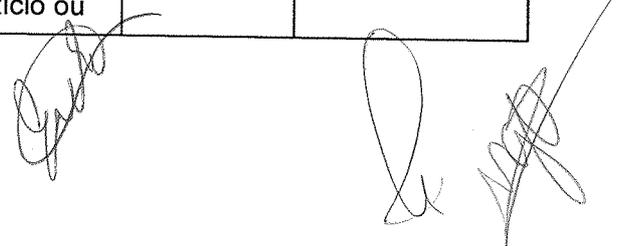
Apresentação do Projeto:

Esse projeto tem como objetivo elaborar um projeto de implantação de uma empresa recicladora de vidros na região metropolitana de Belo Horizonte.

O Brasil produz em média 980 mil toneladas de embalagens de vidro por ano. Esse material pode ser reciclado várias vezes sem a perda da sua qualidade por ser um material impermeável e de difícil interação química com outras substâncias e compostos. Essa condição do vidro, vinculada à sua coleta adequada nos centros de consumo permite a redução do consumo de energia e o impacto ambiental ao evitar o descarte inadequado dos produtos.

Este estudo foca no vidro utilizado como embalagem para alimentos e bebida já que nessa forma utilização a sua reciclagem é totalmente viável e pode ser reciclado várias vezes. Além disso, bebidas e alimentos comercializados em embalagem de vidro fazem parte do cotidiano do brasileiro. Garrafas, potes e frascos superam a metade da produção de vidro do Brasil. Observa-se que o vidro comercializado dessa forma tem alta taxa de reaproveitamento nas residências.

QUANTIDADE DE VAGAS	TIPO	REQUISITO	C.H. Semanal	VALOR Mensal
01	Bolsa Pesquisa PIBIC	Estar cursando o ensino superior. Conhecimento básico de inglês. Não possuir vínculo empregatício ou bolsa de pesquisa e extensão.	20 h	R\$400,00
01	Bolsa Pesquisa PIBIC Júnior	Estar cursando qualquer curso integrado. Conhecimento básico em inglês. Não possuir vínculo empregatício ou	10 h	R\$200,00



		bolsa de pesquisa e extensão		
--	--	------------------------------	--	--

PROJETO DE PESQUISA

Implementação de Big Data para Processamento de Dados de Alunos Egressos Em Redes Sociais por meio de Recursos de Computação em Nuvem

Coordenador: Moisés Henrique Ramos Pereira

Apresentação do Projeto:

Este projeto de pesquisa aborda a modelagem e a implementação de um Big Data contendo grandes volumes de dados referentes às informações de alunos egressos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG). Muito embora a atuação in loco sobre as necessidades dos alunos dentro das instituições seja extremamente importante para potencializar sua motivação em torno dos conceitos e trabalhos acadêmicos, observa-se uma grande ausência de esforços que permitam o acompanhamento da vivência profissional desses alunos depois de formados, quais as suas necessidades acadêmicas complementares e, principalmente, uma análise detalhada da influência da comunidade científica e comercial sobre as escolhas desses alunos fora dos âmbitos da instituição. Neste contexto, este trabalho propõe a implementação de um Big Data em ambientes de computação em nuvem para processamento e tratamento dos dados extraídos de redes sociais. Sobre os dados tratados, pretende-se processar técnicas de análise de sentimentos para a descoberta de padrões que podem propiciar à instituição promover ações e estratégias de marketing de forma mais assertiva para um público-alvo em potencial.

QUANTIDADE DE VAGAS	TIPO	REQUISITO	C.H. Semanal	VALOR Mensal
02	Bolsa Pesquisa PIBIC Júnior	Estar cursando o integrado em Informática.	10 h	R\$200,00

PROJETO DE PESQUISA

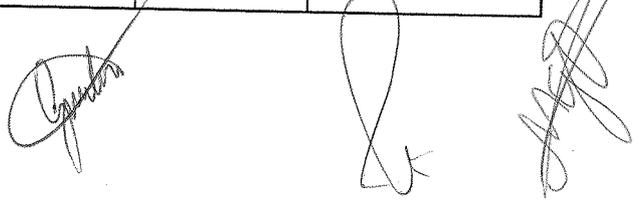
Análise e Planejamento de Arranjo Físico para o campus Ribeirão das Neves

Coordenador: Pedro Marinho Sizenando Silva

Apresentação do Projeto:

O estudo do arranjo físico (ou *layout*) de uma organização, empresa ou indústria é uma das grandes áreas de atuação da gestão de operações. Sejam máquinas em um processo de produção, departamentos dentro de uma mesma organização ou instalações de uma instituição de ensino; os recursos precisam estar posicionados de maneira a otimizar o fluxo de pessoas e materiais. Dentro deste contexto, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo principal construir uma proposta de arranjo físico (*layout*) para o campus levando em consideração as necessidades de ampliação para o curto, médio e longo prazo. A proposta será baseada em cenários de criação de novos cursos relacionados com as áreas de atuação do campus, bem como a projeção do número total de alunos com os cursos integralizados e a consequente necessidade de instalações específicas: laboratórios de informática, laboratórios de máquinas, dentre outros.

QUANTIDADE DE VAGAS	TIPO	REQUISITO	C.H. Semanal	VALOR Mensal
01	Bolsa Pesquisa PIBIC	Estar Matriculado e frequente no ensino superior do IFMG/Neves. Não possuir vínculo empregatício ou bolsa de pesquisa e extensão.	20 h	R\$ 400,00
01	Bolsa Pesquisa PIBIC Júnior	Estar cursando o integrado em administração no segundo ano do curso. Não possuir vínculo empregatício ou bolsa de pesquisa	10 h	R\$ 200,00



		e extensão.		
--	--	-------------	--	--

PROJETO DE PESQUISA

Criação de um Repositório de Vídeo-Aulas de Química e Estudo de suas aplicações em Processos de Estudos Orientados

Coordenador: Heberton Luis Da Silva Correa

Apresentação do Projeto:

Atividades envolvendo vídeo-aulas postadas em plataformas na internet podem constituir um interessante meio de estimular os processos de ensino-aprendizagem, especialmente em contextos de ensino a distância ou semelhantes ao mesmo. Nesse contexto, o presente projeto tem como objetivo a elaboração de vídeo-aulas referentes aos conteúdos de Química do primeiro ano do ensino médio. Atividades envolvendo essas vídeo-aulas serão planejadas e aplicadas como parte das recuperações trimestrais dos estudantes da primeira série e/ou em processos de estudos orientados. A importância dessas atividades no processo de ensino-aprendizagem dos estudantes será pesquisada por meio de análise de respostas de questionários. Espera-se que ao final do projeto seja construído um repositório de vídeo-aulas e atividades que se mostrem eficientes para criar um contexto de ensino-aprendizagem em que os estudantes tenham uma maior autonomia.

QUANTIDADE DE VAGAS	TIPO	REQUISITO	C.H. Semanal	VALOR Mensal
01	Bolsa Pesquisa PIBIC Júnior	Estar cursando o 2º ano de um dos cursos técnicos integrados do IFMG - Campus Ribeirão das Neves.	10 h	R\$ 200,00

2- LOCAL DE TRABALHO, DISPONIBILIDADE DE HORÁRIO E ATIVIDADES A SEREM DESEMPENHADAS





Projeto	Responsável	Disponibilidade de Horário	Local de Trabalho	Atividades a serem desempenhadas
FORGEMT	Coordenador: Paulo Tomaz	Manhã e tarde. Eventualmente à noite para apresentação em feira e eventos	Campus IFMG e atividades externas	Atividades concernentes ao desenvolvimento do projeto, conforme cronograma do mesmo. Dentre estas: organização, e registro dos eventos, redação de atas, elaboração de questionários, pesquisa nas empresas, levantamento e análise de dados oriundos de diversas fontes. Escrita de relatórios de acordo com as normas da ABNT, apresentação em feira e congresso, dentre outras atividades correlatas.
Desenvolvimento de Práticas Transdisciplinares entre História, Filosofia e Eletroeletrônica	Coordenador: Cláudio Henrique Pessoa Brandão	Turno da Tarde	Campus IFMG e atividades externas	Atividades concernentes ao desenvolvimento do projeto, conforme cronograma do mesmo. Dentre estas: organização, e registro dos eventos, redação de atas, elaboração de questionários, levantamento e análise de dados oriundos de diversas fontes. Escrita de relatórios de acordo com as normas da ABNT, apresentação em feira e congresso, dentre outras atividades correlatas.
Estudo para a Operacionalização da Reciclagem e Reutilização do Vidro como Descarte da População da Região	Coordenadora: Cristiane Alves Anacleto	Turno da tarde ou noite	Campus IFMG e atividades externas	Desenvolvimento das atividades que constam no plano de trabalho do bolsista, entre elas: pesquisa bibliográfica em bases de dados nacionais e internacionais; pesquisa em sites de empresas e

Metropolitana de Belo Horizonte				órgãos governamentais; elaborar e realizar pesquisa com indivíduos sobre a temática; visita a empresas que atuam no setor; análise de dados; identificação e seleção de fornecedores de equipamentos e insumos e elaboração de relatórios.
Implementação de Big Data para Processamento de Dados de Alunos Egressos Em Redes Sociais por meio de Recursos de Computação em Nuvem	Coordenador: Moisés Henrique Ramos Pereira	Turno da Tarde	Campus IFMG e atividades externas	Atividades concernentes ao desenvolvimento do projeto, conforme cronograma do mesmo. Dentre estas: organização, e registro dos eventos, elaboração de questionários, desenvolvimento de aplicações para extração de dados da web por meio de bibliotecas e frameworks, levantamento e análise de dados oriundos de diversas redes sociais. Escrita de relatórios de acordo com as normas da ABNT, apresentação em feira e congresso, dentre outras atividades correlatas.
Análise e Planejamento de Arranjo Físico para o campus Ribeirão das Neves	Coordenador: Pedro Marinho Sizenando Silva	Turno da manhã ou da tarde	Campus IFMG e atividades externas	Atividades detalhadas no plano de trabalho: revisão bibliográfica, pesquisa em campo, estudo das demandas e restrições do campus, proposta de arranjo, apresentação da proposta para a direção, confecção de artigo e relatórios, apresentação do trabalho em eventos.
Criação de um Repositório de Vídeo-Aulas de	Coordenador: Heberton Luis Da Silva	Turno da manhã e/ou tarde	Campus IFMG e atividades	Atividades detalhadas no plano de trabalho, dentre elas: planejamento e

Química e Estudo de suas aplicações em Processos de Estudos Orientados	Correa		externas	elaboração de video-aulas de Química, planejamento de atividades de ensino, elaboração e aplicação de questionários, confecção de artigo e relatórios, apresentação do trabalho em eventos.
--	--------	--	----------	---

3. DAS INSCRIÇÕES

Local: <http://www.ifmg.edu.br/neves> ou link direto <https://goo.gl/forms/cXY5s8YFkCxxhour2>
 Período: da publicação do edital em 19/02/2018 até o dia 23/02/2018

4. DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

- Estar devidamente matriculado no IFMG/Campus Ribeirão das Neves e frequente;
- Preencher o formulário online de inscrição no endereço <http://www.ifmg.edu.br/neves> ou link direto <https://goo.gl/forms/cXY5s8YFkCxxhour2>

5. DO PROCESSO SELETIVO

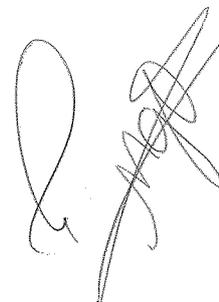
5.1 PRIMEIRA FASE – PROVA CLASSIFICATÓRIA

O processo de seleção terá como referência cada um dos projetos, conforme os quadros a seguir.

PROJETO DE PESQUISA FORGEMT Coordenador: Paulo Tomaz				
Tipo da Bolsa	Modo de Seleção	Conhecimentos Desejáveis	Data	Horário

Bolsa Pesquisa PIBIC	Prova Escrita com uso de computador	Elaboração de textos com coerência e coesão de acordo com a ABNT; uso dos recursos da informática (digitação, formatação de texto, envio de email, excel, power point, etc.). Conhecimentos básicos sobre Administração de Empresas.	26/02	16:00 - 17:00 Local - Laboratório de Informática
----------------------	-------------------------------------	---	-------	---

<p align="center">PROJETO DE PESQUISA Desenvolvimento de Práticas Transdisciplinares entre História, Filosofia e Eletroeletrônica Coordenador: Cláudio Henrique Pessoa Brandão</p>				
Tipo da Bolsa	Modo de Seleção	Conhecimentos Desejáveis	Data	Horário
Bolsa Pesquisa PIBIC	(1) Apresentação de seminário sobre algum tema concernente à história da Eletroeletrônica. (2) Arguição de candidato ao final da apresentação.	Apresentação de seminário com uso de slides	26/02	13:00 - 17:00 Local - Sala 08

PROJETO DE PESQUISA
Estudo para a Operacionalização da Reciclagem e Reutilização do Vidro como
Descarte da População da Região Metropolitana de Belo Horizonte

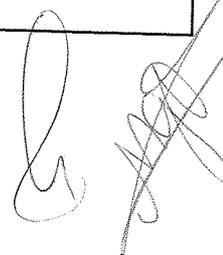
Coordenador: Cristiane Alves Anacleto

Tipo da Bolsa	Modo de Seleção	Conhecimentos Desejáveis	Data	Horário
Bolsa Pesquisa PIBIC e PIBIC Júnior	<p>(1) Breve apresentação individual enfatizando a trajetória estudantil e profissional com o uso de PowerPoint (10 minutos)</p> <p>(2) Tradução de um pequeno texto em inglês (40 minutos)</p> <p>(3) Elaboração de um texto sobre a temática com o uso de computador (40 minutos)</p>	<p>Elaboração de textos com coerência e coesão.</p> <p>Conhecimento de informática: edição de texto, edição de planilhas eletrônicas, edição de apresentação visual.</p> <p>Normas para formatação de textos ABNT.</p> <p>Leitura e escrita básica em inglês.</p>	02/03	<p>17:00</p> <p>Local - Laboratório de Informática</p>

PROJETO DE PESQUISA
Implementação de Big Data para Processamento de Dados de Alunos Egressos
Em Redes Sociais por meio de Recursos de Computação em Nuvem

Coordenador: Moisés Henrique Ramos Pereira

Tipo da Bolsa	Modo de Seleção	Conhecimentos Desejáveis	Data	Horário
---------------	-----------------	--------------------------	------	---------

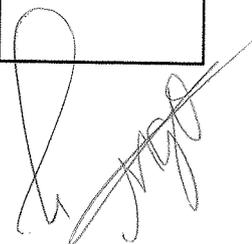



Bolsa Pesquisa PIBIC Júnior	<p>(1) Breve apresentação individual sobre frameworks e técnicas de Web Crawler e Web Scraping em redes sociais (15 minutos)</p> <p>(2) Programação de um código para extração de dados da Web por meio de algum tutorial específico sobre Web Crawler e Web Scraping (1 hora e 40 minutos)</p>	<p>Elaboração de textos com coerência e coesão.</p> <p>Conhecimento de Informática: programação de aplicação web simples com HTML/JS e desktop com bibliotecas em Java ou Python.</p> <p>Normas para formatação de textos ABNT.</p> <p>Leitura básica em inglês instrumental.</p>	27/02	<p>14:00 - 17:00</p> <p>Local - Laboratório de Informática</p>
-----------------------------	---	---	-------	--

<p align="center">PROJETO DE PESQUISA</p> <p align="center">Análise e Planejamento de Arranjo Físico para o campus Ribeirão das Neves</p> <p align="center">Coordenador: Pedro Marinho Sizenando Silva</p>				
Tipo da Bolsa	Modo de Seleção	Conhecimentos Desejáveis	Data	Horário
Bolsa Pesquisa PIBIC e PIBIC Júnior	Elaboração de um texto sobre a motivação do aluno para fazer parte do projeto e também elaboração de um texto sobre a temática (50 minutos)	<p>Elaboração de textos com coerência e coesão.</p> <p>Importância de um bom arranjo físico para o funcionamento de uma organização.</p> <p>Utilização correta das regras gramaticais.</p>	28/02	<p>14:40 - 15:30</p> <p>Local - Sala 02</p>

--	--	--	--	--

<p align="center">PROJETO DE PESQUISA Criação de um Repositório de Vídeo-Aulas de Química e Estudo de suas aplicações em Processos de Estudos Orientados Coordenador: Heberton Luis Da Silva Correa</p>				
Tipo da Bolsa	Modo de Seleção	Conhecimentos Desejáveis	Data	Horário
Bolsa Pesquisa PIBIC Júnior	(1) Análise do aproveitamento do estudante na disciplina Química I. (2) Entrevista. (3) Avaliação de uma video-aula de Química conduzida* e produzida pelo candidato(a) que deverá ser entregue pelo mesmo em CD ou pendrive no ato da entrevista. * O candidato	Conhecimentos relacionados a Química. Desenvoltura e criatividade na apresentação de conhecimentos relacionados a Química. Utilização de programas de edição de vídeo.	26/02	12:30 - 13:50 Local - Sala 10

	obrigatoriamente deverá atuar na video-aula.			
--	--	--	--	--

5.2 SEGUNDA FASE - ENTREVISTA CLASSIFICATÓRIA / PROVA PRÁTICA

Data e horário das entrevistas, conforme quadros a seguir:

Projeto	Modalidade	Data	Horário	Responsável
FORGEMT	Prática (entrega)	28/02/2018	18h	Coordenador: Paulo Tomaz Obs.: Mais informações sobre a prova prática no ato da prova escrita.
	Entrevista	28/02/2018	18h	
Big Data e Redes Sociais	Entrevista	28/02/2018	15:50	Coordenador: Moisés Pereira Obs.: Mais informações sobre a prova prática no ato da prova escrita

Local de todas as provas: Campus Ribeirão das Neves
Resultado Final: A partir de 05/03/2018

6. DOS REQUISITOS E COMPROMISSOS DO ESTUDANTE

- Preencher os documentos solicitados pelo pesquisador, Diretoria/Coordenadoria de Pesquisa do *campus*;
- Estar regularmente matriculado e frequente, no ensino superior para as bolsas na modalidade PIBIC e no curso técnico subsequente para a bolsa PIBIC Júnior;
- Deverá ter rendimento acadêmico compatível com as atividades previstas no plano de trabalho do bolsista;
- Receber apenas uma modalidade de bolsa, sendo vedada a acumulação com bolsas de outros programas de mérito ou de outras instituições;




- Participar de eventos, apresentando os resultados obtidos sob a forma de resumo expandido, painel e, se selecionado, na forma oral;
- Nas publicações e trabalhos apresentados, fazer referência à sua condição de bolsista do IFMG e ao órgão de fomento financiador de sua bolsa;
- Devolver à Coordenação de Pesquisa e Cultura, em valores atualizados, a(s) mensalidade(s) recebida(s) indevidamente caso os requisitos e compromissos estabelecidos acima não sejam cumpridos;
- Apresentar declaração emitida pela secretaria do *campus*, atestando o curso e o período que está matriculado. A declaração deve ser entregue junto com a documentação de cadastro da bolsa.

No máximo 8 (oito) discentes, regularmente matriculados no IFMG, poderão trabalhar em regime voluntário junto aos projetos.

A certificação da participação do aluno voluntário será emitida pelo *campus*, após efetiva comprovação de sua participação, por meio dos atestados de frequência e da entrega dos relatórios parcial e final na Diretoria/Coordenadoria Pesquisa e Cultura do *campus* pelo Coordenador do Projeto.

7. DA VIGÊNCIA E PERÍODO DAS BOLSAS

Modalidade da bolsa	Duração Máxima
Bolsa Pesquisa Júnior - PIBIC Júnior	12 meses
Bolsa Pesquisa - PIBIC	12 meses
Voluntário	12 meses

8. DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Portaria específica designará a Comissão Organizadora com poderes para conduzir o processo de seleção previsto neste edital, até a publicação do resultado final.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Edital entra em vigor na data de sua publicação e será divulgado via site institucional a todos os discentes do IFMG/Campus Ribeirão das Neves.

A qualquer tempo o presente Edital poderá ser revogado ou anulado, no todo ou em parte, seja por decisão do IFMG, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.

Ribeirão das Neves, Estado de Minas Gerais, 19 de fevereiro de 2018.



Charles Martins Diniz

**Diretor *Pró-tempore* do Campus Ribeirão das Neves
Instituto Federal de Minas Gerais**

Prof. Charles Martins Diniz
Diretor Geral
IFMG - Campus Ribeirão das Neves



Maria das Graças de Oliveira
Diretora de Ensino



Giuliano Siniscalchi Martins
Coordenador de Pesquisa

ANEXO I

Conteúdo Consultivo para a Realização das Provas

Projeto FORGEMT:

- Noções de informática: Plataforma Windows, plataforma Linux, editores de texto Word e Writer; planilhas de cálculo Excel e Calc; internet.
- Língua Portuguesa: redação de acordo com as normas culta da língua.

Projeto “Implementação de Big Data para Processamento de Dados de Alunos Egressos em Redes Sociais por meio de Recursos de Computação em Nuvem”:

- Aplicações para Web I: HTML, CSS e Javascript.
- Frameworks e técnicas de Web Crawler e Web Scraping em redes sociais

Projeto “Desenvolvimento de Práticas Transdisciplinares entre História, Filosofia e Eletroeletrônica”:

- História da Eletroeletrônica



ANEXO II

Cronograma

19/02 - Divulgação do Edital

19/02 - Abertura das Inscrições

23/02 - Encerramento das Inscrições

26/02 a 02/03 - Período de Provas, Entrevistas e Seleções Diversas

05/03 - Resultado Final

Início Oficial das Atividades dos Bolsistas (A definir pelo coordenador dos respectivos projetos)

