



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO IPATINGA

Av. João Valentim Pascoal s/nº, Centro - Ipatinga - Minas Gerais. CEP: 35160.002
(31) 3829-8615 / (31) 99734-6788

Ata nº 001/2018 – NDE-ENG.ELÉTRICA/IPATINGA/REITORIA/IFMG/SETEC/MEC

1 Ata da reunião n. 0001/2018, realizada aos dezesseis dias do mês de março de dois mil e dezoito, às
2 treze horas, na sala do IFMG – *Campus* Avançado Ipatinga, realizou-se reunião do NDE - Núcleo
3 Docente Estruturante do curso de Graduação em Engenharia Elétrica do IFMG – *Campus* Avançado
4 Ipatinga, presidida pelo professor Ronaldo Guimarães e pelos docentes Alex de Andrade Fernandes,
5 Márcio Takeshi Sugawara, Gustavo Rafael de Souza Reis e Isabela de Araújo Fioravante. A pauta
6 principal da reunião era rever e avaliar as ementas e planos de aula aplicadas no primeiro período:
7 **Desenho Técnico:** O Desenho como linguagem técnica; Normas de desenho técnico; Perspectiva,
8 noções sobre geometria descritiva, vistas auxiliares, cortes e seções, esboço e cotado; Aplicações em
9 engenharia; Técnicas fundamentais do desenho auxiliado por computador (CAD); Desenho de projetos
10 industriais. Desenho de projetos de engenharia.
11 **Português:** Desenvolvimento da competência leitora e da competência escritora dos estudantes;
12 Diferentes habilidades de leitura e escrita (níveis de linguagem, com ênfase na linguagem acadêmica);
13 Identificação da ideia central de um texto, de um discurso ou de um livro; Percepção do contexto de
14 um texto; Identificação das informações implícitas de um texto; Comparação de elementos textuais e
15 temáticos de diferentes tipos de textos; Compreensão das diferentes relações textuais e intertextuais;
16 Memorização de informações textuais relevantes.
17 **Introdução à Informática:** Histórico da computação; Arquitetura de computadores; Sistemas
18 operacionais; Processadores de texto; Planilhas de dados; Editores de apresentação; Segurança; A
19 Internet: protocolos, navegadores, correio eletrônico, busca e sistemas de mensagem instantânea.
20 **Cálculo I:** Pré-Cálculo: Potenciação e Radiciação; Fatoração e produtos notáveis; Números reais; reta
21 real e intervalos; funções de uma variável; Gráficos; Funções de primeiro e segundo graus; Funções
22 exponenciais, trigonométricas e suas inversas. Cálculo: Limites e continuidade; Derivadas e
23 aplicações.
24 **Eletricidade Básica:** Palestras expositivas; Energia e desenvolvimento; Uso de energia no mundo e
25 no Brasil; Fontes e formas de energia; Grandezas Elétricas: tensão, corrente e resistência;
26 Componentes eletroeletrônicos elementares: resistor, capacitor e indutor. Circuitos em corrente
27 contínua – Lei de Ohm e potência – Circuitos série, paralelo e misto em CC; Potência elétrica; Leis e
28 teoremas dos circuitos e associações elétricas; Leis de Kirchoff e das Malhas; Princípio da
29 Superposição, Teoremas de Thévenin e Norton.
30 Em suas análises, os membros do NDE, consideraram que as disciplinas estavam atendendo ao que foi
31 preconizado no PPC- Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Elétrica. Nada mais havendo a
32 declarar, o presidente da reunião, deu por encerrada a reunião às 15h10, da qual eu, Ronaldo
33 Guimarães, lavrei a presente ata, que será lida e aprovada por todos os presentes.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO IPATINGA

Av. João Valentim Pascoal s/nº, Centro - Ipatinga - Minas Gerais. CEP: 35160.002
(31) 3829-8615 / (31) 99734-6788

Ronaldo Guimarães - Docente - Presidente do NDE

Alex de Andrade Fernandes - Docente

Márcio Takeshi Sugawara - Docente

Gustavo Rafael de Souza Reis - Docente

Isabela de Araújo Fioravante – Docente