



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 004/2016 – NDE-ENG.ELÉTRICA/IPATINGA/REITORIA/IFMG/SETEC/MEC

Ata da reunião n. 0004/2016, do NDE - Núcleo Docente Estruturante do curso de Graduação em Engenharia Elétrica do IFMG – *Campus* Avançado Ipatinga, realizada aos vinte e três dias do mês de setembro de dois mil e dezesseis, às treze e trinta horas, na sala do IFMG – *Campus* Avançado Ipatinga, na Unidade Capacitar, presidida pelo professor Ronaldo Guimarães e pelos docentes Alex de Andrade Fernandes, Márcio Takeshi Sugawara, Gustavo Rafael de Souza Reis e Isabela de Araújo Fioravante. O objetivo da reunião é a deliberação acerca das disciplinas que estarão presentes no tópico “matriz curricular”. Os professores Ronaldo e Takeshi ressaltaram que esta matriz curricular apresentada foi construída a partir de discussões que contaram com a participação de todos os professores do campus. O professor Gustavo informou que foram consultadas matrizes curriculares de outros cursos dos Institutos Federais e Universidades. Professor Alex ressaltou que a matriz curricular segue as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia, possuindo um núcleo de conteúdos básicos, um núcleo de conteúdos profissionalizantes e um núcleo de conteúdos específicos que caracterizam a modalidade. A professora Isabela destacou que é importante inserir no PPC um fluxograma com a distribuição das disciplinas ao longo do curso, bem como seus pré-requisitos. Assim, consolidou-se o quadro de disciplinas a seguir:

Matriz curricular do Curso de Engenharia Elétrica do IFMG - *Campus* Ipatinga

Semestre	Denominação	Encontros Semanais	hora/aula	hora corrida
1	Desenho Técnico	4	72	60
1	Português	4	72	60
1	Introdução a informática	4	72	60
1	Cálculo I	4	72	60
1	Eletricidade Básica	4	72	60
Total do semestre		20	360	300
2	Física I	4	72	60
2	Cálculo II	4	72	60
2	Ergonomia	2	36	30
2	Circuitos Elétricos 1	4	72	60
2	Materiais Elétricos	4	72	60
2	Filosofia e Ética	2	36	30
Total do semestre		20	360	300
3	Mecânica Geral	4	72	60
3	Cálculo III	4	72	60
3	Administração	2	36	30

mbi



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

3	Física II	4	72	60
3	Resistência dos Materiais	4	72	60
3	Circuitos Elétricos II	2	36	30
Total do semestre		20	360	300
4	Cálculo IV	4	72	60
4	Medidas Elétricas	2	36	30
4	Métodos Numéricos	4	72	60
4	Física III	4	72	60
4	Eletrônica analógica I	4	72	60
4	Metodologia Científica	2	36	30
Total do semestre		20	360	300
5	Álgebra linear e geom. Analítica	4	72	60
5	Eletromagnetismo	4	72	60
5	Química Geral	4	72	60
5	Sistemas e Controles .	4	72	60
5	Eletrônica analógica II	2	36	30
5	Optativa 1	2	36	30
Total do semestre		20	360	300
6	Conversão de Energia	4	72	60
6	Estudos Ambientais	2	36	30
6	Fenômenos de transporte	4	72	60
6	Algoritmo	4	72	60
6	Empreendedorismo	2	36	30
6	Optativa 2	4	72	60
Total do semestre		20	360	300
7	Eletrônica Digital	4	72	60
7	Instalações Elétricas I	4	72	60
7	Optativa 3	2	36	30
7	Máquinas Elétricas I	4	72	60
7	Sistemas Hidráulicos e pneumáticos	4	72	60
7	TCC 1	2	36	30
Total do semestre		20	360	300
8	Ciência dos Materiais	2	36	30
8	Análise de SEP	4	72	60
8	Instalações Elétricas II	4	72	60
8	Eletrônica de Potência	4	72	60
8	Máquinas Elétricas II	4	72	60
8	Microcontroladores	2	36	30
Total do semestre		20	360	300

Handwritten signature

Handwritten signature



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

9	Automação Industrial	4	72	60
9	Planejamento e Operação de SEP	2	36	30
9	Manutenção Industrial	4	72	60
9	Transformadores Elétricos	4	72	60
9	Acionamentos	4	72	60
9	Eficiência Energética	2	36	30
Total do semestre		20	360	300
10	Optativa 4	4	72	60
10	Economia	2	36	30
10	Segurança do Trabalho	4	72	60
10	Geração, Transmissão e Distribuição	2	36	30
10	Optativa 5	2	36	60
10	Estatística	4	72	60
Total do semestre		20	360	300
Total hora/aula		3600		
hora corrida		3000		
Estágio supervisionado		360		
Atividades Complementares		130		
Trabalho de Conclusão de Curso 2		30		
Projeto Integrador		80		
Total do curso		3600 horas		

Disciplinas Optativas

Nada mais havendo a declarar, o presidente da reunião, deu por encerrada a reunião às 16h50, da

Denominação	Encontros Semanais	hora/aula	hora corrida
Qualidade de Energia Elétrica	2	36	30
Otimização de Sistemas	2	36	30
Instrumentação industrial	2	36	30
Regulação de Mercados de Energia	2	36	30
Psicologia do Trabalho	4	72	60
Proteção de sistemas elétricos	4	72	60
Tópicos em microcontroladores	2	36	30
Inglês Instrumental	4	72	60
Circuitos Lógicos	4	72	60
Tópicos Especiais 1	2	36	30
Tópicos Especiais 2	4	72	60
TOTAL	26	468	390

Handwritten signature



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

qual eu, Ronaldo Guimarães, lavrei a presente ata, que foi lida e aprovada por todos os presentes.

Ipatinga, MG, 23 de setembro de 2016.

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