



RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.211

Aprova a alteração curricular para o
Curso de Engenharia Elétrica.

O **Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto**, de acordo a Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010, que delegou competência à Pró-Reitoria de Graduação, para analisar e aprovar alterações curriculares de cursos de graduação,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia de Elétrica, encaminhada pelo ofício COEE Nº 01/2010, de 30 de setembro de 2010,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias:

1. Desenho Computacional (CEA026), a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de 60 horas (2T+2P), com a seguinte ementa: "Sistemas de representação. Desenho técnico: material, normas técnicas, vistas ortográficas. Perspectivas, cortes e seções. Desenho arquitetônico: plantas e cortes de edificação. Desenho assistido por computador em 2D e 3D, Princípios de Computação Gráfica".

2. Introdução a Física Quântica (CEA547), a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito as disciplinas Física III (CEA013) e Introdução as Equações Diferenciais Ordinárias (CEA302), com a seguinte ementa: "Introdução Histórica à Física Quântica, A equação de Schroedinger Unidimensional e tridimensional. A função de onda e sua interpretação probabilística. O Spin. Indistinguibilidade em Mecânica Quântica. Princípio da Exclusão de Pauli. Física Atômica. Física Molecular. Ligações Químicas. Introdução à Física Estatística. Física do Estado Sólido".

Art. 2º Criar as seguintes atividades acadêmicas:



1. Trabalho de Conclusão de Curso (ATV600), com carga horária de 150 horas (OT+10P).

2. Estágio Curricular Obrigatório (ATV500), com carga horária de 160 horas (OT+10P).

Art. 3º Alterar o código e a distribuição da carga horária das seguintes disciplinas:

1. Organização e Arquitetura de Computadores I (CEA422), 60 horas/aula, (4T+0P) para **Organização e Arquitetura de Computadores I (CEA203)** 60 horas/aula, (2T+2P).

2. Redes de Computadores I (CEA459), 60 horas/aula, (4T+0P) para **Redes de Computadores I (CEA548)**, 60 horas/aula, (2T+2P).

Art. 4º Incluir pré-requisito para as seguintes disciplinas:

1. **Cálculo Diferencial e Integral I (CEA160)** para a disciplina Física I (CEA003).

2. **Cálculo Diferencial e Integral II (CEA301)** para a disciplina Cálculo Diferencial Integral III (CEA006).

3. **Física I (CEA003)** para a disciplina Física II (CEA007).

4. **Física I (CEA003)** para a disciplina Mecânica Racional (CEA008).

5. **Cálculo Diferencial e Integral I (CEA160)** para a disciplina Introdução as Equações Diferenciais Ordinárias (CEA302).

6. **Física II (CEA007)** para a disciplina Física III (CEA013).

7. **Cálculo Diferencial e Integral III (CEA006)** e **Introdução as Equações Diferenciais Ordinárias (CEA302)** para a disciplina Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia Elétrica (CEA342).

8. **Cálculo Diferencial e Integral I (CEA160)** para a disciplina Cálculo Numérico (CEA404).



9. Física II (CEA007) e Introdução as Equações Diferenciais Ordinárias (CEA302) para a disciplina Circuitos Elétricos I (CEA552).

10. Física II (CEA007), Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia Elétrica (CEA342) e Física III (CEA013) para a disciplina Eletromagnetismo (CEA502).

11. Circuitos Elétricos I (CEA552), Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia Elétrica (CEA342) e Física III (CEA013) para a disciplina Modelagem e Análise de Sistemas Lineares (CEA551).

12. Circuitos Elétricos I (CEA552) para a disciplina Circuitos Elétricos II (CEA563).

13. Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia Elétrica (CEA342) para a disciplina Sinais e Sistemas (CEA562).

14. Circuitos Elétricos II (CEA563) para a disciplina Sistemas de Potencia I (CEA573).

15. Circuitos Elétricos I (CEA552) para a disciplina Eletrônica I (CEA561).

16. Sinais e Sistemas (CEA562) e Eletromagnetismo (CEA502) para a disciplina Fundamentos de Comunicações (CEA582).

17. Sinais e Sistemas (CEA562) e Modelagem e Análise de Sistemas Lineares (CEA551) para a disciplina Sistemas de Controle I (CEA570).

18. Sistemas de Potencia I (CEA573) para a disciplina Sistemas de Potencia II (CEA583).

19. Eletrônica I (CEA561) para a disciplina Eletrônica II (CEA571).

20. Circuitos Elétricos II (CEA563) e Eletromagnetismo (CEA502) para a disciplina Máquinas Elétricas I (CEA550).



21. Química Geral (CEA031), Eletromagnetismo (CEA502) e Introdução a Física Quântica (CEA547) para a disciplina Materiais Elétricos (CEA593).

22. Organização e Arquitetura de Computadores I (CEA203), Princípios de Eletrônica Digital (CEA341) e Eletrônica I (CEA561) para a disciplina Microprocessadores e Microcontroladores (CEA580).

23. Eletrônica II (CEA571) para a disciplina Eletrônica de Potência (CEA581).

24. Maquinas Elétricas I (CEA550) para a disciplina Maquinas Elétricas II (CEA560).

25. Eletrônica I (CEA561) e Sistemas de Controle I (CEA570) para a disciplina Instrumentação (CEA572).

26. Maquinas Elétrica II (CEA560) e Eletrônica de Potência (CEA581) para a disciplina Acionamentos Elétricos (CEA590).

27. Instrumentação (CEA572) para a disciplina Automação Industrial (CEA591).

28. Física III (CEA013) e Calculo Diferencial Integral III (CEA006) para a disciplina Fenômenos de Transporte (CEA553).

29. Automação Industrial (CEA591), Redes de Computadores I(CEA548) e Programa de Computadores I (CEA030) para a disciplina Informática Industrial (CEA595).

30. Circuitos Elétricos II (CEA563) para a disciplina Instalações Elétricas (CEA597).

Art. 5º Alterar o nome da disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I (CEA598) do 9º período, para **Projeto em Engenharia Elétrica (CEA598).**

Art. 6º Alterar a carga horária da Atividade Acadêmico Científico Cultural (ATV100) de 180 horas para 200 horas.



Art. 7º Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas:

1. **Circuitos Elétricos I (CEA552)** do 5º para o 4º período.
2. **Circuitos Elétricos II (CEA563)** do 6º para o 5º período.
3. **Sinais e Sistemas (CEA562)** do 6º para o 5º período.
4. **Sistemas de Potencia I (CEA573)** do 7º para o 6º período.
5. **Fundamentos de Comunicações (CEA582)** do 8º para o 6º período.
6. **Sistemas de Controle I (CEA570)** do 7º para o 6º período.
7. **Sistemas de Potencia II (CEA583)** do 8º para o 7º período.
8. **Máquinas Elétricas I (CEA550)** do 5º para o 7º período.
9. **Materiais Elétricos (CEA593)** do 9º para o 7º período.
10. **Máquinas Elétricas II (CEA560)** do 6º para o 8º período.
11. **Instrumentação (CEA572)** do 7º para o 8º período.
12. **Redes de Computadores I (CEA548)** do 10º para o 9º período.
13. **Fenômenos de Transporte (CEA553)** do 5º para o 9º período.
14. **Fundamentos de Ciência do Ambiente (CEA592)** do 9º para o 10º período.



Art. 8º Excluir da matriz curricular as seguintes disciplinas:

1. **Resistência dos Materiais (CEA016)** do 4º período.
2. **Estágio Supervisionado (CEA391)** do 10º período.
3. **Trabalho de Conclusão de Curso II (CEA599)** do 10º período.

Art. 9º Excluir da matriz curricular as seguintes disciplinas e estabelecer equivalência:

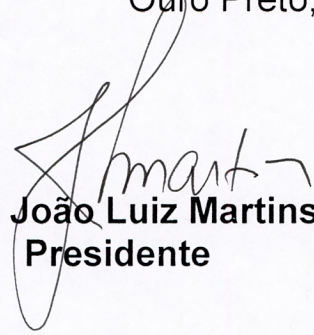
1. **Expressão Gráfica (CEA004)** equivalente a disciplina Desenho Computacional (CEA026).
2. **Organização e Arquitetura de Computadores (CEA422)** equivalente a Organização e Arquitetura de Computadores (CEA203).
3. **Redes de Computadores I (CEA459)** equivalente a Redes de Computadores I (CEA548).

Art. 10 A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 11 As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

Art. 12 Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2011.

Ouro Preto, 13 de novembro de 2010.


Prof. João Luiz Martins
Presidente

PUBLICADO EM

Nº BOLETIM
ADMINISTRATIVO

26 NOV 2010 - 053



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – 2011/1

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRE-REQUISITO	CHS		AULAS		PER
			horas	h/a	T	P	
CEA001	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	60	72	4	0	1º
CEA030	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
CEA031	Química Geral	-	60	72	2	2	1º
CEA160	Cálculo Diferencial e Integral I	-	60	72	4	0	1º
CEA202	Introdução à Engenharia Elétrica	-	30	36	2	0	1º
CEA458	Metodologia da Pesquisa	-	30	36	2	0	1º
EAD707	Comunicação e Expressão*	-	30	36	2	0	1º
			330	396			
CEA003	Física I	CEA160	60	72	2	2	2º
CEA026	Desenho Computacional	-	60	72	2	2	2º
CEA032	Programação de Computadores II	CEA030	60	72	2	2	2º
CEA301	Cálculo Diferencial e Integral II	CEA160	60	72	4	0	2º
CEA203	Organização e Arquitetura de Computadores I	CEA030	60	72	2	2	2º
			300	360			
CEA006	Cálculo Diferencial e Integral III	CEA301	60	72	4	0	3º
CEA007	Física II	CEA003	60	72	3	1	3º
CEA008	Mecânica Racional	CEA003	60	72	4	0	3º
CEA302	Introdução às Equações Diferenciais e Ordinárias	CEA160	60	72	4	0	3º
CEA307	Estatística e Probabilidade	-	60	72	4	0	3º
			300	360			
CEA013	Física III	CEA007	60	72	3	1	4º
CEA341	Princípios de Eletrônica Digital	-	60	72	2	2	4º
CEA342	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Elétrica	CEA006/302	60	72	4	0	4º
CEA404	Cálculo Numérico	CEA160	60	72	2	2	4º
CEA552	Circuitos Elétricos I	CEA007/302	60	72	2	2	4º
			300	360			
CEA502	Eletromagnetismo	CEA007/013/342	60	72	2	2	5º
CEA551	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares	CEA013/342/552	60	72	2	2	5º
CEA547	Introdução a Física Quântica	CEA013/302	60	72	4	0	5º
CEA562	Sinais e Sistemas	CEA342	60	72	2	2	5º
CEA563	Circuitos Elétricos II	CEA552	60	72	2	2	5º
			300	360			
CEA561	Eletrônica I	CEA552	60	72	2	2	6º
CEA570	Sistemas de Controle I	CEA551/562	60	72	2	2	6º
CEA573	Sistemas de Potência I	CEA563	60	72	2	2	6º
CEA582	Fundamentos de Comunicações	CEA502/562	60	72	2	2	6º
	Eletiva 1	-	60	72	3	1	6º
			300	360			
CEA550	Máquinas Elétricas I	CEA502/563	60	72	2	2	7º
CEA571	Eletrônica II	CEA561	60	72	2	2	7º
CEA583	Sistemas de Potência II	CEA573	60	72	2	2	7º
CEA593	Materiais Elétricos	CEA031/502/547	60	72	2	2	7º
	Eletiva 2	-	60	72	3	1	7º
			300	360			
CEA560	Máquinas Elétricas II	CEA550	60	72	2	2	8º
CEA572	Instrumentação	CEA561/570	60	72	2	2	8º
CEA580	Microprocessadores e Microcontroladores	CEA203/341/561	60	72	2	2	8º
CEA581	Eletrônica de Potência	CEA571	60	72	2	2	8º
EAD701	Economia*	-	30	36	2	0	8º
	Eletiva 3	-	60	72	2	2	8º
			330	396			
CEA548	Redes de Computadores I	-	60	72	2	2	9º
CEA553	Fenômenos de Transporte	CEA006/013	60	72	2	2	9º
CEA590	Acionamentos Elétricos	CEA560/581	60	72	2	2	9º
CEA591	Automação Industrial	CEA572	60	72	2	2	9º
CEA598	Projeto em Engenharia Elétrica	-	30	36	2	0	9º
EAD702	Direito e Legislação *	-	30	36	2	0	9º
	Eletiva 4	-	60	72	2	2	9º
			360	432			
CEA592	Fundamentos de Ciência do Ambiente	-	30	36	2	0	10º
CEA594	Projeto Integrador	-	60	72	2	2	10º
CEA595	Informática Industrial	CEA030/548/591	30	36	2	0	10º
CEA597	Instalações Elétricas	CEA563	60	72	2	2	10º



ATV600	Trabalho de Conclusão de Curso	-	150	150	0	10	10 ^o
ATV500	Estágio Curricular Obrigatório	-	160	160	0	10	10 ^o
EAD703	Administração*	-	30	36	2	0	10 ^o
	Eletiva 5		60	72	2	2	10 ^o
			610	634			

*Disciplina oferecida na modalidade semi-presencial

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	39	2820
Disciplinas Eletivas	-	300
Estágios	1	160
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	1	150
Atividade Acadêmico Científico-Cultural	-	200
TOTAL	41	3600

OBSERVAÇÃO: O aluno poderá matricular-se em disciplinas de no máximo 3 períodos consecutivos, sendo obrigatória a matrícula nas disciplinas de períodos mais atrasados.

Para integralização do currículo, além dos componentes curriculares obrigatórios, o aluno deverá cursar **300 horas** em disciplinas eletivas e realizar **200 horas** em Atividade Acadêmico Científico-Cultural.

Conforme a Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, todas as cargas horárias apresentadas são em horas, sendo que as disciplinas obrigatórias e eletivas são desenvolvidas em aulas de 50 minutos, durante as 18 semanas letivas.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS	
			horas	h/a	T	P
ÊNFASE EM SISTEMAS DE CONTROLE						
CEA457	Inteligência Artificial	-	60	72	4	0
CEA713	Controle de Sistemas Multivariáveis	-	60	72	3	1
CEA714	Controle de Sistemas Não Lineares	-	60	72	3	1
CEA715	Sistemas de Controle Estocástico	-	60	72	3	1
CEA716	Sistemas de Controle II	-	60	72	3	1
CEA717	Identificação de Sistemas	-	60	72	3	1
CEA718	Controle Adaptativo	-	60	72	3	1
CEA719	Tópicos Especiais em Sistemas de Controle	-	60	72	3	1
ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES						
CEA453	Sistemas Multimídia	-	60	72	3	1
CEA510	Redes de Computadores II	-	60	72	3	1
CEA515	Processamento Digital de Imagens	-	60	72	3	1
CEA671	Processamento Digital de Sinais	-	60	72	3	1
CEA708	Princípios das Comunicações Digitais	-	60	72	3	1
CEA709	Propagação de Ondas de Rádio	-	60	72	3	1
CEA710	Probabilidade e Processos Estocásticos para Engenharia	-	60	72	3	1
CEA712	Tópicos Especiais em Telecomunicações	-	60	72	3	1
ÊNFASE EM SISTEMAS DE ELÉTRICOS						
CEA720	Aterramentos Elétricos	-	60	72	3	1
CEA721	Sistemas Elétricos Industriais	-	60	72	3	1
CEA722	Otimização	-	60	72	3	1
CEA723	Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica	-	60	72	3	1
CEA724	Qualidade da Energia Elétrica	-	60	72	3	1
CEA725	Geração de Energia Elétrica	-	60	72	3	1
CEA726	Distribuição de Energia Elétrica	-	60	72	3	1
CEA727	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos	-	60	72	3	1