



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONSELHO UNIVERSITÁRIO
CÂMARA SUPERIOR DE ENSINO**

RESOLUÇÃO Nº 14/2010

Altera a estrutura curricular do Curso de Graduação em Engenharia de Minas, do Centro de Tecnologia e Recursos Naturais, *Campus* de Campina Grande, fixada pela Resolução 28/92 do CONSEPE da UFPB, e dá outras providências.

A Câmara Superior de Ensino da Universidade Federal de Campina Grande, no uso de suas atribuições, e

Considerando as Diretrizes Curriculares para os Cursos de Graduação em Engenharia, instituídas pela Resolução 11/2002 do CNE/CES;

Considerando a Resolução 02/2007 do CNE/CES, que dispõe sobre a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos Cursos de Graduação;

Considerando o disposto no Estatuto e Regimento Geral da UFCG;

Considerando o disposto no Regulamento do Ensino de Graduação da UFCG estabelecido pela Resolução nº 26/2007 da Câmara Superior de Ensino, e

Tendo em vista a deliberação da plenária em reunião realizada em 15 de dezembro de 2010 (Processo Nº 23096.001854/09-43),

RESOLVE:

Art. 1º Alterar a estrutura curricular do Curso de Graduação em Engenharia de Minas do Centro de Tecnologia e Recursos Naturais – CTRN da UFCG, *Campus* de Campina Grande.

Art. 2º O Curso de Graduação em Engenharia de Minas tem como finalidade conferir o grau de Bacharel aos alunos que cumprirem as determinações constantes da presente Resolução e demais normas desta Instituição.

Art. 3º O Curso terá a duração mínima de 3.600 (três mil e seiscentas) horas de atividades didáticas, correspondentes a 240 (duzentos e quarenta) créditos, distribuídos de acordo com o quadro a seguir.

NÚCLEO DE CONTEÚDOS	HORAS	CR	%
Básicos Obrigatórios	1.260	84	35
Profissionalizantes Obrigatórios	720	48	20
Específicos (Obrigatórios, Complementares obrigatórios e Optativos gerais e específicos)	1.620	108	45
Específicos Obrigatórios	840	56	
Complementares Obrigatórios:			
Atividades Complementares Flexíveis	120	08	
Estágio Integrado	240	16	
Trabalho Final de Curso	60	04	
Optativos			
Gerais	120	08	
Específicos	240	16	
CARGA HORÁRIA TOTAL (CHT)	3.600	240	100

Parágrafo único. A estrutura curricular do Curso, constituída pelos componentes curriculares, com respectivas cargas horárias, pré-requisitos e co-requisitos, passa a fazer parte da presente Resolução, na forma do Anexos I e II.

Art. 4º O Curso funcionará no sistema de créditos por período letivo, no turno diurno, devendo o aluno integralizá-lo, no mínimo, em 10 (dez) períodos e, no máximo, em 15 (quinze) períodos letivos.

Art. 5º O aluno deverá matricular-se em componentes curriculares, totalizando, no mínimo, 16 (dezesesseis) créditos e, no máximo, 28 (vinte e oito) créditos por período letivo.

Art. 6º O Estágio Integrado, componente curricular obrigatório, a ser realizado em tempo integral, no 10º (décimo) período, terá duração de 240 (duzentas e quarenta) horas.

Parágrafo único. As normas para a realização do Estágio Integrado serão estabelecidas em resolução específica do Colegiado do Curso.

Art. 7º O Trabalho Final de Curso – TFC, será realizado sob a forma de monografia, como exigência para conclusão do Curso.

Parágrafo único. As normas do TFC – Monografia serão estabelecidas em resolução específica do Colegiado do Curso.

Art. 8º Deverão ser integralizadas 120 (cento e vinte) horas de Atividades Complementares Flexíveis, de caráter obrigatório, que contribuam para a diversificação da formação acadêmica, mediante a participação em:

I – projetos de pesquisa, extensão e monitoria;

II – programas Institucionais;

III – empresa de consultoria Júnior;

IV – participação em eventos científicos, cursos, mini-cursos e palestras;

V – apresentação e publicação de trabalhos em eventos científicos;

VI – estágios não obrigatórios.

Parágrafo único. O Colegiado do Curso disciplinará, em resolução específica, o aproveitamento das participações nas atividades consideradas complementares flexíveis, podendo incluir outras atividades, além das acima mencionadas, devendo serem integralizadas até o 9º período letivo.

Art. 9º Deverão ser integralizadas, no mínimo, 360 (trezentas e sessenta) horas de componentes curriculares optativos, sendo que destas, 240 (duzentas e quarenta) horas de conteúdos serão dos componentes Optativos Específicos, e 120 (cento e vinte) horas de conteúdos dos componentes Optativos Gerais.

Art. 10. Atribuir-se-á, a cada componente curricular, um total de créditos, de modo que um crédito corresponderá a 15 (quinze) horas.

Art. 11. O Projeto Pedagógico do Curso será acompanhado e avaliado anualmente, pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE), nos termos estabelecidos em resolução específica do Colegiado do Curso.

Art. 12. A Estrutura Curricular fixada por esta Resolução entrará em vigência a partir do período letivo 2011.1.

Parágrafo único. Aos alunos que integralizarem o Curso até o período letivo 2012.2, será facultado concluí-lo pela Estrutura Curricular fixada na Resolução CONSEPE/UFPB 28/92.

Art. 13. Compete à Pró-Reitoria de Ensino, ouvido o Colegiado do Curso, efetuar as adaptações, mediante Portaria, dos alunos que ingressaram no Curso em períodos anteriores à aprovação desta Resolução.

Art. 14. São vedadas alterações no Projeto Pedagógico do Curso, num prazo inferior a 10 (dez) períodos letivos, ressalvados os casos de adaptação estabelecidos em normas emanadas pelo CNE, e pela Câmara Superior de Ensino da UFCG.

Art. 15. Os casos omissos serão apreciados pela Pró-Reitoria de Ensino, cabendo recurso na forma do Regimento em vigor.

Câmara Superior de Ensino do Conselho Universitário da Universidade Federal de Campina Grande, em Campina Grande, 16 de dezembro de 2010.

VICEMÁRIO SIMÕES
Presidente



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONSELHO UNIVERSITÁRIO
CÂMARA SUPERIOR DE ENSINO**

*ANEXO I DA RESOLUÇÃO Nº 14/2010
(aprovada na 75ª reunião ordinária de 15 de dezembro de 2010)*

COMPOSIÇÃO CURRICULAR

Os componentes curriculares, constituintes da estrutura curricular do Curso de Engenharia de Minas, com seus respectivos pré-requisitos, co-requisitos, cargas horárias e número de créditos estão indicados nas tabelas abaixo:

CONTEÚDOS BÁSICOS OBRIGATORIOS				
COMPONENTES CURRICULARES	Pré-requisito	Co-requisito	Horas	Créditos
Administração	-		60	4
Álgebra Linear I	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica		60	4
Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	-		60	4
Cálculo Diferencial e Integral I	-		60	4
Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e Integral I		60	4
Cálculo Diferencial e Integral III	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica; Cálculo Diferencial e Integral II		60	4
Desenho Técnico	Expressão Gráfica		60	4
Eletrotécnica Geral	Física Geral III		60	4
Expressão Gráfica	-		60	4
Fenômenos de Transporte	Física Geral II; Mecânica Geral		60	4
Física Experimental I	Física Geral I	Física Geral II	60	4
Física Geral I	-		60	4
Física Geral II	Cálculo Diferencial e Integral I; Álgebra Vetorial e Geometria Analítica;		60	4

	Física Geral I			
Física Geral III	Cálculo Diferencial e Integral II; Física Geral II		60	4
Introdução à Ciência da Computação	-		60	4
Introdução à Probabilidade	Cálculo Diferencial e Integral II; Álgebra Linear I		60	4
Língua Portuguesa	-		60	4
Mecânica Geral	Física Geral I; Cálculo Diferencial e Integral II		60	4
Metodologia e Técnicas de Pesquisa	Língua Portuguesa		60	4
Química Geral	-		60	4
Resistência dos Materiais I	Mecânica Geral		60	4
TOTAL			1.260	84

CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES OBRIGATÓRIOS

COMPONENTES CURRICULARES	Pré-requisito	Co-requisito	Horas	Créditos
Engenharia Econômica	-		60	4
Geologia Econômica	Petrografia		60	4
Geologia Estrutural	Petrografia		60	4
Geologia Geral	Química Geral		60	4
Higiene e Segurança do Trabalho	-		60	4
Introdução à Engenharia de Minas	-		60	4
Mecânica das Rochas	Resistência dos Materiais		60	4
Mineralogia	Química Geral		60	4
Pesquisa Mineral	Geologia Estrutural; Geologia Econômica		60	4
Pesquisa Operacional	Introdução à Probabilidade		60	4
Petrografia	Geologia Geral; Mineralogia		60	4
Topografia Aplicada à Mineração	Desenho Técnico		60	4
TOTAL			720	48

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS OBRIGATÓRIOS

COMPONENTES CURRICULARES	Pré-requisito	Co-requisito	Horas	Créditos
Caracterização Tecnológica de Minerais	Petrografia		60	4

Economia Mineral	Engenharia Econômica		60	4
Geoestatística	Introdução à Probabilidade; Pesquisa Mineral		60	4
Geofísica	Pesquisa Mineral		60	4
Hidrogeologia	Geofísica		60	4
Lavra de Minas à Céu Aberto	Perfuração e Desmonte de Rochas		60	4
Lavra de Minas Subterrâneas	Perfuração e Desmonte de Rochas		60	4
Mineração e Meio Ambiente	Perfuração e Desmonte de Rochas		60	4
Perfuração e Desmonte de Rochas	Mecânica das Rochas		60	4
Planejamento de Lavra	Lavra de Minas à Céu Aberto		60	4
Tratamento de Minérios I	Fenômenos de Transporte		60	4
Tratamento de Minérios II	Tratamento de Minérios I		60	4
Tratamento de Minérios III	Tratamento de Minérios II		60	4
Ventilação de Mina	Lavra de Minas Subterrâneas		60	4
TOTAL			840	56

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS – COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIOS				
Atividades Complementares Flexíveis	-		120	8
Estágio Integrado	Lavra de Minas Subterrâneas; Lavra de Minas à Céu Aberto; Tratamento de Minérios III		240	16
Trabalho Final de Curso - TFC	-		60	4
TOTAL			420	28

CONTEÚDOS OPTATIVOS				
COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS GERAIS	Pré-requisito	Co-requisito	Horas	Créditos
Cálculo Numérico	Introdução à Ciência da Computação		60	4

Contabilidade e Análise de Balanços	-		60	4
Custos da Produção	Engenharia Econômica		60	4
Equações Diferenciais Lineares	Cálculo Diferencial e Integral II; Álgebra Linear I		60	4
Formação de Empreendedores	Administração		60	4
Francês	-		60	4
Gestão da Qualidade	Administração		60	4
Inglês	-		60	4
Introdução à Estatística	Introdução à Probabilidade		60	4
Libras	-		60	4
Psicologia das Organizações	-		60	4
Relações Humanas	-		60	4
Sociologia Industrial	-		60	4
TEL (Espanhol Instrumental)	-		60	4
Tópicos Especiais	Variável		60	4
COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS ESPECÍFICOS	Pré-requisito	Co-requisito	Horas	Créditos
Análise de Estruturas Geológicas	Geologia Estrutural		60	4
Barragens de Terra	Mecânica dos Solos		60	4
Estabilidade de Escavações em Rochas	Mecânica das Rochas		60	4
Físico-Química de Superfície	Tratamento de Minérios III		60	4
Formalização da Produção Mineral	Pesquisa Mineral		60	4
Fotointerpretação	Pesquisa Mineral		60	4
Gemologia	Mineralogia		60	4
Geoprocessamento	Pesquisa Mineral		60	4
Gestão da Manutenção	Administração		60	4
Mecânica dos Solos	Resistência dos Materiais; Geologia Geral		60	4
Metalurgia Extrativa	Tratamento de Minérios I		60	4
Minerais Industriais	Economia Mineral		60	4
Perfuração de Poços	Mecânica das Rochas		60	4
Química Analítica Mineral	Mineralogia		60	4
Recuperação de Áreas Degradadas	Mineração e Meio Ambiente		60	4
Rochas Ornamentais	Lavra de Minas a Céu Aberto		60	4

Tópicos Especiais em Engenharia de Minas	Variável		60	4
Transporte na Mineração	Lavra de Minas Subterrâneas; Lavra de Minas a Céu Aberto		60	4
Tratamento de Efluentes	Mineração e Meio Ambiente		60	4



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CONSELHO UNIVERSITÁRIO
CÂMARA SUPERIOR DE ENSINO**

*ANEXO II DA RESOLUÇÃO Nº 14/2010
(aprovada na 75ª reunião ordinária de 15 de dezembro de 2010)*

Distribuição dos componentes curriculares por período

A distribuição, por período letivo, dos componentes curriculares, constituintes da estrutura curricular do Curso de Engenharia de Minas, com seus respectivos pré-requisitos, co-requisitos, cargas horárias e número de créditos estão indicados nas tabelas abaixo:

1º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
01	Cálculo Diferencial e Integral I	4	60	-
02	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	4	60	-
03	Física Geral I	4	60	-
04	Química Geral	4	60	-
05	Língua Portuguesa	4	60	-
06	Introdução à Engenharia de Minas	4	60	-
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

2º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
07	Cálculo Diferencial e Integral II	4	60	Cálculo Diferencial e Integral I
08	Álgebra Linear I	4	60	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica
09	Física Geral II	4	60	Cálculo Diferencial e Integral I; Álgebra Vetorial e Geometria Analítica;

				Física Geral I
10	Física Experimental I *	4	60	Física Geral I
11	Geologia Geral	4	60	Química Geral
12	Mineralogia	4	60	Química Geral
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

* Além do pré-requisito indicado, a disciplina "Física Experimental I" tem como co-requisito a disciplina "Física Geral II".

3º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
13	Cálculo Diferencial e Integral III	4	60	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica; Cálculo Diferencial e Integral II
14	Mecânica Geral	4	60	Física Geral I; Cálculo Diferencial e Integral II
15	Física Geral III	4	60	Cálculo Diferencial e Integral II; Física Geral II
16	Expressão Gráfica	4	60	-
17	Introdução à Ciência da Computação	4	60	-
18	Petrografia	4	60	Geologia Geral; Mineralogia
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

4º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
19	Introdução à Probabilidade	4	60	Cálculo Diferencial e Integral II; Álgebra Linear I
20	Resistência dos Materiais I	4	60	Mecânica Geral
21	Eletrotécnica Geral	4	60	Física Geral III
22	Desenho Técnico	4	60	Expressão Gráfica
23	Geologia Estrutural	4	60	Petrografia
24	Geologia Econômica	4	60	Petrografia
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

5º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
25	Administração	4	60	-
26	Metodologia e Técnicas de Pesquisa	4	60	Língua Portuguesa
27	Fenômenos de Transporte	4	60	Física Geral II; Mecânica Geral
28	Mecânica das Rochas	4	60	Resistência dos Materiais
29	Pesquisa Mineral	4	60	Geologia Estrutural; Geologia Econômica
30	Topografia Aplicada à Mineração	4	60	Desenho Técnico
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

6º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
31	Pesquisa Operacional	4	60	Introdução à Probabilidade
32	Caracterização Tecnológica de Minerais	4	60	Petrografia
33	Tratamento de Minérios I	4	60	Fenômenos de Transporte
34	Perfuração e Desmonte de Rochas	4	60	Mecânica das Rochas
35	Geofísica	4	60	Pesquisa Mineral
36	Higiene e Segurança do Trabalho	4	60	-
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

7º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
37	Engenharia Econômica	4	60	-
38	Tratamento de Minérios II	4	60	Tratamento de Minérios I
39	Lavra de Minas Subterrâneas	4	60	Perfuração e Desmonte de Rochas
40	Lavra de Minas a Céu Aberto	4	60	Perfuração e Desmonte de Rochas

41	Geoestatística	4	60	Introdução à Probabilidade; Pesquisa Mineral
42	Hidrogeologia	4	60	Geofísica
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

8º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
43	Economia Mineral	4	60	Engenharia Econômica
44	Tratamento de Minérios III	4	60	Tratamento de Minérios II
45	Ventilação de Mina	4	60	Lavra de Minas Subterrâneas
46	Planejamento de Lavra	4	60	Lavra de Minas à Céu Aberto
47	Mineração e Meio Ambiente	4	60	Perfuração e Desmonte de Rochas
48	Optativa Específica	4	60	Variável
TOTAL DO PERÍODO		24	360	

9º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
49	Optativa Específica	4	60	Variável
50	Optativa Específica	4	60	Variável
51	Optativa Específica	4	60	Variável
52	Optativa Geral	4	60	Variável
53	Optativa Geral	4	60	Variável
54	Atividades Complementares Flexíveis*	8	120	-
TOTAL DO PERÍODO		28	420	

* Atividades realizadas ao longo do Curso.

10º PERÍODO

Ordem	Componente Curricular	Créditos	Horas	Pré- requisitos
55	Estágio Integrado	16	240	Lavra de Minas Subterrâneas; Lavra de Minas à Céu Aberto; Tratamento de Minérios III
56	Trabalho Final de Curso – TFC	4	60	-

TOTAL DO PERÍODO	20	300	
-------------------------	-----------	------------	--