

INTERESSADA: AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS - AESGA/FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS DE GARANHUNS - FACEG
ASSUNTO: MUDANÇA NA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
RELATOR: CONSELHEIRO ARNALDO CARLOS DE MENDONÇA
PROCESSO Nº 119/2012

APROVADO AD REFERENDUM EM 18/07/2012

PARECER CEE/PE Nº 88/2012-CES

Homologado pelo Plenário em 27/07/2012

I - RELATÓRIO:

A Presidente da Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns - AESGA protocolou Ofício de Nº 054/2012, em 18 de junho de 2012, neste Conselho Estadual de Educação de Pernambuco, solicitando ao Presidente do CEE/PE providências para a mudança na Matriz Curricular do Curso de Engenharia Civil, ofertado pela FACEG - Faculdade de Ciências Exatas de Garanhuns, mantida pela AESGA.

O processo encontra-se instruído pelos seguintes documentos:

- Ofício da AESGA ao presidente do CEE/PE;
- Parecer do DESUP - Departamento de Ensino Superior da AESGA aprovando a decisão;
- Matriz Curricular proposta.

II - ANÁLISE:

A Faculdade de Ciências Exatas de Garanhuns - FACEG, mantida pela Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns - AESGA, oferta o Curso de Bacharelado em Engenharia Civil, autorizado pelo Parecer CEE/PE Nº 61/2010-CES, homologado pela Portaria - SE Nº 6438, de 12/07/2010, publicada no DOE de 13/07/2010.

O curso foi implantado no segundo semestre de 2010 e a primeira turma de ingressantes encontra-se no 4º período. Constatou-se nesse tempo, que os novos alunos matriculados apresentam uma considerável defasagem de formação da educação básica, principalmente nas áreas de Matemática e Física. Estimava-se que o problema deveria existir, porém foi maior que o esperado.

Para minimizar os efeitos das lacunas da educação básica, a FACEG propõe uma reforma curricular nos períodos iniciais do Curso de Engenharia Civil, reforçando a formação básica em Física e Matemática, para que os alunos possam evoluir com dificuldades reduzidas.

A medida resume-se no que segue:

- Ampliar a carga horária de Cálculo I de 60h para 90h;
- Ampliar a carga horária de Física I (teoria) e de Física II (teoria), de 30h para 60h;
- Reposicionar o componente curricular Física I do 1º Período para o 2º Período, e Geometria Analítica do 2º Período para o 1º Período;
- Reposicionar o componente curricular Física II do 2º Período para o 3º Período.

Segundo a proposta da FACEG, a mudança visa a questões operacionais, ajustando Física I, II e III com ampliação da carga horária total desses componentes curriculares. O ajuste altera os aspectos pedagógicos do curso na perspectiva de melhorar a relação ensino-aprendizagem, aumentando o total das horas previstas para essa duas áreas e favorecendo o rendimento escolar dos discentes.

A seguir, a Matriz Aprovada e a Matriz proposta para os quatro primeiros períodos do curso de Bacharelado em Engenharia Civil da FACEG.

MATRIZ CURRICULAR

MATRIZ APROVADA	C.H.	MATRIZ PROPOSTA	C.H.
1º PERÍODO		1º PERÍODO	
CÁLCULO I	60	CÁLCULO I	90
QUÍMICA	30	FÍSICA EXPERIMENTAL I	30
GEOMETRIA DESCRITIVA	60	QUÍMICA	60
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	30	GEOMETRIA DESCRITIVA	60
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I	60	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	30
SOCIOLOGIA	60	GEOMETRIA ANALÍTICA	60
		SOCIOLOGIA	60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	300	CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	390
2º PERÍODO		2º PERÍODO	
CÁLCULO II	60	FÍSICA EXPERIMENTAL II	30
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II	60	CÁLCULO II	60
INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	60	FÍSICA GERAL I	60
DESENHO TÉCNICO	60	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	60
ÁLGEBRA LINEAR	60	DESENHO TÉCNICO	60
GEOMETRIA ANALÍTICA	60	ÁLGEBRA LINEAR	60
		FILOSOFIA E ÉTICA	60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	360	CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	390
3º PERÍODO		3º PERÍODO	
FILOSOFIA E ÉTICA	60	FÍSICA GERAL II	60
CÁLCULO III	60	CÁLCULO III	60
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III	60	FÍSICA EXPERIMENTAL III	30
ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60	FÍSICA GERAL III	30
FENÔMENO DOS TRANSPORTES	60	GEOLOGIA GERAL	60
CÁLCULO NUMÉRICO	60	FENÔMENO DOS TRANSPORTES	60
		CÁLCULO NUMÉRICO	60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	360	CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	360
4º PERÍODO		4º PERÍODO	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90
HIDRAÚLICA	60	HIDRAÚLICA	60
GEOLOGIA GERAL	60	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60
MECÂNICA GERAL	60	MECÂNICA GERAL	60
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I	60	MATERIAS DE CONSTRUÇÃO I	60
METODOLOGIA CIENTÍFICA I	30	METODOLOGIA CIENTÍFICA I	30
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	360	CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	360

MATRIZ CURRICULAR APROVADA E MANTIDA A PARTIR DO 5º PERÍODO

QUINTO PERÍODO	C.H.T.	C.H.P.	Total
ECONOMIA	60		60
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	30	30	60
HIDROLOGIA	60		60
GEOMÁTICA I	60		60
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II	30	30	60
DISCIPLINA ELETIVA I	60		60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	300	60	360
SEXTO PERÍODO			
GEOMÁTICA II	60		60
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	30	30	60
CONSTRUÇÃO CIVIL	60		60
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	30	30	60
MECÂNICA DOS SOLOS	30	30	60
ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	60		60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	270	90	360
SÉTIMO PERÍODO			
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I	60		60
SANEAMENTO BÁSICO	60		60
BARRAGENS	60		60
ARQUITETURA E URBANISMO	60		60
ESTRADAS E TRANSPORTES I	60		60
DISCIPLINA ELETIVA II	60		60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	360		360
OITAVO PERÍODO			
ESTRUTURAS DE AÇO E MADEIRA	60		60
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II	60		60
GESTÃO SÓCIO-AMBIENTAL	60		60
ADM DA PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60		60
ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS	60		60
METODOLOGIA CIENTÍFICA II	30		30
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO		360	360
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	330	360	690
NONO PERÍODO			
ENGENHARIA DE AVALIAÇÃO	60		60
ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	60		60
GERENCIAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60		60
DISCIPLINA ELETIVA III	60		60
DISCIPLINA ELETIVA IV	60		60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	300		300
DÉCIMO PERÍODO			
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	60		60
DISCIPLINA ELETIVA V	60		60
DISCIPLINA ELETIVA VI	60		60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO	180		180
RESUMO DA CARGA HORÁRIA			
COMPONENTES PROFISSIONALIZANTES	1530	210	1740
COMPONENTES DE FORMAÇÃO BÁSICA	1035	165	1200
COMPONENTES ELETIVOS	360		360
ESTÁGIO SUPERVISIONADO (OBRIGATÓRIO)		360	360
SUBTOTAL	2955	735	3660
ATIVIDADES COMPLEMENTARES		360	360
TOTAL GERAL	2955	1095	4020

LEGENDA

C.H.T.	TEÓRICAS
C.H.P.	PRÁTICAS
TOTAL	CARGA HORÁRIA TOTAL

DISCIPLINAS ELETIVAS				
APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA ENG. CIVIL	60			60
DIREITO NA ENGENHARIA CIVIL	60			60
COMPUTAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA	60			60
DESENHO DIGITAL	60			60
ESTRADAS E TRANSPORTES II	60			60
GESTÃO DE PESSOAS	60			60
EMPREENDEDORISMO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
ENGENHARIA DE TRÁFEGO	60			60
EDIFÍCIOS SUSTENTÁVEIS, CLIMA E CONFORTO HUMANO	60			60
PONTES	60			60
ENGENHARIA DE CUSTOS	60			60
TOTAL	660			660

O novo modelo de Matriz proposto foi submetido à análise e parecer do especialista e presidente da Comissão de Avaliação, à época da autorização do curso, Professor Dr. José Roberto Gonçalves de Azevedo, e este concordou com as mudanças propostas, não colocando qualquer óbice.

III - VOTO:

Em face do exposto e analisado, voto pela aprovação da mudança proposta na Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil ofertado pela FACEG - Faculdade de Ciências Exatas de Garanhuns, mantida pela AESGA - Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns, situada na Avenida Caruaru, 508, Bairro de São José, Garanhuns - Pernambuco, para funcionar a partir do segundo semestre de 2012.

É o voto.

Comunique-se à interessada e ao Setor de Registro de Diplomas do MEC.

IV – CONCLUSÃO DA CÂMARA:

A Câmara de Educação Básica acompanha o Voto do Relator e encaminha o presente Parecer à apreciação do Plenário.

Sala das Sessões, em 02 de julho de 2012.

ARNALDO CARLOS DE MENDONÇA - Presidente e Relator
 FERNANDO ANTÔNIO GONÇALVES
 JOSÉ AMARO BARBOSA DA SILVA

V - DECISÃO:

Por delegação deste Colegiado, aprovo o presente Parecer Ad Referendum.

Recife, 18 de julho de 2012

Prof. Fernando Antônio Gonçalves
Presidente