

INTERESSADA: AUTARQUIA DO ENSINO SUPERIOR DE GARANHUNS – AESGA  
ASSUNTO: /FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS DE GARANHUNS - FACEG  
ALTERAÇÃO DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE  
BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL  
RELATORA: CONSELHEIRA REGINA CÉLIA LOPES LUSTOSA RORIZ  
PROCESSO Nº 61/2011

**PARECER CEE/PE Nº 55/2011-CES**

**APROVADO PELO PLENÁRIO EM 30/05/2011**

---

## **I – RELATÓRIO:**

A Presidente da Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns – AESGA protocolou Ofício nº 41/2011, neste Conselho, solicitando Alteração da Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil da Faculdade de Ciências Exatas de Garanhuns – FACEG, Instituição da qual a AESGA é mantenedora.

A solicitação está instruída, exclusivamente, com o parecer de aprovação do órgão colegiado da instituição que tem competência para apreciar internamente a proposição. Nesse parecer, constam a matriz curricular para a qual se pede alteração e a matriz que a IES pretende adotar.

## **II – ANÁLISE:**

O pedido ora em análise refere-se, especificamente, à permuta dos períodos de oferta das disciplinas Materiais de Construção e Filosofia e Ética, do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil. De acordo com a matriz curricular hoje em vigor no curso, a primeira disciplina tem previsão de oferta para o 3º período do curso e a segunda, para o 4º. A IES propõe inverter a ordem, de modo que Filosofia e Ética passe para o 3º período e Materiais de Construção, para o 4º.

A AESGA justifica a alteração pela necessidade institucional de um maior tempo para fazer investimentos no Laboratório que será utilizado no componente curricular postergado.

Na análise da matriz vigente, verifica-se que a disciplina que se quer retardar não é pré ou co-requisito para qualquer componente curricular, não havendo, portanto, um impedimento formal à alteração. Também não se verifica qualquer problema pedagógico quanto à antecipação dos conteúdos de Filosofia e Ética, que, por comporem a formação propedêutica do bacharel, devem mesmo estar presentes desde o início da trajetória acadêmica.

Logo, inexistem óbices à proposta de alteração da matriz curricular ora analisada, inclusive quanto à motivação, pois é louvável a diligência da AESGA para evitar que uma disciplina seja vivenciada sem a devida condição de infraestrutura.

A seguir, apresentam-se ambas as matrizes.

**MATRIZ CURRICULAR AUTORIZADA**

<b>T =</b>	TEÓRICAS
<b>E =</b>	EXERCÍCIOS
<b>L =</b>	LABORATÓRIOS
	DISCIPLINAS PROFISSIONALIZANTES
	DISCIPLINAS BÁSICAS
	DISCIPLINAS ELETIVAS

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
1	EC-001	CÁLCULO I	60			60
	EC-002	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I	30		30	60
	EC-003	QUÍMICA	30		30	60
	EC-004	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	60			60
	EC-006	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	30			30
	ECC-002	SOCIOLOGIA	60			60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO			270	0	60	330

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
2	EC-008	CÁLCULO II	60			60
	EC-009	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II	30		30	60
	EC-010	INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO	15		45	60
	EC-011	DESENHO TÉCNICO	30	30		60
	EC-012	ÁLGEBRA LINEAR	60			60
	EC-007	GEOMETRIA ANALÍTICA	60			60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO			255	30	75	360

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
3	EC-014	CÁLCULO III	60			60
	EC-015	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III	30		30	60
	EC-016	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I	30		30	60
	EC-017	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60			60
	EC-018	FENÔMENO DOS TRANSPORTES	60			60
	EC-019	CÁLCULO NUMÉRICO	60			60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO			300	0	60	360

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
4	EC-020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60		30	90
	EC-021	HIDRÁULICA	60			60
	EC-024	GEOLOGIA GERAL	60			60
	EC-022	MECÂNICA GERAL	60			60
	ECC-001	FILOSOFIA E ÉTICA	60			60
	EC-005	METODOLOGIA CIENTÍFICA I	30			30
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO			330	0	30	360

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
5	EC-023	ECONOMIA	60			60
	EC-026	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	30		30	60
	EC-027	HIDROLOGIA	60			60
	EC-028	GEOMATICA I	60			60
	EC-029	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II	30		30	60
	ECO-006	DISCIPLINA ELETIVA I	60			60
CARGA HORÁRIA DO PERÍODO			300	0	60	360

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
6	EC-030	GEOMATICA II	60			60
	EC-031	RESISTENCIA DOS MATERIAIS II	30		30	60
	EC-032	CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
	EC-033	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	30		30	60
	EC-037	MECÂNICA DOS SOLOS	30		30	60
	EC-034	ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	60			60
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>270</b>		<b>90</b>	<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
7	EC-035	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I	60			60
	EC-036	SANEAMENTO BÁSICO	60			60
	EC-025	BARRAGENS	60			60
	EC-038	ARQUITETURA E URBANISMO	60			60
	EC-039	ESTRADAS E TRANSPORTES I	60			60
	ECO-004	DISCIPLINA ELETIVA II	60			60
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>360</b>			<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
8	EC-041	ESTRUTURAS DE AÇO E MADEIRA	60			60
	EC-042	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II	60			60
	EC-043	GESTÃO SÓCIO-AMBIENTAL	60			60
	EC-045	ADM DA PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
	EC-046	ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS	60			60
	EC-040	METODOLOGIA CIENTÍFICA II	30			30
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>330</b>		<b>360</b>	<b>690</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
9	EC-047	ENGENHARIA DE AVALIAÇÃO	60			60
	EC-048	ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	60			60
	EC-049	GERENCIAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
	ECO-005	DISCIPLINA ELETIVA III	60			60
	ECO-002	DISCIPLINA ELETIVA IV	60			60
	<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>300</b>		<b>300</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
10	EC-051	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	60			60
	ECO-011	DISCIPLINA ELETIVA V	60			60
	ECO-003	DISCIPLINA ELETIVA VI	60			60
	<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>180</b>		<b>180</b>

DISCIPLINAS ELETIVAS					
EC0-001	APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA ENGENHARIA CIVIL	60			60
EC0-002	DIREITO NA ENGENHARIA CIVIL	60			60
EC0-003	COMPUTAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA	60			60
EC0-004	DESENHO DIGITAL	60			60
EC0-005	ESTRADAS E TRANSPORTES II	60			60
EC0-006	GESTÃO DE PESSOAS	60			60
EC0-007	EMPREENDEDORISMO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
EC0-008	ENGENHARIA DE TRÁFEGO	60			60
EC0-009	EDIFÍCIOS SUSTENTÁVEIS, CLIMA E CONFORTO HUMANO	60			60
EC0-010	PONTES	60			60
EC0-011	ENGENHARIA DE CUSTOS	60			60
<b>TOTAL</b>		<b>660</b>			<b>660</b>

CARGA HORÁRIA					
	PROFISSIONALIZANTES	1530	0	210	1740
	BÁSICAS	1005	30	165	1200
	ELETIVAS	360	0	0	360
	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO			360	360
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES			360	360
<b>TOTAL</b>		<b>2895</b>	<b>30</b>	<b>1095</b>	<b>4020</b>

## MATRIZ CURRICULAR ALTERADA

<b>T</b> =	TEÓRICAS
<b>E</b> =	EXERCÍCIOS
<b>L</b> =	LABORATÓRIOS
	DISCIPLINAS PROFISSIONALIZANTES
	DISCIPLINAS BÁSICAS
	DISCIPLINAS ELETIVAS

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES						
			T	E	L	TOTAL			
1	EC-001	CÁLCULO I	60			60			
	EC-002	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I	30		30	60			
	EC-003	QUÍMICA	30		30	60			
	EC-004	GEOMETRIA DESCritIVA	60			60			
	EC-006	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	30			30			
	ECC-002	SOCIOLOGIA	60			60			
	<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>270</b>	<b>0</b>	<b>60</b>			
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>				<b>270</b>	<b>0</b>	<b>60</b>			
<b>TOTAL</b>				<b>270</b>	<b>0</b>	<b>330</b>			

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
2	EC-008	CÁLCULO II	60			60
	EC-009	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II	30		30	60
	EC-010	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	15		45	60
	EC-011	DESENHO TÉCNICO	30	30		60
	EC-012	ÁLGEBRA LINEAR	60			60
	EC-007	GEOMETRIA ANALÍTICA	60			60
	<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>255</b>	<b>30</b>	<b>75</b>
<b>TOTAL</b>				<b>255</b>	<b>30</b>	<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
3	EC-014	CÁLCULO III	60			60
	EC-015	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III	30		30	60
	EC-017	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60			60
	EC-018	FENÔMENO DOS TRANSPORTES	60			60
	EC-019	CÁLCULO NUMÉRICO	60			60
	ECC-001	<b>FILOSOFIA E ÉTICA</b>	60			60
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>330</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
4	EC-020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60		30	90
	EC-021	HIDRÁULICA	60			60
	EC-024	GEOLOGIA GERAL	60			60
	EC-016	<b>MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I</b>	30		30	60
	EC-022	MECÂNICA GERAL	60			60
	EC-005	METODOLOGIA CIENTÍFICA I	30			30
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>300</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
5	EC-023	ECONOMIA	60			60
	EC-026	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	30		30	60
	EC-027	HIDROLOGIA	60			60
	EC-028	GEOMÁTICA I	60			60
	EC-029	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II	30		30	60
	ECO-006	DISCIPLINA ELETIVA I	60			60
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>300</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
6	EC-030	GEOMÁTICA II	60			60
	EC-031	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	30		30	60
	EC-032	CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
	EC-033	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	30		30	60
	EC-037	MECÂNICA DOS SOLOS	30		30	60
	EC-034	ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	60			60
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>270</b>		<b>90</b>	<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
7	EC-035	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I	60			60
	EC-036	SANEAMENTO BÁSICO	60			60
	EC-025	BARRAGENS	60			60
	EC-038	ARQUITETURA E URBANISMO	60			60
	EC-039	ESTRADAS E TRANSPORTES I	60			60
	ECO-004	DISCIPLINA ELETIVA II	60			60
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>360</b>			<b>360</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
8	EC-041	ESTRUTURAS DE AÇO E MADEIRA	60			60
	EC-042	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II	60			60
	EC-043	GESTÃO SÓCIO-AMBIENTAL	60			60
	EC-045	ADM DA PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
	EC-046	ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS	60			60
	EC-040	METODOLOGIA CIENTÍFICA II	30			30
	ECO-004	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO			360	360
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>330</b>		<b>360</b>	<b>690</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
9	EC-047	ENGENHARIA DE AVALIAÇÃO	60			60
	EC-048	ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	60			60
	EC-049	GERENCIAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	60			60
	ECO-005	DISCIPLINA ELETIVA III	60			60
	ECO-002	DISCIPLINA ELETIVA IV	60			60
<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>300</b>			<b>300</b>

PERÍODO	COD.	DISCIPLINAS	SEMESTRES			
			T	E	L	TOTAL
10	EC-051	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	60			60
	ECO-011	DISCIPLINA ELETIVA V	60			60
	ECO-003	DISCIPLINA ELETIVA VI	60			60
	<b>CARGA HORÁRIA DO PERÍODO</b>			<b>180</b>		<b>180</b>

DISCIPLINAS ELETIVAS						
EC0-001	APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA ENGENHARIA CIVIL		60			60
EC0-002	DIREITO NA ENGENHARIA CIVIL		60			60
EC0-003	COMPUTAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA		60			60
EC0-004	DESENHO DIGITAL		60			60
EC0-005	ESTRADAS E TRANSPORTES II		60			60
EC0-006	GESTÃO DE PESSOAS		60			60
EC0-007	EMPREENDEDORISMO NA CONSTRUÇÃO CIVIL		60			60
EC0-008	ENGENHARIA DE TRÁFEGO		60			60
EC0-009	EDIFÍCIOS SUSTENTÁVEIS, CLIMA E CONFORTO HUMANO		60			60
EC0-010	PONTES		60			60
EC0-011	ENGENHARIA DE CUSTOS		60			60
<b>TOTAL</b>			<b>660</b>			<b>660</b>

CARGA HORÁRIA					
	PROFISSIONALIZANTES	1530	0	210	1740
	BÁSICAS	1005	30	165	1200
	ELETIVAS	360	0	0	360
	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO			360	360
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES			360	360
<b>TOTAL</b>		<b>2895</b>	<b>30</b>	<b>1095</b>	<b>4020</b>

**III – VOTO:**

Ante o exposto e analisado, somos de parecer e voto favoráveis à Alteração da Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil da Faculdade de Ciências Exatas de Garanhuns – FACEG, mantida pela Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns – AESGA, localizada na Avenida Caruaru, 508 – São José, Garanhuns.

É o voto.

Comunique-se à interessada, à SE/PE e ao Setor de Registro de Diplomas da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE.

**IV – CONCLUSÃO DA CÂMARA:**

A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto da Relatora e encaminha o presente Parecer à apreciação do Plenário.

Sala das Sessões, em 23 de maio de 2011.

ARNALDO CARLOS DE MENDONÇA – Presidente  
JOSÉ AMARO BARBOSA DA SILVA - Vice-Presidente  
REGINA CÉLIA LOPES LUSTOSA RORIZ - Relatora  
FERNANDO ANTÔNIO GONÇALVES  
NELLY MEDEIROS DE CARVALHO  
MARIA DO CARMO DA SILVA

**V – DECISÃO DO PLENÁRIO:**

O Plenário do Conselho Estadual de Educação de Pernambuco decide aprovar o presente Parecer nos termos do Voto da Relatora.

Sala das Sessões Plenárias, em 30 de maio de 2011.

Prof. Fernando Antônio Gonçalves  
Presidente