

INTERESSADA: ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO POLI//UPE
ASSUNTO: RENOVAÇÃO DE RECONHECIMENTO DO CURSO DE
BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
RELATORA: CONSELHEIRA NELLY MEDEIROS DE CARVALHO
PROCESSO Nº 95/2012 *Homologado pela Portaria SE nº 4082, de 29/05/2013,
publicado no DOE de 30/05/2013*
PARECER CEE/PE Nº 52/2013-CES **APROVADO PELO PLENÁRIO EM 20/05/2013**

I - RELATÓRIO:

Através do Ofício nº 328/2012 do gabinete da Reitoria da Universidade de Pernambuco, o reitor da instituição solicita a renovação de reconhecimento do curso de Bacharelado em Engenharia Civil, ministrado na Escola Politécnica de Pernambuco, que integra aquela universidade, por ele conduzida.

O processo encontra-se instruído pelos seguintes documentos:

- Ofício dirigido ao presidente do CEE, com encaminhamento e pedido;
- Ato de criação da mantenedora;
- Regimento;
- CNPJ;
- Certidões negativas;
- Identificação dos dirigentes;
- Relatório do cumprimento e evolução do curso;
- Projeto do Curso a ser reconhecido ou renovado;
- CD com projeto de curso.

II - ANÁLISE:

Recebendo o presente processo da presidência da CES – Câmara de Educação Superior, após análise preliminar, esta relatoria solicitou ao presidente do CEE – PE, designação de Comissão de Avaliação das condições de oferta do curso. A Comissão de Avaliação, formada pelos Profs. José Roberto de Azevedo (presidente), Afonso Henrique Sobreira de Oliveira (especialista), Nelly Carvalho (conselheira) realizou visita *in loco* no dia 03/04/2013.

Da visita, originou-se o seguinte relatório:

“RELATÓRIO

Trata o presente da solicitação de Renovação de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil da Escola Politécnica de Pernambuco da Universidade de Pernambuco - UPE.

A Comissão de Avaliação, formada pelos Profs. José Roberto de Azevedo (presidente), Afonso Henrique Sobreira de Oliveira (especialista), Nelly Carvalho (conselheira) realizou visita in loco no dia 03/04/2013. Após a análise da documentação constante nos autos, a Comissão apresenta as seguintes observações:

O curso de Bacharelado em Engenharia Civil da POLI/UPE vem sendo oferecido com regularidade e complementa as necessidades de formação de pessoal com qualificação superior para o estado de Pernambuco.

1. O Projeto Pedagógico do Curso (PPC) encontra-se coerente com as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Engenharia, estabelecidas pela Resolução CNE/CES nº 11, de 11 de março de 2002.
2. O Corpo docente é formado por doutores, mestres e profissionais de competência reconhecida.
3. No Projeto Pedagógico do Curso, está indicada a presença do Núcleo Docente Estruturante (NDE), previsto pela Resolução CONAES Nº 1, de 17 de junho de 2010.
4. O Curso atende à carga horária mínima (3.600 horas) e o limite mínimo para integralização (5 anos), estabelecidos pela Resolução CNE/CES Nº 2, de 18 de junho de 2007.
5. Quanto às condições de acesso para pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida, detectou-se na IES a inexistência de rampas/elevadores de acesso ao primeiro pavimento. Contudo, o prédio dispõe de salas suficientes no pavimento térreo para atender os cadeirantes ou pessoas com dificuldade de locomoção.
6. O Projeto Pedagógico do Curso não prevê a disciplina LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) na estrutura curricular, em desacordo com as determinações do Decreto Nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005.
7. Mesmo sabendo que a Resolução CNE/CP Nº 2, de 15 de junho de 2012, seja posterior à elaboração do Projeto Pedagógico do Curso em questão, nos atos reguladores posteriores, a educação ambiental deve ser trabalhada nas disciplinas do Curso, de modo transversal, contínuo e permanente.

Quanto à estrutura física o curso dispõe de um número suficiente de salas de aula para ministrar as disciplinas. Os espaços físicos disponibilizados são adequados às exigências do curso.

Os mecanismos de avaliação docente constituem um ponto positivo na avaliação.

O número de vagas é adequado e o percentual de formandos compatível com o esperado em cursos de Engenharia; De uma forma geral, o curso encontra-se bem estruturado, atual, tem uma alta demanda, aceitação e reconhecimento pela comunidade profissional atuante na área.

As políticas institucionais para o curso de Bacharelado em Engenharia Civil vem sendo implementadas. O Planejamento Pedagógico do Curso (PPC) descreve os conteúdos curriculares, a proposta é moderna, como também a carga horária é adequada à formação profissional. Há uma preocupação institucional com a formação profissional, particularmente com estágio curricular e outras atividades complementares.

Prof. José Roberto Gonçalves de Azevedo/ Presidente

Prof. Afonso Henrique Sobreira de Oliveira/Especialista

Prof. Nelly Carvalho/Conselheira - CEE/PE.

Esta relatoria conclui, com base no relatório de atividades constante no projeto, complementado com a visita *in loco*, que a POLI acatou as condições de desenvolvimento do curso estabelecidas no último ato de renovação de reconhecimento, através do Parecer CEE/PE nº 68/2006-CES, homologado pela portaria SEDUC nº 5561, publicada no DOE de 01/08/2006.

Outrossim, registramos que a matriz curricular autorizada pela Portaria SEDUC nº 5561, de 01/08/2006, publicada no DOE/PE em 02/08/2006, foi alterada, conforme consta no Projeto do Curso. Embora tenha autonomia para tanto, este fato deveria ter constado do pedido de renovação de reconhecimento do curso. Destaca-se ainda que a disciplina Libras deve ser inserida no currículo, como optativa, para atender exigência do Decreto acima citado.

Sendo assim, abaixo seguem transcritas as matrizes, anterior e a vivenciada atualmente.

MATRIZ ANTERIOR

PRIMEIRO PERÍODO	C.H.	SEGUNDO PERÍODO	C.H.
Sociologia	30	Álgebra Linear	60
Química Geral	90	Introdução à Engenharia Civil	30
Geometria Analítica	60	Desenho em Computador	60
Desenho (Descritiva)	60	Métodos Computacionais 1	60
Introdução à Computação	60	Cálculo 2	60
Cálculo 1	60	Física 1	75
Expressão em Língua Portuguesa	30	Probabilidade e Estatística Básica	60
TOTAL	390	TOTAL	405

TERCEIRO PERÍODO	C.H.	QUARTO PERÍODO	C.H.
Métodos Computacionais 2	45	Mecânica 2	60
Mecânica 1	60	Cálculo 4	60
Cálculo 3	60	Física 3	60
Física 2	90	Filosofia	30
Engenharia Ergonômica	60	Topografia 1	60
Física Experimental 1	45	Fundamentos de Geologia	60
TOTAL	360	Física Experimental 2	45
		TOTAL	375

QUINTO PERÍODO	C.H.	SEXTO PERÍODO	C.H.
Resistência dos Materiais 1	60	Resistência dos Materiais 2	60
Fenômeno de Transporte	60	Hidráulica	60
Materiais de Construção 1	75	Materiais de Construção 2	60
Mecânica dos Solos 1	90	Mecânica dos Solos 2	60
Topografia 2	90	Arquitetura	60
Desenho Técnico	60	Fundamentos de Segurança do Trabalho	60
TOTAL	435	TOTAL	360

SÉTIMO PERÍODO	C.H.	OITAVO PERÍODO	C.H.
Teoria das Estruturas 1	60	Teoria das Estruturas 2	60
Hidrologia Aplicada	60	Saneamento 2	60
Saneamento 1	60	Construção Civil 1	60
Estradas 1	60	Estradas 2	60
Concreto 1	60	Concreto 2	60
Fundações	60	Gestão Ambiental	45
---	---	Estágio Supervisionado	180
---	---	Disciplina Eletiva	60
TOTAL	360	TOTAL	585

NONO PERÍODO	C.H.	DÉCIMO PERÍODO	C.H.
Tecnologia e Economia de Transportes	60	Instalações Prediais	60
Administração de Obras	60	Aço e Madeira	60
Projeto Final de Curso	60	Direito para Engenheiros	30
Construção Civil 2	60	Disciplina Eletiva	60
Pontes 1	60	Disciplina Eletiva	60
Portos 1	60	---	---
Disciplina Eletiva	60	---	---
TOTAL	420	TOTAL	270
ELETIVAS 8º PERÍODO		ELETIVAS 9º PERÍODO	
Geotecnia Ambiental	60	Estrut. Enterradas e Obras de Contenção	45
Barragens	60	Fundações Especiais	60
Engenharia de Irrigação	60	Equipamentos de Construção	60
Drenagem Urbana	60	Engenharia de Avaliação	60
Planejamento Urbano	60	Indicadores de Qualidade e Produtividade	15
Aeroportos	60	Tecnologia do Gesso Aplicada à Construção Civil	30
Noções de Geoprocessamento Aplicada à Topografia	60	Planejamento e Programação de Obras	15
Introdução GPS	30	Metodologia de Medição de Perdas de Materiais em Canteiro de Obras	15
Cartografia Aplicada à Engenharia Civil	30	Logística dos Transportes	60
Fotogrametria nos Projetos de Obras Cíveis	60		
		ELETIVAS 10º PERÍODO	
		Tópicos de Geotecnia	30
		Ensaio de Solos e Instrumentação	15
		Tópicos de Hidráulica e Saneamento	30
		Patologia das Edificações	60
		Tópicos de Construção Civil	30
		Pontes 2	60
		Portos 2	60
		Estruturas Especiais	60
		Concreto Protendido	60
		Tópicos de Estruturas	30

MATRIZ VIVENCIADA ATUALMENTE

1º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Geometria Analítica	60	-	60	04
Cálculo Diferencial e Integral 1	60	-	60	04
Introdução à Programação	30	30	60	04
Sociologia e Meio Ambiente	30	-	30	02
Introdução à Engenharia Civil	30	-	30	02
Química Geral	45	30	75	05
TOTAL			315	21

2º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Álgebra Linear	60	-	60	04
Cálculo Diferencial e Integral 2	60	-	60	04
Física 1	60	-	60	04
Expressão Gráfica 1	30	45	75	05
Português Instrumental	30	-	30	02
TOTAL			285	19

3º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Cálculo Diferencial e Integral 3	60	-	60	04
Física 2	60	-	60	04
Expressão Gráfica 2	-	45	45	03
Mecânica Geral 1	60	-	60	04
Cálculo Numérico	60	-	60	04
TOTAL			285	19

4º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Cálculo Diferencial e Integral 4	60	-	60	04
Fenômenos de Transporte 2	60	-	60	04
Física 3	60	-	60	04
Física Experimental	-	30	30	02
Mecânica Geral 2	60	-	60	04
Probabilidade e Estatística	60	-	60	04
Desenho Técnico	30	30	60	04
TOTAL			390	26

5º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Materiais de Construção 1	45	30	75	05
Topografia 1	30	30	60	04
Fundamentos de Geologia	60	-	60	04
Resistência dos Materiais 1	60	-	60	04
Hidráulica	60	30	90	06
TOTAL			345	23

6º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Topografia 2	60	30	90	06
Materiais de Construção 2	30	30	60	04
Resistência dos Materiais 2	60	-	60	04
Hidrologia Aplicada	60	-	60	04
Mecânica dos Solos 1	60	30	90	06
Arquitetura	60	-	60	04
TOTAL			420	28

7º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Concreto 1	60	-	60	04
Estradas 1	60	-	60	04
Saneamento 1	60	30	90	06
Mecânica dos Solos 2	60	-	60	04
Engenharia de Segurança do Trabalho	60	-	60	04
Teoria das Estruturas 1	60	-	60	04
TOTAL			390	26

8º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Concreto 2	60	-	60	04
Teoria das Estruturas 2	60	-	60	04
Construção Civil 1	60	30	90	06
Estradas 2	60	-	60	04
Fundações 1	60	-	60	04
Saneamento 2	60	-	60	04
Estágio Supervisionado	45	135	180	12
TOTAL			570	38

9º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Construção Civil 2	60	-	60	04
Gestão de Controle Ambiental	60	-	60	04
Técnica e Economia dos Transportes	60	-	60	04
Gestão da Construção Civil 1	60	-	60	04
Pontes 1	60	-	60	04
Metodologia da Pesquisa	30	-	30	02
TOTAL			330	22

10º PERÍODO				
Componente Curricular	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Construção de Aço e Madeira	60	-	60	04
Gestão da Construção Civil 2	60	-	60	04
Instalações Prediais	60	-	60	04
Portos 1	60	-	60	04
Legislação e Exercício Profissional	30	-	30	02
Projeto Final de Curso	-	30	30	02
Atividades Complementares	-	-	var	var
TOTAL			300	20

Matriz Curricular das disciplinas eletivas do Curso de Engenharia Civil

Componente Curricular	Período	C.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
Aeroportos	8º	60	-	60	04
Geoprocessamento	8º	60	-	60	04
Geotecnia Ambiental	8º	60	-	60	04
Introdução ao GPS	7º	30	-	30	02
Pavimentos Rígidos	9º	30	-	30	02
Planejamento Urbano	7º	60	-	60	04
Tecnologia do Gesso Aplicado à Construção Civil	9º	60	-	60	04
Equipamentos de Construção	5º	60	-	60	04
Recuperação de Estruturas de Concreto Armado	9º	60	-	60	04
Engenharia de Avaliações	6º	60	-	60	04
Patologia das Edificações	7º	60	-	60	04
Portos 2	10º	60	-	60	04
Tópicos Especiais de Geotecnia	8º	30	-	30	02
Concreto Protendido	9º	60	-	60	04
Projeto de Obras Portuárias	10º	60	-	60	04
Técnica e Economia dos Transportes 2	10º	30	30	60	04

Esta relatoria acolhe a análise e sugestões da Comissão de Avaliação.

III - VOTO:

Em face do exposto e analisado, e considerando o relatório da Comissão de Avaliação das condições de oferta, nosso voto é favorável à Renovação de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil oferecido pela Escola Politécnica de Pernambuco, mantida pela UPE, com 80 vagas anuais, por cinco anos.

Comunique-se à interessada e à Secretaria de Educação de Pernambuco.

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 6 de maio de 2013.

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

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 20 de maio de 2013.

Prof. Fernando Antônio Gonçalves
 Presidente