



INTERESSADA: AUTARQUIA DE ENSINO SUPERIOR DE ARCOVERDE (AES) / CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DE ARCOVERDE (CESA)

ASSUNTO: RECONHECIMENTO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL COM ALTERAÇÃO DA MATRIZ CURRICULAR

RELATOR: CONSELHEIRO JOSÉ ALYSSON DA SILVA PEREIRA

PROCESSO N° 14000110005178.000073/2023-37

*PUBLICAÇÃO DOE: 20/03/2024 pela  
Portaria SEE nº 1678 de 19/03/2024.*

**PARECER CEE/PE N° 006/2024-CES**

**APROVADO PELO PLENÁRIO EM 28/02/2024**

## 1 RELATÓRIO

A Autarquia de Ensino Superior de Arcoverde (AES) protocolou no Conselho Estadual de Educação de Pernambuco, no dia 15 de maio de 2023, por meio do Ofício nº 043/2023, datado do dia 12 de maio de 2023, o pedido de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil.

Os documentos determinados pela Resolução CEE/PE nº 1/2017, no art. 21, do Processo nº 14000110005178.000073/2023-37, seguem discriminados abaixo:

1. Ofício ao Presidente do Conselho Estadual de Educação com encaminhamento do pedido;
2. Ato Constitutivo da Instituição;
3. Estatuto da Mantenedora;
4. Regimento do CESA;
5. Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI);
6. Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
7. Certidão de Regularidade do Fundo de Garantia de Tempo de Serviço (FGTS), validade: 04/03/2024;
8. Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com validade até 24/02/2024.;
9. Identificação dos Dirigentes;
10. Plano de Cargos e Carreira;
11. Política de Qualificação dos Docentes;
12. Alvará de Localização e Funcionamento (válido até 21/04/2024);
13. Declaração de Acessibilidade;
14. Ato de Credenciamento do CESA (Parecer CEE/PE nº 107/2017-CES);
15. Projeto Pedagógico do Curso (PPC);
16. Resultado de Avaliações;
17. Relatório Descritivo do Projeto
18. Relatório da Política de Qualificação;
19. Relatório da Comissão de Verificação da Oferta.

## 2 ANÁLISE

No dia 05 de setembro de 2023, o Processo foi distribuído para esta relatoria, que ao analisar a regularidade do Processo solicitou a presidência do Conselho, a formação de Comissão de Verificação de Oferta do Curso. Em 01 novembro de 2023 foi anexada ao Processo a Portaria CEE/PE nº 30/2023, da presidência do CEE/PE, designando a comissão

de avaliação da oferta do Curso, composta por Márcia Rejane Oliveira Barros Carvalho Macedo, Emília Rahnenay Kohlman Rabbani, ambas doutoras em Engenharia Civil, como especialistas e Júlio Cesar Galindo Borba representando o Conselho.

A Comissão esteve na Instituição no dia 22 de novembro de 2023, com objetivo de analisar a documentação de organização e planejamento institucional (PPC, PDI, entre outros), verificar a qualificação docente e técnica para o curso e também a infraestrutura física, disponibilizada para o desenvolvimento do curso.

## 2.1 Considerações Gerais da Instituição

A AESA foi criada pela Lei Municipal nº 1.169, de 07/08/1969, que fundou a Faculdade de Formação de Professores do 1º Ciclo de Arcoverde. Esse documento foi alterado pela Lei Municipal nº 1.281, de 08/01/1975, que a transformou em Autarquia Educacional Faculdade de Formação de Professor de Arcoverde, sendo novamente alterado pela Lei Municipal nº 1.370, de 23/06/1978, que transformou a Autarquia Educacional Faculdade de Formação de Professores de Arcoverde em Autarquia de Ensino Superior de Arcoverde.

O CESA encontra-se credenciado pelo Sistema Estadual de Ensino, por força do Parecer CEE/PE nº 107/2017 (CES) e o Curso de Engenharia Civil foi autorizado a sua oferta pelo Parecer CEE/PE nº 99/2018 (CES).

A Instituição de Ensino Superior (IES) oferta os Cursos de Licenciatura em Letras (Português/Inglês), História, Geografia, Biologia, Matemática, Pedagogia, Educação Física, Cursos de Tecnologia em Gestão Comercial, Análise de Desenvolvimento de Sistemas e os Bacharelados em Engenharia Civil e Direito no Centro de Ensino Superior de Arcoverde (CESA). E, também os Cursos de Bacharelado em Enfermagem, Educação Física, Psicologia, Farmácia e Fisioterapia pela Escola Superior de Saúde de Arcoverde (ESSA), além do Programa de Pós-graduação em Educação Básica com oferta de cursos em Biologia Geral, Ensino de Matemática, Geografia e Meio Ambiente, História e Ensino de História, Ensino de Língua Inglesa, Literatura Brasileira, Pedagogia Social, Psicopedagogia Institucional e Clínica.

## 2.2 Projeto Pedagógico do Curso (PPC)

A IES justifica o pedido de reconhecimento do curso, que:

Apesar da quantidade de formandos atualmente no país, e considerando-se as dificuldades econômicas momentâneas, comprehende-se que ainda há um déficit considerável do profissional de Engenheiro Civil em relação a demanda nacional, principalmente na Região Nordeste do país, e sobretudo no interior Pernambucano. Com a implantação do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil, a AESA buscou integrar-se ao esforço nacional na construção de uma sociedade mais justa e participativa, através da formação de bacharéis em engenharia civil, necessários a materialização de um país próspero, que sejam capazes de identificar e resolver problemas atinentes à área específica, levando em consideração os aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, bem como para absorverem e desenvolverem, com visão ética as novas tecnologias, em atendimento às demandas da sociedade. (PPC, p.6).

O Projeto Pedagógico protocolado no CEE/PE para o Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil consta de: apresentação da proposta, realidade regional, justificativa, concepção dos cursos, identificação, objetivos, perfil e competência profissional do egresso, atribuições inerentes ao exercício profissional, competências gerais a serem construídas pelos alunos, habilidades específicas a serem construídas pelos alunos, área de

atuação, organização curricular, ênfases curriculares, matriz curricular, ementário das disciplinas, infraestrutura, laboratórios do curso e biblioteca e critérios de avaliação.

A Matriz Curricular Proposta está dividida em 10 (dez) períodos, com Carga Horária Total de 3.785 horas, estruturada em três núcleos: (1) Conteúdos Básicos – disciplinas que têm por objetivo estabelecer as relações da Engenharia com outras áreas do saber, constituído por 1.710 horas; (2) Conteúdos Profissionalizantes – um conjunto de disciplinas que envolvem conteúdos essenciais para o desenvolvimento das habilidades e competências necessárias ao exercício da engenharia, constituído por 1.245 horas; (3) Conteúdos Específicos – se constitui em extensões e aprofundamentos dos conteúdos do núcleo de conteúdos profissionalizantes constituído por 180 horas.

Para integralização do curso, o aluno deve ainda cursar as disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e Estágio Curricular Supervisionado, constituídas por 90 e 360 horas, respectivamente. Além das disciplinas dos três núcleos do curso, um conjunto de atividades curriculares complementares, totalizando 200 horas, é exigido para a finalização do processo formativo. A Matriz vivenciada e proposta para o Curso de Bacharelado e Engenharia Civil são as que seguem:

**MATRIZ CURRICULAR VIVENCIADA**  
**PARECER CEE/PE Nº 99/2018 (CES)**

1º PERÍODO								
Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática					
			Sala/ Lab.	Lab.				
COB1-1	Fundamentos da Matemática	30			30			
COB1-2	Física I	60			60			
COB1-3	Cálculo Numérico	60			60			
COB1-4	Metodologia Científica	30			30			
COB1-5	Língua Portuguesa	30			30			
COB1-6	Introdução à Engenharia	30			30			
COB1-7	Geometria Descritiva	30	30		60			
Carga Horária Total		270	30		300			
Carga Horária Total			30					
2º PERÍODO								
Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática					
			Sala/ Lab.	Lab.				
COB2-1	Cálculo I	60			60	COB1-1		
COB2-2	Física II	60			60	COB1-2		
COB2-3	Física Experimental			45	45	COB1-2		
COB2-4	Desenho Técnico	30	30		60	COB1-7		
COB2-5	Química	30	30		60			
COB2-6	Estatística e Probabilidade	60			60			
Carga Horária Total		240	60	45	345			
Carga Horária Total			60	45				
3º PERÍODO								
Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática					
			Sala/ Lab.	Lab.				
COB3-1	Cálculo II	60			60	COB2-1		
COB3-2	Física III	60			60	COB2-2		
COB3-3	Empreendedorismo	30			30			
COB3-4	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60			60	COB1-3		

COB3-5	Projetos Arquitetônicos e Sistemas CAD	30	30		60	COB2-4	
COB3-6	Filosofia, Cidadania e Ética	30			30		
	Carga Horária Total	270	30		300		

## 4º PERÍODO

Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática	TOTAL				
			Sala/ Lab.					
COB4-1	Cálculo III	60		60	COB3-1			
COB4-2	Fundamentos Antropológicos e Sociológicos	30		30				
COB4-3	Geologia Geral	60		60				
COB4-4	Gestão Socioambiental	30		30				
COB4-5	Fenômeno dos Transportes	60		60				
COB4-6	Hidráulica	60		60	COB2-2	COB4-5		
	Carga Horária Total	300		300				

## 5º PERÍODO

Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática	TOTAL				
			Sala/ Lab.					
COP5-1	Materiais de Construção Civil I	60		60	COB2-5			
COP5-2	Instalações Hidrossanitárias Prediais	30	30	60	COB4-6			
COP5-3	Instalações Elétricas Prediais	30	30	60				
COP5-4	Geomática I	30		45	COB3-5			
COP5-5	Hidrologia	30		30	COB4-6			
COO5-1	Disciplinas Optativa I	30		30				
	Carga Horária Total	210	60 45	345				
			105					

## 6º PERÍODO

Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática	TOTAL				
			Sala/ Lab.					
COP6-1	Mecânica dos Solos	60		60	COB3-4			
COP6-2	Saneamento Básico	60		60		COP6-4		
COP6-3	Materiais de Construção Civil II	30		45	COP5-1			
COP6-4	Geomática II	30	30	60	COP5-4			
COP6-5	Estradas e Transportes	60		60		COP6-4		
COO6-1	Disciplinas Optativa II	30		30				
	Carga Horária Total	270	30 45	345				
			75					

## 7º PERÍODO

Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática	TOTAL				
			Sala/ Lab.					
COP7-1	Estruturas de Concreto Armado I	60		60		COP7-4		
COP7-2	Resistência dos Materiais I	60		60	COP6-1			
COP7-3	Projetos de Instalações Prediais	30		30	COP3-5 COP5-3 COP5-2			
COP7-4	Estabilidade das Estruturas	60		60		COP7-2		
COP7-5	Computação Aplicada à Engenharia	30	3 0	60	COB3-5			

COP7-6	Laboratório de Mecânica dos Solos	0		45	45	COP6-1	
COO7-1	Disciplinas Optativa III	30			30		
	Carga Horária Total	270		30 45 75	345		

## 8º PERÍODO

Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática					
			Sala/ Lab.	Lab.				
COP8-1	Estruturas de Concreto Armado II	60			60	COP7-1		
COP8-2	Pontes	60			60	COP7-4		
COP8-3	Estruturas de Aço e Madeira	30			30	COP7-2		
COP8-4	Resistência dos Materiais II	60		45	105	COP7-2		
COP8-5	Engenharia de Avaliação	30	30		60			
COO8-1	Disciplinas Optativa IV	30			30			
	Carga Horária Total	270		30 45 75	345			

## 9º PERÍODO

Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática					
			Sala/ Lab.	Lab.				
COP9-2	Engenharia de Segurança do Trabalho	30			30			
COP9-3	Engenharia de Tráfego	30			30	COP6-5		
COP9-4	Estrutura de Fundações	60			60			
COP9-5	Construção Civil	60			60	COP6-1		
COP9-6	Aeroportos, Portos, Canais e Vias Navegáveis	60			60	COB4-3 COB4-6 COP5-5		
COO9-1	Disciplinas Optativa V	30			30			
COTCC9-7	TCC – Trabalho de Conclusão de Curso	30			30			
	Carga Horária Total	300		0 0 0	300			

## 10º

## PERÍODO

Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática					
			Sala/ Lab.	Lab.				
COP10-1	Planejamento e Controle de Obras	30			30			
COP10-2	Sistemas de Despejos Urbanos	30			30	COP5-5		
COP10-3	Patologia das Construções	60			60			
COP10-4	Gestão e Integração de Projetos	60			60			
COP10-5	Disciplinas Optativa VI	30			30			
COP10-6	Gerenciamento na Construção Civil	30			30			
COTCC10-6	TCC II – Trabalho de Conclusão de Curso		30	30	60	COTCC9-7		
COECS	Estágio Curricular Supervisionado	30	330		360			
COACC	Atividades Curriculares Complementares		200		200			
	Carga Horária Total	270		560 30 590	860			
	Carga Horária Total do Curso	2700	830	255	3785			

DISCIPLINAS COM CONTEÚDOS ESPECÍFICOS								
Código	Disciplina	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito		
		Teórica	Prática					
			Sala/ Lab.	Lab.				
COO5-1	Disciplinas Optativa I	30			30			
COO6-1	Disciplinas Optativa II	30			30			
COO7-1	Disciplinas Optativa III	30			30			
COO8-1	Disciplina Optativa IV	30			30			
COO9-1	Disciplinas Optativa V	30			30			
COO10-1	Disciplinas Optativa VI	30			30			
Carga Horária Total		180	0	0	180			
			0					

DISCIPLINAS A SEREM OPTADAS						
Código	Disciplina	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito
		Teórica	Prática	TOTAL		
COE1	Aplicação de Sistema de Informações Geográficas na Engenharia Civil	30		30		
COE2	Arquitetura e Urbanismo	30		30		
COE3	Barragens	30		30		
COE4	Direito na Construção Civil	30		30		
COE5	Edifícios Sustentáveis, Clima e Conforto humano	30		30		
COE6	Engenharia Econômica	30		30		
COE7	Ética Geral e Profissional	30		30		
COE8	Gestão de Recursos Hídricos			30		
COE9	Gestão e Certificação da Qualidade da Construção Civil	30		30		
COE10	Psicologia Aplicada à Engenharia	30		30		
COE11	Saneamento e Engenharia Ambiental	30		30		
COE12	Sociologia do Trabalho	30		30		
COE 13	LIBRAS	30		30		

### MATRIZ CURRICULAR PROPOSTA

1º PERÍODO							
Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito
			Teórica	Prática	Total		
COB1-1	ECB1-1	Fundamentos da Matemática	30		30		
COB1-4	ECB1-2	Metodologia Científica	30		30		
COB1-5	ECB1-3	Português Instrumental	30		30		
COB1-6	ECB1-4	Introdução à Engenharia	30		30		
COB1-7	ECB1-5	Geometria Descritiva	30	30	60		
COB2-5	ECB1-6	Química	30	30	60		
COB3-4	ECB1-7	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60		60		
Carga Horária Total			240	60	0	300	
				60			
2º PERÍODO							
Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito
			Teórica	Prática	Total		

COB1-2	ECB2-1	Física I	60			60	ECB1-7	ECB2-2
COB2-1	ECB2-2	Cálculo I	60			60	ECB1-1	
COB1-3	ECB2-3	Cálculo Numérico	60			60	ECB1-7	
COB2-4	ECB2-4	Desenho Técnico	30	30		60	ECB1-5	
COB2-6	ECB2-5	Estatística e Probabilidade	60			60		ECB2-2
<b>Carga Horária Total</b>			<b>270</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>300</b>		

**3º PERÍODO**

Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito	
			Teórica	Prática		Total		
				Sala/lab	Lab			
COB2-2	ECB3-1	Física II	60			60	ECB2-1	
COB3-1	ECB3-2	Cálculo II	60			60	ECB2-2	
COB3-3	ECB3-3	Empreendedorismo	30			30		
COB3-6	ECB3-4	Filosofia, Cidadania e Ética	30			30		
COB4-3	ECB3-5	Geologia Geral	60			60		
COB4-5	ECB3-6	Fenômeno dos Transportes	60			60		ECB3-1
<b>Carga Horária Total</b>			<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>		

**4º PERÍODO**

Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito	
			Teórica	Prática		Total		
				Sala/lab	Lab			
COB3-2	ECB4-1	Física III	60			60	ECB3-1	
COB4-1	ECB4-2	Cálculo III	60			60	ECB3-2	
COB2-3	ECB4-3	Física Experimental				45	ECB3-1	ECB4-1
COB3-5	ECB4-4	Projetos Arquitetônicos e Sistemas CAD	30	30		60		
COB4-2	ECB4-5	Fundamentos Antropológicos e Sociológicos	30			30		
COB4-4	ECB4-6	Gestão Socioambiental	30			30		
COB4-6	ECB4-7	Hidráulica	60			60	ECB3-6	
<b>Carga Horária Total</b>			<b>270</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>345</b>		

**5º PERÍODO**

Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito	
			Teórica	Prática		Total		
				Sala/lab	Lab			
COP5-1	ECP5-1	Materiais de Construção Civil I	60			60	ECB1-6	
COP5-2	ECP5-2	Instalações Hidrossanitárias Prediais	30	30		60	ECB4-7	
COP5-3	ECP5-3	Instalações Elétricas Prediais	30	30		60		
COP5-4	ECP5-4	Geomática I	30			45	75	ECB4-4
COP5-5	ECP5-5	Hidrologia	30	30		60	ECB4-7	
COO5-1	ECO5-1	Disciplinas Optativa I	30			30		
<b>Carga Horária Total</b>			<b>210</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>345</b>		

**6º PERÍODO**

Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORARIA			Pré-requisito	Correquisito	
			Teórica	Prática		Total		
				Sala/lab	Lab			
COP6-1	ECP6-1	Mecânica dos Solos	60			60	ECB1-7	
COP6-2	ECP6-2	Saneamento Básico	60			60		ECP6-4

COP6-3	ECP6-3	Materiais de Construção Civil II	30	30		60	ECB5-1	
COP6-4	ECP6-4	Geomática II	30		30	60	ECP5-4	
COP7-2	ECP6-5	Resistência dos Materiais I	60			60	ECB2-1	
COO6-1	ECO6-1	Disciplinas Optativa II	30			30		
<b>Carga Horária Total</b>			<b>270</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>330</b>		
					<b>60</b>			

**7º PERÍODO**

Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito
			Teórica	Prática	Total		
Sala/lab	Lab						
COP7-3	ECP7-1	Projetos de Instalações Prediais	30			30	
COP7-4	ECP7-2	Estabilidade das Estruturas	60			60	ECP6-5
COP7-5	ECP7-3	Computação Aplicada à Engenharia	30	30		60	ECB4-4
COP8-4	ECP7-4	Resistência dos Materiais II	60		45	105	ECP6-5
COP9-5	ECP7-5	Construção Civil I	60			60	
COO7-1	ECO7-1	Disciplinas Optativa III	30			30	
<b>Carga Horária Total</b>			<b>270</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>345</b>	
					<b>75</b>		

**8º PERÍODO**

Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito
			Teórica	Prática	Total		
Sala/lab	Lab						
COP6-5	ECP8-1	Estradas e Transportes I	60			60	
COP7-1	ECP8-2	Estruturas de Concreto Armado I	60			60	ECP7-4
COP7-6	ECP8-3	Laboratório de Mecânica dos Solos	0		45	45	ECP6-1
COP8-3	ECP8-4	Estruturas de Aço e Madeira	30			30	ECP7-4
COP8-5	ECP8-5	Engenharia de Avaliação	30	30		60	
COP10-3	ECP8-6	Patologia das Construções	60			60	
COO8-1	ECO8-1	Disciplinas Optativa IV	30			30	
<b>Carga Horária Total</b>			<b>270</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>345</b>	
					<b>75</b>		

**9º PERÍODO**

Código Anterior	Código	Disciplinas	CARGA HORÁRIA			Pré-requisito	Correquisito
			Teórica	Prática	Total		
Sala/lab	Lab						
	ECP9-1	Estradas e Transportes II	30			30	ECP8-1
COP8-1	ECP9-2	Estruturas de Concreto Armado II	60			60	ECP8-2
COP9-2	ECP9-3	Engenharia de Segurança do Trabalho	30			30	
COP9-3	ECP9-4	Engenharia de Tráfego	30		15	45	ECP8-1
COP9-4	ECP9-5	Estrutura de Fundações	60			60	ECP6-1
COP10-4	ECP9-6	Gestão e Integração de Projetos	30			30	
COO9-1	ECO9-1	Disciplinas Optativa V	30			30	
OTCC9-7	ECTCC9-1	TCCI – Trabalho de Conclusão de Curso I	30		15	45	
<b>Carga Horária Total</b>			<b>300</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	
					<b>30</b>		

**10º PERÍODO**

Código	Código	Disciplinas	CARGA HORARIA	Pré-	Correquisito
--------	--------	-------------	---------------	------	--------------

Anterior			Teórica	Prática		Total	requisito	
				Sala/lab	Lab			
COP8-2	ECP10-1	Pontes	60			60	ECP7-2	
COP9-6	ECP10-2	Aeroportos, Portos, Canais e Vias Navegáveis	60			60	ECB3-5	
							ECB4-7	
							ECP5-5	
COP10-1	ECP10-3	Planejamento e Controle de Obras	30			30		
COP10-2	ECP10-4	Sistemas de Tratamentos Sanitários	30			30	ECP5-5	
ECP10-5	ECP10-5	Disciplinas Optativa VI	30			30		
COP10-6	ECP10-6	Gerenciamento na Construção Civil	30			30		
COTCC10-6	ECTCC10-1	TCC II – Trabalho de Conclusão de Curso II	30			15	45	ECTCC9-1
COECS	ECECS10-1	Estágio Curricular Supervisionado	30	330		360		
COACC	ECACC10-1	Atividades Curriculares Complementares		200		200		
<b>Carga Horária Total</b>			<b>300</b>	<b>530</b>	<b>15</b>	<b>845</b>		
					<b>545</b>			

**Matriz Curricular do Curso de Engenharia Civil da AESA****QUANTITATIVOS DE HORAS**

Carga Horária Total do Curso	CARGA HORÁRIA				
	Teórica	Prática			
		Sala/lab	Lab		
	<b>2700</b>	<b>830</b>	<b>255</b>	<b>3785</b>	
			<b>1085</b>		

DISCIPLINAS DO NÚCLEO ESPECÍFICO A SEREM OPTADAS					
Código	Código anterior	Disciplina	CARGA HORARIA		
			Teórica	Prática	TOTAL
				Sala/Lab.	Lab.
ECE1	COE1	Aplicação de Sistema de Informações Geográficas na Engenharia Civil	30		30
ECE2	COE2	Arquitetura e Urbanismo	30		30
ECE3	COE3	Barragens	30		30
ECE4	COE4	Direito na Construção Civil	30		30
ECE5	COE5	Edifícios Sustentáveis, Clima e Conforto humano	30		30
ECE6	COE6	Engenharia Econômica	30		30
ECE7	COE8	Gestão de Recursos Hídricos	30		30
ECE8	COE9	Gestão e Certificação da Qualidade da Construção Civil	30		30
ECE9	COE11	Saneamento e Engenharia Ambiental	30		30
ECE10		Libras	30		30
ECE11		Inglês Instrumental	30		30
ECE12		Tópicos Especiais em Expressão Gráfica – Tecnologia BIM – Modelagem da Construção	30		30
ECE13		Ferrovias	30		30

NÚCLEOS	CARGA HORÁRIA			
	Teórica	Prática		
		Sala/Lab.	Lab.	
Disciplina do Núcleo Profissionalizante	1350	180 360	180 360	1710
Disciplina do Núcleo Básico	1080	120 165	45	1245
Disciplina do Núcleo Específico	180	0 0	0	180
Trabalho de Conclusão do Curso (TCC)	90	0 0	0	90
Estágio Curricular Supervisionado	30	330 330	0	360
Atividades Curriculares Complementares	0	200 200	0	200
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>2700</b>	<b>830 1085</b>	<b>255</b>	<b>3785</b>

Fonte: Projeto Pedagógico do Curso.

O Currículo do Curso está adequada às exigências legais mais recentes, com previsão de componentes curriculares de caráter obrigatório em um Curso de Bacharelado em Engenharia Civil, em conformidade com a Resolução CNE/CES nº 2, de 24/04/2019 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, que institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.

No que diz respeito às ementas das disciplinas, a estrutura implantada contempla, de maneira suficiente, os aspectos: flexibilidade, interdisciplinaridade e articulação da teoria com a prática.

Quanto aos requisitos legais normativos, o PPC atende das seguintes formas:

- As Diretrizes Curriculares para Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira (Lei Federal nº 11.645/2008 e a Resolução CNE/CP nº 01/2004, através dos conteúdos contemplados no componente curricular de “Fundamentos Antropológicos e Sociológicos” e “Filosofia, Cidadania e Ética”;
- O componente curricular de Libras, consta como optativo, em atendimento ao Decreto Federal nº 5.626/2005, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS);
- A Lei Federal nº 9.795/1999 e o Decreto Federal nº 4.281, de 2002, que tratam da Política de Educação Ambiental, com o componente “Gestão Socioambiental”.

O Curso de Bacharelado em Engenharia Civil oferece 100 (cem) vagas anuais, com 02 (duas) entradas no turno noturno, com algumas atividades práticas ministradas aos sábados, durante o período matutino e/ou vespertino.

O ingresso é por meio de vestibular tradicional, obedecendo à legislação vigente. O regime de matrícula é semestral e o período de integralização do currículo é de 05 (cinco) anos.

## 2.2.1 Critérios de Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

A IES afirma no PPC que:

Para integralizar o currículo, o aluno deve também cumprir a disciplina Estágio Curricular Supervisionado, que abrange a atividade denominada de estágio supervisionado individualizado com duração de 360 horas, com elaboração e apresentação de relatório técnico.

Além das disciplinas dos três núcleos do curso, um conjunto de atividades curriculares complementares, totalizando 200 horas, é exigido para a finalização do processo formativo. Para o cumprimento destas atividades os graduandos são estimulados, desde o primeiro semestre letivo, para a participação em eventos, seminários e congressos científicos realizados na instituição e em outros espaços. [...]. Essas atividades complementares visam ampliar os horizontes de uma formação profissional, proporcionando uma formação sociocultural mais abrangente. As atividades complementares poderão incluir trabalhos de iniciação científica, projetos multidisciplinares, visitas técnicas, trabalhos em equipe, desenvolvimento de protótipos, e atividades empreendedoras. (PPC, pág. 19 e 20).

Ainda sobre a Avaliação, a Instituição afirma que,

A avaliação de rendimento escolar é feita por disciplina, abrangendo aspectos de assiduidade e critérios de avaliação, entendendo-se por assiduidade, a frequência às atividades relativas a cada disciplina (frequência mínima de 75%) e o aproveitamento escolar. Cabe ao professor responsável pela disciplina definir a natureza dos trabalhos e avaliações de rendimento escolar, os quais poderão constituir-se em prova escrita, prova oral, exercício, relatórios, seminários, trabalho de campo, projetos técnicos, visita técnica, entre outros. (PPC, pág. 148 e 149).

Quanto ao trabalho de conclusão de curso (TCC) a IES informa no PPC que:

Como atividade de síntese e integração de conhecimento, para integralizar o currículo, o aluno deve cursar as disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso — TCC (COTCC9-7: TCCI — Trabalho de Conclusão de Curso e COTCC10-6: TCCII — Trabalho de Conclusão de Curso) no nono e décimo períodos do curso, respectivamente, com carga horária total de 90 horas. (PPC, pág. 19).

O Relatório da Comissão informa que a Política de Pesquisa e Extensão do CESA ocorre por meio da Coordenação de Pesquisa e Extensão e destaca como ações principais abaixo relatadas conforme programa de Desenvolvimento Institucional da IES, a saber:

Implantar programas de extensão na comunidade de entorno do CESA; Estimular o intercâmbio científico e cultural e prestar serviços especializados à comunidade criando mecanismos de participação dos diversos segmentos sociais na produção e nos benefícios de sua produção científica; implantar programas de extensão para atender as necessidades do mercado e da região; divulgar em revista acadêmica e nos jornais as atividades de iniciação científica, TCCs e atividades complementares de caráter científico (PPC, pág. 13).

## 2.2.2 Coordenação e Corpo Docente do Curso

O Curso é coordenado pelo professor Manoel Milton Barros Pereira - CREA 17925 - D/PE, graduado em Engenharia Civil (UPE), graduado em Engenharia Cartográfica (UFPE), Especialista em Cartografia Aplicada ao Geoprocessamento (UFPE) e pós-graduado *Latu Sensu* em Programação do Ensino de Geografia (UPE).

O Corpo Docente é constituído por dezoito (18) professores, quatro (4) integrantes do quadro efetivo e quatorze (14) contratados, sendo: três (3) doutores, nove (9) mestres e seis (6) especialistas e a formação é adequada às disciplinas ministradas.

## 2.3 Infraestrutura da Instituição

Segundo o Relatório da Comissão de visita de oferta do curso, a Instituição de Ensino Superior (IES) encontra-se devidamente localizada em área ampla com boa circulação, dispondo de: recepção, sala de diretoria, salas de aula, secretaria, coordenação pedagógica, sala de professores, Museu de História, praça de alimentação, refeitório, piscina semiolímpica, quadra poliesportiva, minicampo de futebol, minipista de atletismo, tesouraria, sanitários (funcionários e estudantes), sala de Multimídia e Podcast e sala de Videoconferência.

O prédio possui sanitários adaptados, corredores livres de barreiras, piso tátil e rampas com corrimões para acesso aos ambientes com elevações, atendendo às recomendações previstas na Lei Federal nº 10.098/2000 (Lei da Acessibilidade).

A Instituição conta com 76 (setenta e seis) salas de aula com capacidade para até 60 estudantes. Desse quantitativo de salas, 10 (dez) são destinadas ao Curso de Bacharelado em Engenharia Civil (1º ao 10º período); possuem iluminação natural e artificial, condicionadores de ar; estão equipadas com quadro branco, cadeiras para estudantes e professores e birô, ressaltamos que algumas salas encontravam-se em reforma, garantindo mais melhorias.

Quanto aos equipamentos multimídias (projetor de imagens, computadores, TV, DVD), eles são instalados nas salas, por solicitação dos professores e ficam guardados em ambiente próprio aos cuidados de um servidor.

A Instituição dispõe dos seguintes Laboratórios para o Curso de Engenharia Civil:

1. Laboratório de Física;
2. Laboratório de Química;
3. Laboratório de Informática;
4. Laboratório de Materiais;
5. Laboratório de Instalações Prediais;
6. Laboratório de Mecânica dos Solos;
7. Laboratório de Geomática.

Além dos laboratórios a IES conta com uma sala de desenho com bancadas para o apoio didático nas disciplinas relacionadas a Arquitetura e Geomática.

### 2.3.1 Biblioteca

A Biblioteca possui espaço, mobiliário e a alocação de recursos humanos adequados para atender às necessidades dos estudantes e docentes; com uma área física de 562,28m de ambiente climatizado para as atividades de estudo e pesquisa, dispondo de salas de estudo individual/coletiva e auditório, com horário de funcionamento de segunda-feira a sexta-feira, das 07h30 às 22h. Dispõe de um acervo de 13.323 (treze mil, trezentos e vinte e três) livros,

além de diversos periódicos. Sua equipe é composta por 01 bibliotecário e 05 auxiliares de biblioteca.

Está implantada a Minha Biblioteca com amplo acervo multidisciplinar formada pelas principais editoras de livros técnicos e científicos, publicações referentes às bibliografias das disciplinas, entre outros materiais, podendo acessá-las via *web* sem limites de consultas, criando suas próprias bibliotecas com as publicações determinadas pelos professores ou de escolha própria.

#### **2.4 Conclusão da Comissão de Verificação da Oferta do Curso**

A comissão de avaliação recomenda o Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Engenharia civil do Centro de Ensino Superior de Arcoverde (CESA), considerando o exposto, analisado e levando em consideração as condições verificadas.

#### **3 VOTO**

Pelo exposto, o voto é no sentido de Reconhecer o Curso de Bacharelado em Engenharia Civil do Centro de Ensino Superior de Arcoverde (CESA), credenciada pelo Parecer CEE/PE nº 107/2017 (CES), mantido pela Autarquia de Ensino Superior de Arcoverde (AES), Certidão Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 11.462.454/0001-09, localizada na Av. Gumercindo Cavalcante, nº 420, São Cristóvão - Arcoverde /PE, Código de Endereçamento Postal (CEP) nº 56.512-902, na modalidade presencial, com alteração da Matriz Curricular, no turno noturno, com 100 (cem) vagas anuais, com entrada semestral de 50 (cinquenta) estudantes, pelo prazo de 6 (seis) anos, contados a partir de 30 de dezembro de 2023, quando finalizou a primeira turma do Curso.

#### **4 CONCLUSÃO DA CÂMARA**

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

Sala das Sessões, em 21 de fevereiro de 2024.

JÚLIO CESAR GALINDO BORBA – Presidente  
MARIA DO SOCORRO RODRIGUES DOS SANTOS – Vice-presidente  
JOSÉ ALYSSON DA SILVA PEREIRA – Relator  
ANTONIO HERIQUE HABIB CARVALHO  
IGOR FONTES CADENA  
TARCIA REGINA DA SILVA

#### **5 DECISÃO DO PLENÁRIO**

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

Sala das Sessões Plenárias, em 28 de fevereiro de 2024.

**Antonio Henrique Habib Carvalho**  
**Presidente**