



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

PARECER N.º 25/2019 - CEPE

Aprova a Oferta do Curso de Bacharelado em Engenharia Ambiental em EaD.

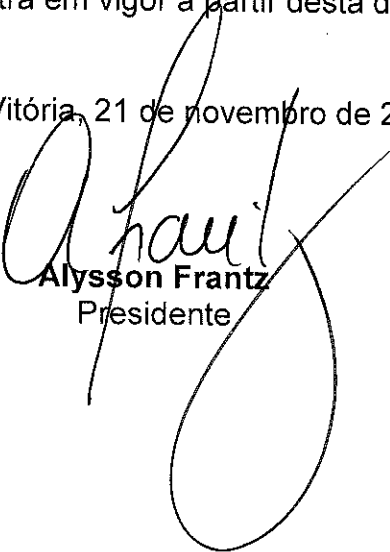
O PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO – CEPE, da Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória - UniuV, no exercício de suas atribuições legais e tendo em vista o que deliberou este Conselho, em sessão realizada no dia 14 de novembro de 2019, bem como o que deliberou o Conselho Acadêmico, em sessão realizada nesta mesma data,

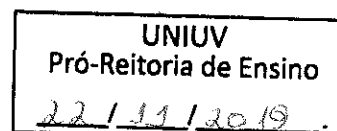
RESOLVE:

Art. 1.º Aprovar a oferta anual de 50 (cinquenta) vagas para o Curso de Bacharelado em Engenharia Ambiental, na modalidade de ensino a distância, na sede Universitária de União da Vitória, da Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória, com carga horária total de 4.275 (quatro mil, duzentas e setenta e cinco) horas, com períodos de integralização de no mínimo 5 (cinco) anos e de no máximo 7 (sete) anos, conforme Matriz Curricular anexa.

Art. 2.º Este Parecer entra em vigor a partir desta data.

União da Vitória, 21 de novembro de 2019.


Alysson Frantz
Presidente



Enaél Cardoso



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

Matriz curricular do curso de Engenharia Ambiental – Implantação em 2020
Modalidade: Educação a Distância. Formato: Semipresencial.

NÚCLEO COMUM

1º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Matemática I	45	2	2/ 9
Física Básica	45	2	2/ 9
Introdução ao Ensino Semipresencial -	45	2	5/ 8
Introdução às Engenharias I	30	2	1/ 6/ 7
Química Geral e Experimental	60	4	2/ 6/ 9
Total	225	12	

2º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Álgebra Linear	45	2	2/ 9
Ciência dos Materiais	45	2	2/ 6/ 9
Matemática II	45	2	2/ 9
Física I	45	2	2/ 9
Introdução às Engenharias II	45	4	1/ 6/ 7
Total	225	12	

3º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Cálculo Diferencial e Integral I	45	2	2/ 9
Comunicação e Expressão	30	2	5/ 6/ 9
Geometria Analítica	45	4	2/ 9
Física II	45	2	2/ 9
Sociologia	30	2	1/ 9
Total	195	12	

4º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Cálculo Diferencial e Integral II	45	2	2/ 9
Estatística	45	2	2/ 9
Ética e Atuação Profissional	30	2	6/ 7
Física Experimental I	45	2	2/ 9
Informática aplicada	30	2	5/ 8
Metodologia Científica e Tecnológica	30	2	5/ 6/ 8
Total	225	12	

5º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Algoritmos e Introdução à Programação	45	4	2/ 5/ 8
Cálculo Diferencial e Integral III	45	2	2/ 9
Desenho Gráfico I	30	2	3/ 5



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

Física III	45	2	2/ 9
Projeto Integrador I	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	210	12	
6º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Administração	30	2	4/ 6
Cálculo Diferencial e Integral IV	45	2	2/ 9
Desenho Gráfico II	45	4	3/ 5
Física IV	45	2	2/ 9
Projeto Integrador II	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	210	12	

7º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Economia	30	2	4/ 6
Cálculo Diferencial e Integral V	45	2	2/ 9
Fenômenos de Transporte I	30	2	2/ 9
Física Experimental II	30	2	2/ 9
Mecânica dos Sólidos I	45	2	2/ 9
Projeto Integrador III	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	225	12	

8º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Cálculo Diferencial e Integral VI	45	2	2/ 9
Ciência do Ambiente	30	2	1/ 6
Empreendedorismo e Inovação	30	2	4/ 6
Fenômenos de Transporte II	45	2	2/ 9
Mecânica dos Sólidos II	45	2	2/ 9
Projeto Integrador IV	45	2	1/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8
Total	240	12	
Total Núcleo Comum	1755		

NÚCLEO ESPECÍFICO

9º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Saúde Ambiental	30	2	1/ 9/ 14/ 15/ 16
Química Orgânica I	30	2	2/ 6/ 9/ 13/ 16/ 17
Topografia**	45	4	5/ 9/ 13/ 14/ 16/ 18
Bioquímica I	45	4	2/ 8/ 9/ 13/ 16/ 17
Total	150	12	
10º MÓDULO			



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Bioquímica II	45	2	2/ 8/ 9/ 13/ 16/ 17
Química Orgânica II	45	2	2/ 6/ 9/ 13/ 16/ 17
Poluição Ambiental	45	4	1/ 6/ 9/ 14/ 15/ 16/ 17
Geoprocessamento**	45	4	5/ 9/ 13/ 14/ 16/ 18
Total	180	12	

11º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Hidrologia e Sistemas de Drenagem I**	45	2	2/ 3/ 9/ 11/ 12.5/ 15/ 16/ 18
Microbiologia	45	4	2/ 8/ 9/ 13/ 16/ 17
Geologia I**	30	2	2/ 6/ 9/ 10/ 13/ 16/ 17
Química Tecnológica Ambiental	45	4	2/ 6/ 8/ 9/ 13/ 17
Total	165	12	

12º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Competências
Hidrologia e Sistemas de Drenagem II	45	2	2/ 3/ 9/ 11/ 12.5/ 15/ 16/ 18
Geologia II	30	2	2/ 6/ 9/ 10/ 13/ 16/ 17
Educação Ambiental	45	2	1/ 5/ 6/ 8/ 14/ 16/ 19
Direito Ambiental	45	2	1/ 7/ 9/ 10/ 13/ 14/ 15/ 16
Química Analítica	45	4	2/ 6/ 9/ 13/ 17
Total	210	12	

13º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Diagnóstico da Poluição das Águas I	30	2	1/ 2/ 9/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17
Hidráulica I**	45	4	2/ 3/ 9/ 11/ 16
Meteorologia e Climatologia I	45	2	2/ 9/ 10/ 13/ 14/ 16/ 17
Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos I	45	4	1/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 12.2/ 13/ 14/ 15/ 16/ 19
Total	165	12	

14º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Diagnóstico da Poluição das Águas II	30	2	1/ 2/ 9/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17
Hidráulica II	45	4	2/ 3/ 9/ 11/ 16
Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos II	60	4	1/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 12.2/ 13/ 14/ 15/ 16/ 19
Meteorologia e Climatologia II	45	2	2/ 9/ 10/ 13/ 14/ 16/ 17
Total	180	12	

15º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Avaliação de Impactos e Riscos Ambientais I	45	2	1/ 2/ 3/ 4/ 6/ 9/ 10/ 11/ 13/ 14/ 15/ 16/ 18
Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos III	45	2	1/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 12.2/ 13/ 14/ 15/ 16/ 19
Tratamento e Redes de Distribuição de Água I	60	4	1/ 2/ 3/ 4/ 9/ 10/ 12.4/ 13/ 14/ 15/ 16
Tratamento de Efluentes I	60	4	1/ 2/ 3/ 4/ 9/ 10/ 12.4/ 13/ 14/ 15/ 16
Total	210	12	



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

16º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Avaliação de Impactos e Riscos Ambientais II	45	2	1/ 2/ 3/ 4/ 6/ 9/ 10/ 11/ 13/ 14/ 15/ 16/ 18
Conforto Ambiental e Segurança do Trabalho	45	2	1/ 3/ 6/ 9/ 10/ 13/ 14/ 15/ 16
Tratamento e Redes de Distribuição de Água II	60	4	1/ 2/ 3/ 4/ 9/ 10/ 12.4/ 13/ 14/ 15/ 16
Tratamento de Efluentes II	60	4	1/ 2/ 3/ 4/ 9/ 10/ 12.4/ 13/ 14/ 15/ 16
Total	210	12	

17º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Gestão de Recursos Hídricos	60	4	1/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 13/ 14/ 15/ 16/ 18
Auditoria e Perícia ambiental I	45	2	1/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 13/ 14/ 15/ 16/ 20
Gestão Ambiental	60	4	1/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 13/ 14/ 15/ 16/ 19/ 20
Redes de Coleta de Esgoto I	45	2	1/ 2/ 3/ 4/ 9/ 10/ 12.4/ 14/ 15/ 16/ 18
Total	210	12	

18º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Avaliação e Controle da Poluição Atmosférica	60	4	1/ 2/ 3/ 4/ 10/ 11/ 12.3/ 13/ 14/ 15/ 16
Auditoria e Perícia Ambiental II	45	2	1/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 13/ 14/ 15/ 16/ 20
Licenciamento e Projetos ambientais	45	4	1/ 3/ 4/ 6/ 8/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16
Redes de Coleta de Esgoto II	45	2	1/ 2/ 3/ 4/ 9/ 10/ 12.4/ 14/ 15/ 16/ 18
Total	195	12	

19º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Planejamento Urbano	45	2	1/ 2/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 18
Recuperação de Áreas Degradadas	45	2	1/ 2/ 3/ 4/ 6/ 10/ 11/ 12.6/ 13/ 14/ 15/ 16/ 18
Energia e Meio Ambiente	45	2	1/ 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 14/ 16
Modelagem Matemática de Sistemas Ambientais	45	4	2/ 3/ 9/ 10/ 11/ 13/ 16/ 18
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	75	2	3/ 5/ 8/ 9/ 10/ 11/ 13/ 14/ 16
Total	255	12	

20º MÓDULO			
Disciplinas	C.H. total	Aulas presenciais/ semana	Comp.
Relatório de Estágio Supervisionado	45	2	3/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 13/ 14/ 16
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	45	2	3/ 5/ 8/ 9/ 10/ 11/ 13/ 14/ 16
Total	90	4	
Total Núcleo Específico	2220		

C.H. = Carga horária

Comp. = Competências.

**Disciplinas comuns aos cursos de Engenharia Ambiental e Engenharia Civil



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

RESUMO	
Conteúdos curriculares – Núcleo comum	1.755 h
Conteúdos curriculares – Núcleo específico	2.220 h
Estágio Supervisionado	300h
TOTAL	4.275 h
Disciplina optativa* (Libras)	30 h

*Não contabilizada na C.H. total do curso

Competências Gerais e Específicas:

Gerais	1. Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto. 2. Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação. 3. Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos. 4. Implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia. 5. Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica. 6. Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares. 7. Conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão. 8. Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos, atualizando-se em relação aos avanços da ciência, da tecnologia e aos desafios da inovação. 9. Raciocinar de forma lógica, crítica e analítica.
Específicas	10. Ser capaz de decidir entre alternativas, de identificar e dimensionar riscos relacionados à atuação do Engenheiro Ambiental. 11. Planejar, projetar, dimensionar e/ou implantar atividades de diagnóstico, avaliação de impactos e proposição de medidas mitigadoras, corretivas e preventivas. 12. Projetar, dimensionar, implementar, gerenciar e/ou monitorar programas de controle relacionados à: 12.1 Geração, coleta e tratamento de efluentes. 12.2 Geração, coleta, tratamento e disposição final de Resíduos sólidos. 12.3 Emissões atmosféricas e qualidade do ar. 12.4 Tratamento e abastecimento de água. 12.5 Sistemas de drenagem urbana. 12.6 Recuperação de áreas degradadas e contaminadas. 13. Interpretar resultados e/ou emitir laudos de análises de diferentes compartimentos ambientais com a finalidade de propor soluções técnicas para o controle da poluição e da minimização de impactos ambientais. 14. Comunicar-se de forma interpessoal com expressões corretas nos documentos técnicos e específicos relacionados à atuação ambiental.



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória
Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

	15. Conhecer e compreender a legislação ambiental de âmbito municipal, estadual e federal aplicável à área de atuação do Engenheiro Ambiental. 16. Conhecer e compreender os diferentes nichos de atuação do Engenheiro Ambiental. 17. Estudar os diferentes compartimentos da biosfera e conhecer as características aplicáveis à área de atuação do Engenheiro Ambiental. 18. Produzir e avaliar dados geoespaciais aplicáveis à investigação ambiental e ao desenvolvimento de soluções ambientais. 19. Conceber e aplicar projetos educacionais com o objetivo de sensibilizar diversos agentes na adoção de atitudes ambientalmente adequadas. 20. Desenvolver, implantar, aplicar e monitorar sistemas de gestão ambiental.
--	---