



## RESOLUÇÃO Nº 071/2022-CI/CTC

### REPUBLICAÇÃO

#### CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro, no dia 30/08/2022.

Ângela Aparecida da Silva Alves  
Secretária

**Aprova alterações no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental.**

Considerando o e-Protocolo nº 19.082.066-1;

Considerando o Parecer nº 025/2022 da Câmara de Ensino de Graduação do Conselho Interdepartamental do Centro de Tecnologia;

#### **O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL DO CENTRO DE TECNOLOGIA APROVOU E EU, DIRETOR, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:**

**Art. 1º** Aprovar alterações no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental, a vigorar para os ingressantes a partir do ano letivo de 2023, conforme matriz curricular constante no Anexo I, quais sejam:

I – Alterar a carga horária de **Atividades Acadêmicas Complementares (AAC)** para 217 h/a.

II – Alterar a carga horária dos componentes curriculares abaixo relacionados:

- Cálculo Diferencial e Integral I – 170 h/a teóricas
- Economia do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais – 34 h/a teóricas
- Ecotoxicologia – 34 h/a teóricas
- Poluição Atmosférica – 34 h/a teóricas
- Caracterização Ambiental: Bacia Hidrográfica – 34 h/a teóricas
- Ecossistemas Aquáticos e Terrestres – 51 h/a teóricas

II – Alterar o componente curricular anual **Geologia Aplicada**, conforme segue:

#### **GEOLOGIA APLICADA**

**Ementa:** Estrutura e dinâmica da Terra (estrutura e constituição da crosta, tectônica de placas). Gênese de minerais e rochas. Estruturas geológicas. Intemperismo e formação de solos. Aplicações da Geologia na Engenharia Ambiental e Sanitária. Interpretação de mapas geológicos e pedológicos e geotécnicos.

**Objetivos:** Promover o conhecimento básico dos processos geológicos e dos seus produtos (minerais, rochas e solos) e sua aplicação no campo da Engenharia Ambiental. Compreender as implicações dos processos geológicos, geomorfológicos e pedológicos nas condições técnicas das obras no âmbito da Engenharia Ambiental.

**Departamento:** Departamento de Meio Ambiente (DAM)

**Seriação:** 3ª série



**Periodicidade:** 1º Semestre

**Carga Horária:** 17 h/a teóricas e 34 h/a teórico-práticas

IV – Inserir o conteúdo “desenho universal” na ementa do componente curricular **Desenho Técnico**.

**Ementa:** Normas técnicas e convenções, desenho geométrico, projeções, perspectivas, desenho assistido por computador (CAD), desenho universal.

V - Incluir atividades de extensão na matriz curricular do curso, totalizando 479 horas/aula, onde,

- a) 238 horas/aula correspondem a atividades de extensão associadas a disciplinas **Biologia Geral e Aplicada, Microbiologia e Bioquímica Aplicada, Topografia, Fundamentos de Programação, Química Ambiental, Meteorologia e Climatologia, Geologia Aplicada, Sensoriamento Remoto e Sistema de Informação Geográfica, Avaliação de Impactos Ambientais, Gestão Ambiental, Monitoramento Ambiental**, e,
- b) 241 horas/aula em atividades de extensão dissociadas de disciplinas, como atividades de extensão (programas, projetos, cursos, eventos e outras atividades a serem creditadas).

**Art. 2º** Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência.  
Cumpra-se.

Maringá, 22 de junho de 2022.

Prof. Dr. Romel Dias Vanderlei  
**DIRETOR**

**ADVERTÊNCIA:**

O prazo recursal termina em 06/09/2022. (Art. 175 - § 1º do Regimento Geral da UEM).



ANEXO I

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

8.2. Matriz Curricular														
Série	Anual	Semestre	Departamento(s)	Nome do Componente Curricular	Extensão	Carga Horária Semanal em Horas/Aula1					Carga Horária Total no Tempo de Oferta2 em Horas/Aula			
						Teórica	Prática	Teor./Prática	Semipresencial	Total Semanal	Anual	Semestral	Modular/Trimestral	Semipresencial
1ª	A		DAM	Cálculo Diferencial e Integral I		5				5	170			
1ª	A		DAM	Introdução à Engenharia Ambiental		2				2	68			
1ª		S1	DAM	Desenho Técnico			4			4	68			
1ª		S1	DAM	Ecologia Básica		3				3	51			
1ª		S1	DAM	Física Experimental I			2			2	34			
1ª		S1	DAM	Física Geral I		4				4	68			
1ª		S1	DAM	Geometria Analítica		3				3	51			
1ª		S1	DAM	Laboratório de Química Geral e Inorgânica			2			2	34			
1ª		S1	DAM	Química Geral e Inorgânica		4				4	68			
1ª		S2	DAM	Álgebra Linear		3				3	51			
1ª		S2	DAM	Biologia Geral e Aplicada	1	1	2			4	68			
1ª		S2	DES	Estatística		2	2			4	68			
1ª		S2	DAM	Física Experimental II			2			2	34			
1ª		S2	DAM	Física Geral II		4				4	68			
Carga Horária da Série = 901														
2ª		S1	DMA	Cálculo Diferencial e Integral II		6				6	102			
2ª		S2	DAM	Economia do Meio Ambiente e dos recursos Naturais		2				2	34			
2ª		S1	DAM	Física experimental III			2			2	34			
2ª		S1	DAM	Física Geral III		4				4	68			
2ª		S1	DAM	Legislação e Direito Ambiental		4				4	68			
2ª		S1	DAM	Microbiologia e Bioquímica Aplicadas	1	3				4	68			
2ª		S1	DAM	Topografia	1	1	2			4	68			
2ª		S2	DAM	Balanços de Massa e Energia		2				2	34			
2ª		S2	DMA	Cálculo Diferencial e Integral III		4				4	68			
2ª		S1	DAM	Cartografia			2			2	34			
2ª		S2	DAM	Mecânica dos Fluidos		4				4	68			
2ª		S2	DAM	Ecossistemas Aquáticos e Terrestres		3				3	51			
2ª		S2	DAM	Física Experimental IV			2			2	34			
2ª		S2	DAM	Física Geral IV		4				4	68			
2ª		S2	DAM	Fundamentos de Programação	1	1	2			4	68			
2ª		S2	DAM	Química Ambiental	1	3				4	68			
Carga Horária da Série = 935														
3ª		S1	DAM	Geologia Aplicada	2	1				3	51			
3ª	A		DAM	Hidráulica		3				3	102			



3ª	A		DAM	Mecânica e resistência dos Materiais		3		3	102		
3ª		S1	DMA	Cálculo Numérico		4		4	68		
3ª		S2	DTC	Geomorfologia		4		4	68		
3ª		S1	DAM	Energia, Sociedade e Ambiente		4		4	68		
3ª		S1	DAM	Meteorologia e Climatologia	1	3		4	68		
3ª		S2	DAM	Hidrologia		4		4	68		
3ª		S2	DAM	Ergonomia e Segurança do Trabalho		4		4	68		
3ª		S2	DAM	Recursos Hídricos		4		4	68		
3ª		S2	DAM	Termodinâmica		4		4	68		
3ª		S2	DAM	Transferência de Calor e Massa		2		2	34		
3ª		S2	DAM	Sensor. Remoto e Sist. De Infor. Geográfica	1	1	2	4	68		
Carga Horária da Série = 901											
4ª	A		DAM	Avaliação de Impactos Ambientais	1	3		4	136		
4ª	A		DAM	Saúde Ambiental		3		3	102		
4ª	A		DAM	Gestão Ambiental	1	3		4	136		
4ª	A		DAM	Sistemas de abastec. e de Tratam. de Água		3		3	102		
4ª		S1	DAM	Ecotoxicologia		2		2	34		
4ª		S1	DAM	Monitoramento Ambiental	1	3		4	68		
4ª		S1	DAM	Operações Unitárias em Engenharia Ambiental		4		4	68		
4ª		S1	DAM	Poluição Atmosférica		2		2	34		
4ª		S1	DAM	Caracterização Ambiental: Bacia Hidrográfica		2		2	34		
4ª		S2	DAM	Licenciamento Ambiental		2		2	34		
4ª		S2	DAM	Administração da Produção		4		4	68		
4ª		S2	DAM	Aproveitamento Energético e Energias Alternativas		4		4	68		
4ª		S2	DAM	Gestão de Resíduos Sólidos		4		4	68		
Carga Horária da Série = 952											
5ª		S1	DAM	Adequação Ambiental de Empresas		4		4	68		
5		S1	DAM	Obras de Proteção e Recuperação Ambiental		4		4	68		
5		S1	DAM	Planejamento Ambiental e Urbanismo		4		4	68		
5		S1	DAM	Recuperação de Áreas Degradadas		2		4	34		
5		S1	DAM	Sistemas de Esgotamento Sanitário		4		4	68		
5		S1	DAM	Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias		4		4	68		
5		S1	DAM	Trabalho de Conclusão de curso		4		4	68		
5		S2	DAM	Estágio Curricular Supervisionado		12		12	204		
Carga Horária da Série = 646											

5 Horas-aula: Resolução CEP nº 010/2010, Art. 17. A unidade de tempo dos componentes curriculares é a hora-aula com a duração de cinquenta minutos.

6 Oferta dos componentes: Resolução CEP nº 010/2010, Artigo 13: O projeto pedagógico de cada curso de graduação no regime seriado pode prever a oferta de componentes curriculares anuais, semestrais, trimestrais, em módulos, em ciclos, ou em outra forma para melhor aproveitamento acadêmico.



Carga horária das séries (em Horas/Aula)	4.335
Atividades Acadêmicas Complementares	217
Carga Horária de Atividades de Extensão (em Horas/Aulas) dissociadas de disciplinas	241
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (em Horas/Aulas)</b>	<b>4.793</b>



ePROCOLO



Documento: **Resolucao0712022CTCrepublicacaoAprovaalteracoesprojpedagEngAmbiental.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Romel Dias Vanderlei** em 31/08/2022 10:33.

Inserido ao protocolo **19.082.066-1** por: **Angela Aparecida da Silva Alves** em: 31/08/2022 09:56.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**479eb2f6a6e388f91a9ce78ac9b1b853**.