



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA -
NS



PLANO DE ENSINO Nº 1021/2025 - CEAMS (11.51.05)

Nº do Protocolo: 23062.034968/2025-77

Belo Horizonte-MG, 03 de julho de 2025.

CAMPUS: I - Belo Horizonte	
DISCIPLINA: Economia e Meio Ambiente	CÓDIGO: G00EMAM0.01

Início: 05/2025

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C02, C05, C07, C10, C20, C21, C29 (conforme Quadros 1 e 2 do PPC de Engenharia Ambiental e Sanitária - Versão: Projeto de Reestruturação/2022)

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

Ementa: O papel da economia na gestão ambiental. Economia circular. Economia e gestão dos recursos naturais. Fundamentos de microeconomia. Externalidades, meio ambiente e bens públicos. Estratégias e instrumentos de comando e controle baseados em incentivos de mercado. Análise custo-benefício na tomada de decisões ambientais. Contabilidade ambiental. Macroeconomia e meio ambiente. Valoração econômica ambiental. Pagamento por Serviços Ambientais (PSA).

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	5	Gestão Análise e Controle Ambiental	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Ecologia Geral
Correquisitos

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Analisar a relação entre o meio ambiente e o sistema econômico e os reflexos sobre os contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos.
2	Aplicar algumas técnicas econômicas para a gestão sustentável dos recursos naturais.
3	Examinar os <i>trade-offs</i> relacionados às questões ambientais, avaliando custos-benefícios das tomadas de decisões.

4	Discutir as aplicações dos instrumentos econômicos e políticas aplicadas visando à proteção ambiental e internalização das externalidades.
5	Conhecer e aplicar técnicas de valoração econômica ambiental e sobre soluções baseadas na natureza.
6	Compreender o funcionamento do mercado de carbono e de instrumentos de planejamento e gestão climática.
7	Analisar situações reais e aplicações práticas das ciências econômicas no meio ambiente, propondo soluções criativas, desejáveis e viáveis, técnica e economicamente.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Economia e meio ambiente. O papel da economia na gestão ambiental. Economia ambiental. Economia ecológica.	2
2	Economia circular	6
3	Economia e gestão dos recursos naturais renováveis e não renováveis.	4
4	Fundamentos de modelos de mercado: oferta e demanda, equilíbrio de mercado, elasticidade, excedentes do consumidor e do produtor. Produção, benefícios e custos (custo de oportunidade, custos privados e sociais, curvas de custo).	6
5	Direitos de propriedade, bens públicos e meio ambiente. Externalidades ambientais. Teorema de Coase.	6
6	Soluções para problemas ambientais: Abordagem comando e controle e Abordagem baseada em incentivos de mercado. Análise de políticas ambientais.	6
7	Análise de custo-benefício na tomada de decisões ambientais. Benefícios gerados pelos atributos ambientais. Custos explícitos e implícitos ambientais. Análise temporal dos benefícios e custos ambientais (taxa de desconto). Contabilidade ambiental. Viabilidade financeira/econômica de projetos ambientais.	10
8	Questões macroeconômicas: meio ambiente, crescimento e emprego. Desenvolvimento sustentável: Acordos ambientais internacionais e comércio internacional.	4
9	Valoração econômica ambiental. Métodos e técnicas utilizados (diretos e indiretos). Aplicações e limitações.	8
10	Serviços ecossistêmicos e serviços ambientais. Soluções baseadas na natureza. Pagamento por Serviços Ambientais (PSA): PSA Água, PSA Beleza Cênica, PSA Biodiversidade, PSA Carbono.	8
Total		60

Bibliografia Básica	
1	1. CALLAN, S. J., THOMAS, J. M. Economia ambiental: aplicações, políticas e teoria . São Paulo: Cengage Learning, 2017.
2	2. FIELD, B. C., FIELD, M. K. Introdução à Economia do Meio Ambiente . Porto Alegre: AMGH Editora Ltda/Mc GrawHill Education, 2014
3	3. MAY, P. H. Economia do meio ambiente: teoria e prática . Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Bibliografia Complementar	

1	3.	OYARZUN, D. A., ALVIAR, M., DOMÍNGUEZ, L., O'RYAN, R. Introducción a la economía ambiental . Madrid: McGraw-Hill, 2007.
2	4.	MOTTA, R. S. da. Economia Ambiental . FGV, 2006.
3	5.	PEARCE, D. W., TURNER, R.K. Economics of natural resources and environment . Londres: Harvester Wheashealf, 1990.
4	6.	RICKLEFS, R. E. A economia da natureza . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
5	7.	BEAT, B. Economia do desenvolvimento sustentável . São Paulo: Instituto Piaget, 2009.

(Assinado digitalmente em 03/07/2025 15:18)

TULIO CESAR FLORIPES GONCALVES

COORDENADOR - TITULAR

CEAMS (11.51.05)

Matrícula: ###754#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **1021**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2025** e o código de verificação: **e991145a80**