



PLANO DE ENSINO Nº 1015/2025 - CEAMS (11.51.05)

Nº do Protocolo: 23062.034955/2025-06

Belo Horizonte-MG, 03 de julho de 2025.

<b>CAMPUS:</b> I - Belo Horizonte	
<b>DISCIPLINA:</b> Projeto Integrador II	<b>CÓDIGO:</b> G00PINT2.01

Início: 05/2025

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

**Natureza:** Prática

**Área de Formação - DCN:** Específica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C02, C03, C04, C06, C08, C09, C10, C11, C12, C13 (conforme Quadros 1 e 2 do PPC de Engenharia Ambiental e Sanitária - Versão: Projeto de Reestruturação/2022)

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

**Ementa:**

Contextualização do conhecimento disponibilizado ao longo do curso e no período atual. Desenvolvimento de habilidades relativas ao trabalho em equipe e pesquisas de campo. Desenvolvimento e apresentação de trabalho técnico que verse sobre licenciamento ambiental de empreendimentos, estudos ambientais, análise e diagnóstico de sistemas de tratamento de efluentes e água, saneamento urbano e rural, drenagem e manejo de águas pluviais e diagnóstico e controle da qualidade ambiental. Elaboração e apresentação de projeto com base nos resultados alcançados.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	Prática Profissional e Formação Diversificada	x	

**INTERDISCIPLINARIDADES**

<b>Prerrequisitos</b>
Projeto Integrador I
Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário
Drenagem e Manejo de Águas Pluviais
Legislação e Licenciamento Ambiental
<b>Correquisitos</b>
Não tem

<b>Objetivos:</b> A disciplina deverá possibilitar ao estudante	
1	Aplicar conhecimentos teóricos em problemas reais.
2	Desenvolver habilidades de trabalho em equipe.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução: Apresentação das diretrizes para elaboração e execução do projeto integrador; Integralização do projeto com outras disciplinas.	2
2	Engenharia de Projetos: Projetos na engenharia; Modelos de projetos e sua estruturação: contextualização, objetivos, estudos preliminares, anteprojeto, projeto executivo, memorial descritivo, memorial de cálculo, anexos; Aspectos legais e normativos.	2
3	Acompanhamento do desenvolvimento do projeto integrador: Empreendimentos /atividades relacionadas a sistemas de tratamento de efluentes e água e/ou saneamento urbano e rural e/ou drenagem e manejo de águas pluviais. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projeto de unidade ou sistema de controle ambiental.</li> <li>• Planos de avaliação de desempenho e monitoramento.</li> <li>• Aplicação do projeto ao processo de licenciamento ambiental junto ao órgão competente (etapa de triagem).</li> </ul>	20
4	Apresentação do projeto integrador para banca examinadora: Entrega e apresentação do relatório final contendo apresentação do projeto, dos planos de monitoramento e desempenho ambiental e resultados da etapa de triagem do processo de licenciamento ambiental. Destacar a relação do trabalho integrador com as disciplinas do curso.	6
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### Bibliografia Básica

1	TCHOBANOGLIOUS, G., STENSEL, H. D., TSUCHIHASHI, R., BURTON, F., ABU-ORF, M., BOWDEN, G., PFRANG, W. <b>Tratamento de efluentes e recuperação de recursos</b> . Editora AMGH. 2016.
2	RIBEIRO, J. C. J.; SILVA, L. C. N. (Org.). <b>Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental – Experiências e Desafios</b> . Ed. Lumen Juris, 2021.
3	BOSCOV, M. E. G. <b>Geotecnia Ambiental</b> . São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

#### Bibliografia Complementar

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 10520</b> : apresentação de citações de documentos. Rio de Janeiro, 2001.
2	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 6023</b> : informação e documentação: referências – elaboração. Rio de Janeiro, 2002.
3	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 14724</b> : informação e documentação: trabalhos acadêmicos – apresentação. Rio de Janeiro, 2006.

4	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 10719</b> : apresentação de relatórios técnicos-científicos. Rio de Janeiro, 2001.
5	MARCONI, M. A.; LAKATOS, E.M. <b>Fundamentos de metodologia científica</b> . São Paulo: Atlas, 2001.

*(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: **1015**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2025** e o código de verificação: **7d1e5ca161**