



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

Campus Betim
Direção de Ensino, Pesquisa e Extensão
Rua Itamarati, 140 - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325921 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

<i>Código: BTBMEC.045/AUT.059</i>		<i>Nome da disciplina: Ecologia e proteção ambiental</i>	
<i>Carga horária total: 30 horas</i>		<i>Abordagem metodológica: Teórica</i>	<i>Natureza: Obrigatória</i>
<i>CH teórica: 30</i>	<i>CH prática: 0</i>		
<i>Ementa:</i> <p>A engenharia e o meio ambiente. Os efeitos da ação antropogênica no meio ambiente. Gestão ambiental dos órgãos municipais, estaduais e nacional (licenciamento ambiental). Política Nacional do Meio ambiente (Lei 6938). Órgãos ambientais nacional e estadual (IEF, FEAM, IGAM). Resoluções e Deliberações normativas com foco em consultoria ambiental. Ciência do ambiente com foco na geração, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos (aterros: tipos e tecnologia), líquidos (tratamento/ETE), gasosos (poluição gasosa, efeito estufa, crédito de carbono (IPCC) e tipos de tratamento) e ruídos (geração, especificação (NBR 10151) e tratamento). Prática em licenciamento ambiental.</p>			
<i>Objetivo(s): Geral e Específicos</i> <p>Formar conhecimento técnico específico em impactos ambientais, contenção ou remediação e mitigação. Contribuir na ampliação da formação de engenheiro.</p> <p>Conhecer a legislação ambiental.</p> <p>Adquirir habilidades em consultoria ambiental.</p> <p>Formar conhecimento em organizar documentação industrial para licenciamento ambiental.</p> <p>Ampliar conhecimento em tecnologia de mitigação dos impactos ambientais.</p> <p>Desenvolver análise crítica com uso de Leis, Normas e Deliberações em nível estadual e municipal;</p>			
<i>Bibliografia básica:</i> <p>BRASIL; SIRVINSKAS, Luís Paulo (Org). Legislação de direito ambiental. 11. ed. São Paulo: Rideel, 2015. (Códigos e legislação). ISBN 9788533937741.</p> <p>STRUCHEL, Andréa Cristina de Oliveira. Licenciamento ambiental municipal. São Paulo: Oficina de Textos, 2016. ISBN 9788579752278.</p>			

SPERLING, Marcos Von. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 3. ed. Belo Horizonte: UFMG - Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005. 452 p. (Princípios do tratamento biológico de águas residuais; 1). ISBN 8570411146.

Bibliografia complementar:

NAGALLI, André. **Gerenciamento de resíduos sólidos na construção civil**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2014. ISBN 9788579751257.

FARIAS, Talden. **Licenciamento ambiental: aspectos teóricos e práticos**. 6 ed. Belo Horizonte: Fórum, 2017.

PEREIRA, Mário Jorge. **Meio ambiente e tecnologia**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2010. xii, 256 p. ISBN 9788573939637 (broch.).

BRASIL. PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011. **Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**. Brasília, DF, dezembro 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10151: **Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade - Procedimento**. Rio de Janeiro. 2000.



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Das Gracas Moura Oliveira, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 25/03/2021, às 13:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0787426** e o código CRC **787EC4F4**.