

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET		
DISCIPLINA: Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 46
PRÉ-REQUISITO: Nenhum.		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória ☒ Optativa ☐ Eletiva ☐		SEMESTRE: 4º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33 h	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 aulas		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: A definir		

EMENTA

Introdução à problemática ambiental (trajetória do movimento ambientalista e os grandes desastres ambientais). As tecnologias e a qualidade de vida (ODS). Legislação ambiental (PNEA, PNMA, PNRH, PNRS, Lei de crimes ambientais e código florestal). Os principais impactos ambientais no ar (poluição atmosférica, aquecimento global), no solo (resíduos sólidos domésticos e industriais) e na água (crise hídrica, saneamento básico, poluição biológica, química e física).

OBJETIVOS

Geral

- Analisar crítica e interdisciplinarmente a Ciência e a Tecnologia entendendo-a como construção social e as suas relações com os impactos ambientais.

Específicos

- Apresentar os desafios a serem enfrentados na gestão do meio ambiente;
- Demonstrar a educação como fator de defesa do patrimônio natural/cultural;
- Compreender o tratamento e reúso de águas residuárias;
- Conhecer as etapas do processo de licenciamento ambiental;
- Apresentar a Política Nacional de meio ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Unidade 1: Trajetória do movimento ambientalista e os grandes desastres ambientais; As tecnologias e a qualidade de vida (ODS) – porque os ODS são importantes para as empresas; motivação para agir sustentavelmente.
- Unidade 2: Legislação ambiental: Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA); Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA); Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH); Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS); Lei de crimes ambientais e Código Florestal.
- Unidade 3: Impactos Ambientais – EIA/RIMA; Etapas do processo de licenciamento ambiental; Série ISO 14000; Selo Verde; P+L;
- Unidade 4: Fontes limpas de energia; Noções de hidrologia e bacias hidrográficas; Tratamento e reúso de águas residuárias; Gestão de resíduos sólidos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas dialogadas com uso de textos, slides e vídeos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor
- ☒ Vídeos/DVDs
- ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☒ Equipamento de Som

- [] Laboratório
- [] Softwares.
- [] Outros.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita de forma qualitativa, no decorrer de toda a explanação, além de avaliações escritas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental : responsabilidade social e sustentabilidade. 2ª ed. São Paulo : Atlas, 2011.
- DONAIRE, Denis. Gestão ambiental na empresa. 3ª Edição. São Paulo : Atlas, 2016.
- BARBOSA, Rildo Pereira. Avaliação de risco e impacto ambiental. São Paulo: Érica, 2014.

Bibliografia Complementar:

- LISBOA, Cassiano Pamplona; KINDEL, Eunice Aita Isaia (orgs.). Educação ambiental : da teoria à prática. Porto Alegre : Mediação, 2012.
- BARBIERI, José Carlos. Gestão ambiental empresarial : conceitos, modelos e instrumentos. 3. ed. São Paulo : Saraiva, 2011.
- CHAGAS, Kadydja Karla Nascimento. Por uma educação ambiental corporalizada. Natal : IFRN, 2011.
- VEIGA, José Eli da. Desenvolvimento sustentável : o desafio do século XXI. Rio de Janeiro : Garamond, 2010.
- LEONARD, Annie. A História das coisas : da natureza ao lixo, o que acontece com tudo que consumimos. Rio de Janeiro : Zahar, 2011.

OBSERVAÇÕES

Nenhuma.