

PLANO DE ENSINO

CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO				
Turno: Noturno				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2017	Unidade Curricular CIÊNCIAS DO AMBIENTE <i>(Remoto/Emergencial)</i>			
LUIZ GUSTAVO MONTEIRO GUIMARÃES			Departamento DCTEF	
Período 1º Semestre Remoto de 2021	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 36 horas-aula	Prática -	Total 36	
Tipo OBRIGATÓRIA	Habilitação / Modalidade --	Pré-requisito -	Co-requisito --	

EMENTA
Introdução ao curso. Noções de ecologia e de ecossistema. Ciclos biogeoquímicos. O meio ambiente terrestre: o solo, o lixo e a poluição; extinção de espécies; o ambiente de água doce; o ambiente marinho e os mangues. Radiações e seus efeitos. Planejamento e proteção do meio ambiente. ISO 14000. Legislação ambiental. Inclui as discussões sobre Responsabilidade Social e Ambiental.
OBJETIVOS
Apresentar aos discentes, noções básicas sobre a estrutura e dinâmica dos ecossistemas terrestres e aquáticos. Discutir os efeitos das ações antrópicas, decorrentes de obras de engenharia sobre os ecossistemas, assim como, as medidas corretivas para um gerenciamento ambiental adequado.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Noções de ecologia; Ecossistema; Biosfera; Ciclos biogeoquímicos; Sustentabilidade; Saneamento ambiental; O meio ambiente terrestre: O solo, o lixo e a poluição;

PLANO DE ENSINO

O ambiente de água doce;
O ambiente marinho e os mangues;
Radiações e seus efeitos;
Planejamento e proteção do meio ambiente;
Avaliação de impactos ambientais;
Fontes alternativas de energia;
ISO 14000.

METODOLOGIA E RECURSOS COMPLEMENTARES

A aulas serão ministradas de forma assíncrona utilizando o Porta Didático. Exemplos de aplicações práticas e soluções de problemas complementarão a teoria.
As dúvidas poderão ser esclarecidas via Portal Didático (de forma assíncrona) ou via Google meet e/ou WhatsApp (de forma síncrona).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do rendimento escolar será composta de 1 seminário e duas provas objetivas cada um valendo 1/3 da pontuação total e uma avaliação substitutiva para repor a menor nota.
O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% daquelas atividades será reprovado por infrequência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, Benedito; et al. Introdução à engenharia ambiental. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
SPERLING, Marcos von. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 2.ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; UFMG, 1996. 243 p. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias; v.1).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOTELHO, Honório Pereira. Noções de Higiene Social. 1999.
CARVALHO, Djalma F. Elementos de Meio Ambiente. PUC/MG, 1987.
Saneamento, Saúde e Desenvolvimento – Copasa/MG, 1992.



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - COENP

PLANO DE ENSINO

_____ Professor	<i>Guilherme C. Braga</i> Coordenador
Data ____/____/____	Data ____/____/____