



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular	09050016 - ECOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL - M1
Período	2019/2
Unidade	DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA, ZOOLOGIA E GENÉTICA
Distribuição de créditos	T (1) P (1) E (0) D (0)
Total de créditos	2
Distribuição de horas	T (15) P (15) E (0) D (0)
Total de horas	30

DOCENTES

Nome	Carga Horária (horas-aula)					Vínculo
	T	P	E	D	Total	
CLOVIS CAMPOS ALT	18	18	0	0	36	Professor responsável pela turma

OFERTADA PELO(S) SEGUINTE(S) CURSO(S)

Colegiado	Código - Nome do Curso	Grau	Nível
Colegiado do Curso de Nutrição	1100 - Nutrição	Bacharelado	GRADUAÇÃO

INFORMAÇÕES DO PLANO

Objetivo

PROPORCIONAR AOS ALUNOS DO CURSO DE NUTRIÇÃO, CONHECIMENTOS DO MEIO AMBIENTE E DE SANEAMENTO, SUAS CORRELAÇÕES E SOLUÇÕES TÉCNICAS A PARTIR DO ESTUDO SISTEMATIZADO DA LEGISLAÇÃO, DO PLANEJAMENTO URBANO, DA GESTÃO DOS SERVIÇOS E DO CONTROLE SOCIAL

Ementa

A DISCIPLINA DESENVOLVER-SE-Á A PARTIR DE UM PROCESSO CUMULATIVO DE APRENDIZADO, QUE PROPORCIONE AO ALUNO, INICIALMENTE, O CONHECIMENTO SOBRE - ECOLOGIA - SUA RELAÇÃO COM OUTRAS CIÊNCIAS E SUA RELEVÂNCIA A PARTIR DE ESTUDO DOS FATORES ECOLÓGICOS, CLIMÁTICOS, ABIÓTICOS (NA ÁGUA E NO SOLO), ALIMENTARES E BIÓTICOS; DA CONCEITUAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS POPULAÇÕES NATURAIS, PARÂMETROS BÁSICOS DA

POPULAÇÃO, ESTRUTURA ETÁRIA, MORTALIDADE E DA CONCEITUAÇÃO DE ECOSISTEMA, EVOLUÇÃO, FLUXO DE ENERGIA, CICLOS BIO-GEO-QUÍMICOS. SEGUINDO COM O CONHECIMENTO SOBRE - SANEAMENTO AMBIENTAL - ESTABELECIDO UMA CONCEITUAÇÃO CLARA, DE ENTENDIMENTO AMPLO, SOBRE SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE, SUAS CORRELAÇÕES E SOLUÇÕES TÉCNICAS A PARTIR DO ESTUDO SISTEMATIZADO DA LEGISLAÇÃO, DO PLANEJAMENTO URBANO, DA GESTÃO DOS SERVIÇOS E DO CONTROLE SOCIAL.

Programa

1. INTRODUÇÃO À DISCIPLINA DE ECOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL, CONCEITOS, IMPORTÂNCIA, CONSIDERAÇÕES POLÍTICAS, ECONÔMICAS, SOCIAIS E CULTURAIS.
2. ECOLOGIA – DIVISÕES. INTRODUÇÃO À AUTOECOLOGIA. FATORES ECOLÓGICOS, FATORES ABIÓTICOS E BIÓTICOS.
3. CARACTERÍSTICA DAS POPULAÇÕES, PARÂMETROS BÁSICOS, ESTRUTURA ETÁRIA, MORTALIDADE, MIGRAÇÃO, EQUILÍBRIO, RENDIMENTO, POLIMORFISMO E INTERAÇÃO.
4. NOÇÕES DE BIOCENOSE E ECOSISTEMA. DELIMITAÇÃO, CARACTERÍSTICAS E EVOLUÇÃO DAS BIOCENOSSES. TRANSFERÊNCIA DE MATÉRIA E ENERGIA NOS ECOSISTEMAS. PRODUTIVIDADE NOS ECOSISTEMAS.
5. ECOLOGIA APLICADA - AÇÃO DO HOMEM SOBRE A NATUREZA. IMPACTO AMBIENTAL.
6. SANEAMENTO - DEFINIÇÃO, SERVIÇOS, SITUAÇÃO ATUAL. LEGISLAÇÃO. PLANEJAMENTO URBANO. GESTÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO. CONTROLE DA SOCIEDADE.
7. SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE. CONCEITUAÇÃO DE POLUIÇÃO. ÁGUA - SOLO - AR, CARACTERIZAÇÃO, USOS E EXIGÊNCIAS DE QUALIDADE, PROCESSOS POLUIDORES E TÉCNICAS DE CONTROLE DA POLUIÇÃO.
8. SANEAMENTO E SAÚDE PÚBLICA. DEFINIÇÃO DE SAÚDE. EDUCAÇÃO SANITÁRIA. PATOLOGIAS RELACIONADAS COM A FALTA DE SANEAMENTO.
9. ABASTECIMENTO DE ÁGUA. SISTEMAS, QUANTIDADE, QUALIDADE. CAPTAÇÃO,



PLANO DE ENSINO

Programa

TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO.

10. ESGOTOS SANITÁRIOS. OBJETIVOS E BENEFÍCIOS. QUANTIDADE, QUALIDADE E EFEITOS DOS ESGOTOS. SOLUÇÕES DE ESGOTAMENTO. TRATAMENTO.

11. DRENAGEM PLUVIAL. CARACTERIZAÇÃO. EROSÕES URBANAS, CHUVAS, INFRAESTRUTURA, DIMENSIONAMENTO E COMPONENTES DO SISTEMA.

12. LIMPEZA PÚBLICA. RESÍDUOS SÓLIDOS. LIMPEZA, ACONDICIONAMENTO, COLETA, DISPOSIÇÃO FINAL E RECICLAGEM DO LIXO

Metodologia

Aulas expositivas, seminário, saída de campo, revisão bibliográfica, uso de recursos áudio visuais.

Critérios e métodos de avaliação

Será realizada através de 2 provas teórico-práticas obrigatórias (escrita), pela apresentação de um seminário.

Bibliografia básica

BARROS, R. T. DE V. ET ALLI. SANEAMENTO. BELO HORIZONTE: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UFMG, 1995 221 P.

ODUM, E. P. & G.W. BARRET 2017. FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA. EDITORA THOMSON, SÃO PAULO 612P.

Bibliografia complementar

PESSON. P. LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS CONTINENTAIS. MADRID: MUNDIPRENSA, 1978 335 P.

BEGON, M., C.R. TOWNSEND & J.L. HARPER, 2017 ECOLOGIA DE INDIVÍDUOS E ECOSISTEMAS. EDITORA ARTMED, PORTO ALEGRE, 4ª EDIÇÃO 752 P.

COLE, G. 1998. MANUAL DE LIMNOLOGIA. BUENOS AIRES; HEMISFÉRIO SUR.405P. DAJAZ, R. 2005. PRINCIPIOS DE ECOLOGIA. EDITORA ARTMED. PORTO ALEGRE – RS, 7ª EDIÇÃO 520P.

LOVELOCK, J. 2007. GAIA: UM NOVO OLHAR SOBRE A VIDA NA TERRA. EDIÇÕES 70. LISBOA. 168P.

MILLER JR. G.T. 2007. CIÊNCIA AMBIENTAL. EDITORA THOSON LEAMING. SÃO PAULO. 501P.

ODUM, E.P. 2004. FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA. FUNDAÇÃO CALOUSTE GUIBENKIAN, LISBOA 7ª EDIÇÃO 927P.

SCHAFFER, A. 1984 FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA E BIOGEOGRAFIA DAS AGUAS CONTINENTAIS. PORTO ALEGRE: EDITORA UFRGS. 532 P

SEWELL, G.H. 1978. ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DA QUALIDADE AMBIENTAL. SÃO PAULO EPU/EDUSP/CETESB. 295P.

VALLA, C. E. DO 1995. QUALIDADE AMBIENTAL. SÃO PAULO. PIONEIRA 117P.

Outras informações