

PLANO DE ENSINO		
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR		
Componente Curricular: Fundamentos de Ecologia e responsabilidade Ambiental		
Curso: Técnico em Guia de Turismo (Subsequente)		
Série/Período: 1º Semestre		
Carga Horária: 33h/r		
Docente Responsável: Marcelo Garcia de Oliveira		
EMENTA		
<p>O desenvolvimento da vida e o meio ambiente: Conceitos básicos em Ecologia. Energia e reciclagem da matéria: Ciclos biogeoquímicos. Ecossistemas. Estrutura e funcionamento dos ecossistemas. Cadeias alimentares. Relações entre as comunidades, populações e espécies. Dinâmica populacional. Fatores ambientais. Características dos ambientes aquáticos e terrestres. Biomas brasileiros. Responsabilidade ambiental: Conceitos de responsabilidade ambiental. Sustentabilidade. Legislação ambiental. Impactos ambientais.</p>		
OBJETIVOS		
Geral		
<ul style="list-style-type: none"> • Promover no aluno o reconhecimento e contextualização da atividade do guia de turismo e suas relações com o meio ambiente, bem como o reconhecimento como corresponsável pela manutenção e preservação desse ambiente; 		
Específicos		
<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar ao estudante a importância das populações naturais como elemento básico de estudos em ecologia e de interações físico-biológicas em ecossistemas terrestres e aquáticos. • Oferecer bases para a compreensão e interpretação das consequências da ação humana sobre os ecossistemas. • Discutir os problemas ambientais atuais, abordando suas principais causas e consequências; • Discutir a responsabilidade ambiental como um papel social e sua importância estratégica para legitimar a atuação do guia de turismo, integrando a atividade de condução e cuidado com o ambiente. 		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<p>1 Fundamentos de Ecologia</p> <p>1.1 O desenvolvimento da vida e o meio ambiente.</p> <p>1.1.1 Conceitos básicos em Ecologia.</p> <p>1.2 Evolução e Adaptação.</p> <p>1.3 Energia e reciclagem da matéria:</p> <p>1.3.1 Ciclos biogeoquímicos.</p> <p>1.4 Ecossistemas.</p> <p>1.4.1 Estrutura e funcionamento dos ecossistemas.</p> <p>1.4.2 Cadeias alimentares.</p> <p>1.4.3 Relações entre as comunidades, populações e espécies.</p>		

- 1.4.4 Dinâmica populacional.
- 1.5 Fatores ambientais limitantes e de tolerância.
- 1.6 Características dos ambientes aquáticos.
- 1.7 Características dos ambientes terrestres.
- 1.8 Biomas brasileiros.

2 Responsabilidade Ambiental

- 2.1. As causas e os efeitos dos atuais problemas ambientais;
- 2.2. Sustentabilidade;
- 2.3. Legislação Ambiental;
- 2.4. Poluição da Água;
- 2.5. Poluição do Solo;
- 2.6. Poluição do Ar;
- 2.7. Estudos de Impactos Ambientais (EIA-RIMA);

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e dialogadas, com uso de atividades lúdicas como método de fixação de aprendizagem. Aplicação e resolução de listas de exercícios, ou estudos dirigidos, ou trabalhos de pesquisa orientados;
- Aulas de campo e visitas técnicas.
- Um ambiente virtual de aprendizagem (ex: Moodle) também poderá ser utilizado, para exercícios de reforço da aprendizagem ou para reposição eventual de aulas presenciais.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Será feita através de instrumentos como avaliações escritas, e possivelmente através de relatórios de atividades práticas, lista de exercícios ou estudos dirigidos, seminários e atividades de pesquisa. Além disso, será realizada uma avaliação de recuperação da aprendizagem a cada bimestre.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Livros didáticos, computadores com *softwares* específicos, quadro e equipamento de projeção e multimídia. Utilizando os seguintes recursos didáticos: quadro branco, pincel atômico, *software* para exibição de *slides* em computador com TV ou projetor de vídeo;

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

DIAS, Reinaldo. **Gestão ambiental: Responsabilidade Social e Sustentabilidade**. São Paulo: Atlas, 2011.

ODUM, Eugene; BARRETT, Gary . **Fundamentos de Ecologia**. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

PINTO-COELHO, Ricardo. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmeds, 2014.

COMPLEMENTAR

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. e HARPER, John L. **Fundamentos em Ecologia**. 3. ed. Porto Alegre: Artmeds, 2014, 576p.

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin. R. e HARPER, John L. **Ecologia** - de indivíduos a ecossistemas. 4. Ed. Porto Alegre: Artmeds, 2014.

BRASIL, MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal, Programa Nacional do Meio Ambiente. **Os Ecossistemas Brasileiros e os Principais Macrovetores de Desenvolvimento**. Subsídios ao Planejamento da Gestão Ambiental. Brasília-DF. PAX, 1996. 188p.

GIANESELLA, Sonia Maria Flores; JACOBI, Pedro Roberto. **A sustentabilidade socioambiental: Diversidade e cooperação**. São Paulo: Annablume FAPESP , 2011.

ODUM, Eugene. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 434 p.