

 <p>Universidade Federal de São João del-Rei</p>	<h2>COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT</h2>	
<h3>PLANO DE ENSINO</h3>		
Curso: Biotecnologia		
Grau Acadêmico: Bacharelado	Turno: Integral	Currículo: 2016
Unidade Curricular: Laboratório de Ecossistemas		
Natureza: Optativa	Período: 01	Ano/semestre: 2023/01
Carga Horária Total: 18 h	Teórica:	Prática: 18 h
Pré-requisitos: Não há	Co-requisitos: Não há	
Docente: Wellington Garcia de Campos		Unidade Acadêmica: DEPEB
<p>Ementa: Estrutura e processos básicos do ecossistema. Ciclagem da matéria. Biodiversidade da fauna edáfica em ecossistemas naturais e antrópicos. Efeitos da sazonalidade na biodiversidade do solo e no processo de decomposição.</p>		
<p>Objetivos: Atividades práticas em campo e laboratório, complementares e paralelas à unidade curricular teórica Estrutura e Funcionamento de Ecossistemas. O conjunto das duas unidades curriculares, teórica e prática, visa o estímulo à análise estrutural e processual dos ecossistemas. Ao longo dos cursos, o aluno adquirirá competência para compreender: 1) o sistema ecológico com seus componentes bióticos e abióticos, 2) a função dos organismos e dos fatores físicos e químicos nos ecossistemas, 3) o comportamento da matéria e da energia nos ecossistemas, 4) o papel do Homem enquanto componente dos ecossistemas e sua capacidade de interferência.</p>		
<p>Conteúdo Programático: O conteúdo será distribuído em 9 aulas geminadas, como a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visita em ecossistema de floresta e pastagem agrícola de gramínea exótica para identificação, comparação e redação de relatório orientado sobre: a) componentes bióticos e abióticos; b) componentes da estrutura trófica e biodiversidade; c) estratos autotrófico e heterotrófico; d) ecótonos e bordas; e) Amostragem da serapilheira com fauna edáfica associada, no final da estação chuvosa e quente (final do verão) 2. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório 3. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório 4. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório 5. Visita em ecossistemas florestal e pastagem agrícola de gramínea exótica para amostragem da serapilheira com fauna edáfica associada, em estação seca e fria (final do outono) 6. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório 7. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório 8. Análises comparativas da mesofauna edáfica entre ecossistemas e entre estações do ano 9. Orientação para redação de relatório em forma de artigo 		

Metodologia e Recursos Auxiliares: O programa será abordado por meio de aulas práticas de campo e laboratório, estudo de artigos científicos, análise estatística de dados, confecção de gráficos e tabelas, redação de relatórios. Os alunos serão organizados em grupos de trabalho.

Avaliações: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Relatório de reconhecimento dos componentes dos ecossistemas e dados parciais da fauna edáfica, comparando dois tipos de ecossistemas na estação de verão - 30 pontos
- Relatório final da pesquisa sobre a mesofauna edáfica, comparando dois tipos de ecossistemas em duas estações do ano - 50 pontos
- Presença e participação nas atividades - 20 pontos
- **ATENÇÃO:** Será reprovado por infrequência o aluno que faltar em mais de 25% das atividades presencias.

Bibliografia:

Básica

Odum EP, Barrett, GW. Fundamentos de ecologia. Cengage Learning, SP. 2011

Complementar

Ricklefs RE. A economia da natureza. (7a ed.). Guanabara Koogan, RJ. 2016

Prof. Wellington Garcia de Campos
Docente responsável pela unidade

Profa. Ana Paula Madureira
Coordenadora do Curso de Biotecnologia

São João del-Rei, 14 de fevereiro de 2023