

FORMULÁRIO DE PLANO DE ENSINO – O DOCENTE PREENCHE SOMENTE OS CAMPOS CLAROS			
 <p>Universidade Federal de São João del-Rei</p>	<h2>COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT</h2>		
<h3>PLANO DE ENSINO</h3>			
<b>Curso:</b> Biotecnologia			
<b>Grau Acadêmico:</b> Bacharelado	<b>Turno:</b> Integral	<b>Currículo:</b> 2023	
<b>Unidade Curricular:</b> Laboratório de Ecossistemas		<b>Código:</b>	
<b>Natureza:</b> Obrigatória	<b>Período:</b> 01	<b>Ano/semestre:</b>	2024/01
<b>Carga Horária Total:</b> 15 h	<b>Teórica:</b>	<b>Prática:</b> 15 h	
<b>Pré-requisitos:</b> Não há		<b>Co-requisito:</b> Estrutura e Funcionamento de Ecossistemas	
<b>Docente:</b> Wellington Garcia de Campos	<b>Unidade Acadêmica:</b> DBTEC		
<b>Ementa:</b> 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 e ciclagem da matéria.			
<b>Objetivos:</b> 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 da unidade, 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			
<b>Conteúdo Programático:</b> O conteúdo detalhado da ementa e as atividades (aulas, seminários, avaliações etc.), serão distribuídos em 15 horas (ou 8 aulas geminadas), conforme o seguinte cronograma:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visita a ecossistemas 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)</li> <li>2. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório</li> <li>3. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório</li> </ol>			

4. 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)
5. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório
6. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório
7. Análises comparativas da mesofauna edáfica entre ecossistemas e entre estações do ano
8. 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 final da pesquisa sobre a mesofauna edáfica, comparando dois tipos de ecossistemas em duas estações do ano - 60 pontos
- Presença e participação nas atividades - 40 pontos (será reprovado quem obtiver mais de 25% de faltas nas atividades presenciais)

#### **Bibliografia Básica:**

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. **Fundamentos de ecologia**. São Paulo: Cengage Learning, c2007. xv, 611 p. (recurso online). ISBN 978-852-221-2612-5.

RELLYEA, R.; ROCKLEFS, R. **A economia da natureza**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. (recurso online). ISBN 978-85-277-3761-6.

#### **Bibliografia Complementar:**

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2023. (recurso online). ISBN 978-85-588-2108-3.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M., HARPER, J. L. **Fundamentos de ecologia**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. (recurso online). ISBN 978-85-363-2168-4.

**Leitura adicional (artigos científicos, sites da internet, apostilas, capítulos de livros, etc):**

Artigos científicos diversos e dissertações sobre estudos comparativos de mesofauna edáfica em diferentes ecossistemas

**Assinaturas e data:**

Prof. Wellington Garcia de Campos  
Docente responsável pela unidade  
São João del-Rei, 12/12/2023

Prof. Ivan Carlos dos Santos  
Coordenador do Curso de Biotecnologia  
São João del-Rei, 12 /12 /2023