
 Universidade Federal de São João del-Rei	<b>COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT</b>	
<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Curso:</b> Biotecnologia		
<b>Grau Acadêmico:</b> Bacharelado	<b>Turno:</b> Integral	<b>Currículo:</b> 2016
<b>Unidade Curricular:</b> Laboratório de Ecossistemas		
<b>Natureza:</b> Optativa	<b>Período:</b> 01	<b>Ano/semestre:</b> 2022/01
<b>Carga Horária Total:</b> 18 h	<b>Teórica:</b>	<b>Prática:</b> 18 h
<b>Pré-requisitos:</b> Não há	<b>Co-requisitos:</b> Estrutura e Funcionamento de Ecossistemas	
<b>Docente:</b> Wellington Garcia de Campos		<b>Unidade Acadêmica:</b> DEPEB
<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.		
<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 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.		
<b>Conteúdo Programático:</b> O conteúdo será distribuído em 9 aulas geminadas, como a seguir: <ol style="list-style-type: none"> <li>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 e d) ecótonos e bordas.</li> <li>2. Visita técnica em ecossistemas florestal e pastagem agrícola para amostragem da serapilheira com fauna edáfica associada, no final da estação chuvosa e quente (final do verão)</li> <li>3. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório</li> <li>4. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório</li> <li>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)</li> <li>6. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório</li> <li>7. Triagem e identificação da fauna edáfica de serapilheira em laboratório</li> <li>8. Análises comparativas da mesofauna edáfica entre ecossistemas e entre estações do ano</li> <li>9. Redação de relatório em forma de artigo</li> </ol>		

**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. Haverá demanda de veículo (ônibus) para transporte de alunos em duas ocasiões à Floresta Nacional (FLONA) de Ritópolis (MG).

**Avaliações:** Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Relatório de reconhecimento dos componentes dos ecossistemas - 10 pontos
- Relatório final da pesquisa sobre comparação da fauna edáfica - 60 pontos
- Presença e participação nas atividades - 30 pontos

**Bibliografia:**

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

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

Artigos científicos para relatório

---

Prof. Wellington Garcia de Campos  
Docente responsável pela unidade

---

Profa. Ana Paula Madureira  
Coordenadora do Curso de Biotecnologia

São João del-Rei, 02 de dezembro de 2021



---

*Emitido em 02/12/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 2442/2021 - COBIT (12.80)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/03/2022 09:46 )*

ANA PAULA MADUREIRA  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
COBIT (12.80)  
Matrícula: 1715414

*(Assinado digitalmente em 23/03/2022 10:48 )*

WELLINGTON GARCIA DE CAMPOS  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DEPEB (12.16)  
Matrícula: 435107

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2442**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/03/2022** e o código de verificação: **cd777c016a**