



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA AGRÍCOLA

Ficha II

Disciplina: Fauna Edáfica						Código: AL-057	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				N. de vagas: 40	
Pré-requisito: Biologia do solo AL319 ou Zoologia Aplicada a Agronomia BZ013, Microbiologia Agrícola AL016		Co-requisito: Não tem		Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EaD* () % EaD * Modalidade virtual			
CH Total: 60 CH semanal: 4	Padrão: 60	Laboratório: 0	Campo: 0	Estágio: 0	Orientada: 0	Prática Espec. 0	
EMENTA							
<p>Conceitos básicos sobre fauna edáfica. Papel ecológico da fauna do solo nos processos de fragmentação, incorporação e reciclagem de nutrientes, controle biológico, nutrição e produção agrossilvipastoril. Aspectos taxonômicos, biológicos e ecológicos dos grupos da fauna do solo. Metodologias para coleta de invertebrados do solo. Índices ecológicos como ferramenta para avaliar a estrutura da comunidade da fauna do solo. Promotores e impactantes da fauna do solo.</p>							
OBJETIVO							
<p>Capacitar o estudante ao reconhecimento de organismos edáficos e seus diferentes papéis no ecossistema. Sensibilizar o estudante a prática conservacionista da biodiversidade edáfica. Disponibilizar ferramentas para o manejo agrícola</p>							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
<p>As aulas serão levadas a efeito no modo virtual, dentro das possibilidades e necessidades dadas pelo Período Especial especificado em resolução própria da UFPR. O modelo escolhido totalmente EAD, com atividades assíncronas. As aulas serão disponibilizadas gravadas em vídeo para que o estudante possa assistir no momento oportuno. Ao fim desses exercícios os alunos são alertados sobre a necessidade de aprofundamento em determinado conteúdo a partir de leituras (sugeridas) e exercícios extras propostos. Será utilizada a plataforma Teams da UFPR e o site da disciplina para acesso aos conteúdos. Na plataforma Teams, serão disponibilizados áudio e vídeos para os alunos, como forma de exercícios e atividades de aula.</p> <p style="text-align: center;">A frequência e a avaliação serão aferidas conforme a participação na plataforma Teams.</p>							

CONJUNTO DE AVALIAÇÕES

Frequência

A presença dos alunos em cada uma das aulas acima elencadas será de acordo com os critérios estabelecidos na rubrica e mediante a entrega das atividades constantes do cronograma.

Avaliação

A Avaliação será assíncrona e os critérios da mesma, constam da rubrica da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CORREIA, M. E. F.; OLIVEIRA, L. C. M. de. **Fauna de solo: aspectos gerais e metodológicos**. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2000. (Documentos, 112).

CORREIA, M. E. F. Relações entre a diversidade da fauna de solo e o processo de decomposição e seus reflexos sobre a estabilidade dos ecossistemas. Seropédica: **Embrapa Agroecologia**. 2002. 18 p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 156).

MOREIRA, F.M. S.; HUISING, E. J.; BIGNELL, D. E. **Manual de biologia dos solos tropicais: Amostragem e caracterização da biodiversidade**. Lavras, 2008. 367 p.

ASSAD, M. L. L. Fauna do solo. In: VARGAS, M. A.T.; HUNGRIA, M. (Eds.). *Biologia dos solos dos cerrados*. Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1997. p. 363-443.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

QUADROS, A. F. D. (2009). **Ecologia populacional, estratégias reprodutivas e uso de recursos por isópodos terrestres neotropicais** (Crustacea, Isopoda).

REIS, Yana T. **Riqueza de cupins** (Insecta, Isoptera) em áreas de Mata Atlântica primária e secundária do sudeste da Bahia. **Iheringia. Série Zoologia**, v. 97, n. 3, p. 229-234, 2007.

BARETTA, Dilmar et al. Fauna edáfica e qualidade do solo. **Tópicos em ciência do solo**, v. 7, p. 119-170, 2011.

DE AQUINO, A. M.; CORREIA, M. E. F. Invertebrados edáficos e o seu papel nos processos do solo. **Embrapa Agrobiologia-Documentos (INFOTECA-E)**, 2005.

CORREIA, M. E. F.; DE AQUINO, A. M.; AGUIAR-MENEZES, E. de L. Aspectos ecológicos dos isopoda terrestres. **Embrapa Agrobiologia-Documentos (INFOTECA-E)**, 2008.

Professora da Disciplina: Dra. Marcia Marzagão Ribeiro

Assinatura: _____

Chefe do Departamento: Prof. Dr. Renato Marques

Assinatura: _____

Cronograma de aulas 2021/01-Turma de Terça-Feira

Aula/C.H.	DIA	CONTEÚDO	MÉTODO	ATIVIDADE
21/09	Terça Feira 830-1230	Introdução, Conceitos básicos. Classificação da Fauna Edáfica.	Assíncrona	Apresentações Aula 01 PowerPoint Leitura de artigo/ Comentário.
28/09	Terça Feira 830-1230	Aspectos taxonômicos, ecológicos e biológicos dos organismos.	Assíncrona	Aula 02 PowerPoint Questionário e exercícios
5/10	Terça Feira 830-1230	Formigas (Hymenoptera)	Assíncrona	Aula 03 PowerPoint
19/10	Terça Feira 830-1230	Impactantes da Fauna Edáfica	Assíncrona	Aula 05 PowerPoint Leitura e reescrita de artigos
26/10	Terça Feira 830-1230	Coleoptera	Assíncrona	Aula 06 PowerPoint Questionário e exercício
9/10	Terça Feira 830-1230	Anellida/ Aracnídeos	Assíncrona	Aula 07 PowerPoint Comentário sobre o vídeo.
02/11	Terça Feira 830-1230	Entognatha	Assíncrona	Aula 08 PowerPoint Palavra cruzada
09/11	Terça Feira 830-1230	Miriápodes	Assíncrona	Aula 09 PowerPoint Questionário
16/11	Terça Feira 830-1230	Orthoptera/Crustácea	Assíncrona	Aula 10 PowerPoint Desenhos esquemáticos
23/11	Terça Feira 830-1230	Gastrópodes	Assíncrona	Aula 11 PowerPoint Exercício
30/11	Terça Feira 830-1230	Coleta de fauna edáfica	Assíncrona	Aula 12 PowerPoint Exercício em grupo
07/12	Terça Feira 830-1230	Bokashi e Compostagem	Assíncrona	Aula 12 PowerPoint Exercício
14/12	Terça Feira 830-1230	Qualidade dos solos/Biodiversidade	Assíncrona	Aula 12 PowerPoint Exercício

Cronograma de aulas 2021/01-Turma de Quarta-Feira

Aula/C.H.	DIA	CONTEÚDO	MÉTODO	ATIVIDADE
22/09	Quarta-Feira 1330-1730h	Introdução, Conceitos básicos. Classificação da Fauna Edáfica.	Assíncrona	Apresentações Aula 01 PowerPoint Leitura de artigo.
29/09	Quarta-Feira 1330-1730h	Aspectos taxonômicos, ecológicos e biológicos dos organismos.	Assíncrona	Aula 02 PowerPoint Questionário
06/10	Quarta-Feira 1330-1730h	Formigas (Hymenoptera)	Assíncrona	Aula 03 PowerPoint Comentário de vídeo.
13/10	Quarta-Feira 1330-1730h	Crustacea	Assíncrona	Aula 04 PowerPoint Vídeo
20/10	Quarta-Feira 1330-1730h	Impactantes da Fauna Edáfica	Assíncrona	Aula 05 PowerPoint Leitura e reescrita de artigos
27/10	Quarta-Feira 1330-1730h	Coleoptera	Assíncrona	Aula 06 PowerPoint Questionário e exercício
10/10	Quarta-Feira 1330-1730h	Anellida/ Aracnídeos	Assíncrona	Aula 07 PowerPoint Postagem comentário sobre o vídeo.
11/11	Quarta-Feira 1330-1730h	Entognatha	Assíncrona	Aula 08 PowerPoint Palavra cruzada
12/11	Quarta-Feira 1330-1730h	Miriápodes	Assíncrona	Aula 09 PowerPoint Questionário e exercícios
17/11	Quarta-Feira 1330-1730h	Orthoptera/ Gastrópodes	Assíncrona	Aula 10 PowerPoint Desenhos esquemáticos
24/11	Quarta-Feira 1330-1730h	Bokashi e Compostagem	Assíncrona	Aula 11 PowerPoint Exercício
01/12	Quarta-Feira 1330-1730h	Coleta de fauna edáfica	Assíncrona	Aula 12 PowerPoint Exercício
08/12	Quarta-Feira 1330-1730h	Qualidade dos solos/Biodiversidade	Assíncrona	Aula 13 PowerPoint Exercício

AULAS: Horário de aulas das 8:30h as 12:30h, terças-feiras e 1330 as 1730h nas quartas feiras. No site da disciplina link <http://www.agrarias.ufpr.br/portal/marzagao/> o estudante terá acesso ao material necessário para o desenvolvimento das atividades e exercícios. As bibliografias citadas na ficha II e o cronograma de aulas das turmas encontram-se na aba cronograma de aula. A bibliografia citada está na aba Ficha I e Ficha II/Bibliografia. Vídeos, links e outros serão disponibilizados na plataforma **Teams** durante as aulas. **AVALIAÇÕES:** A entrega das atividades assíncronas, na forma de questionários/exercícios/vídeos/resenhas/palavras-cruzadas/desenhos-esquemáticos/ /releitura/áudios/seminários e a participação, correspondem a 100% da nota final. As tarefas serão postadas no horário de aula e terão prazo para entrega, que geralmente constará de 24h a 48h. As tarefas terão pesos diferentes e se não entregues, dentro do horário estipulado, terão avaliação diferenciada das postadas no horário, contando na participação.