

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO	
		PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO
Ecologia de Populações e comunidades		CCBIO	BIOL 0048
SEMESTRE			
	2020.1		
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 30	HORÁRIOS: Segunda: 8:00 – 12:00
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ciências Biológicas			-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Renato Garcia Rodrigues			Dr.
EMENTA			
INTRODUÇÃO À ECOLOGIA DE POPULAÇÕES. POPULAÇÕES E O CONCEITO BIOLÓGICO DE ESPÉCIE. METAPOPULAÇÕES. CONCEITO E MODELOS. PRINCIPAIS PARÂMETROS POPULACIONAIS. NATALIDADE, MORTALIDADE, IMIGRAÇÃO E EMIGRAÇÃO. RECRUTAMENTO. PADRÕES REPRODUTIVOS. TABELAS DE VIDA E CURVAS DE SOBREVIVÊNCIA. CRESCIMENTO POPULACIONAL. INTERAÇÕES INTRA E INTERPOPULACIONAIS. CONSERVAÇÃO E MANEJO DE POPULAÇÕES NATURAIS. A ORGANIZAÇÃO DA COMUNIDADE; COMPOSIÇÃO E DIVERSIDADE EM COMUNIDADES; A DINÂMICA TEMPORAL E A ESTRUTURA TRÓFICA EM COMUNIDADES.			
OBJETIVOS			
Apresentar os conceitos da ecologia de populações e comunidades. Demonstrar as principais teorias sobre dinâmica populacional e suas variações temporais, incluindo o cálculo de diversos parâmetros e suas aplicações científicas. Demonstrar as principais teorias sobre ecologia de comunidades, suas principais forças estruturantes tão como suas variações espaciais e temporais. Apresentar principais formas de medir parâmetros da estrutura das comunidades como índices de diversidade e análises de agrupamento.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
Aulas expositivas com utilização de recursos audiovisuais, textos, palestras e seminários, discussões abertas, vídeos e visitas de campo.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
A avaliação será realizada através de duas provas discursivas e apresentação de um artigo referente ao trabalho prático. Cada nota terá pesos idênticos, sendo a média destas três avaliações a nota final da disciplina.			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação da disciplina (parte teórica e projeto de pesquisa) divulgação das formas e datas de avaliação, reconhecer expectativas dos alunos frente à disciplina.
2	Questionário para nivelamento da turma.
3	Delimitação de uma população, ciclo de vida, história de vida e sua relação com sobrevivência.
4	Curvas de sobrevivência, tabela de vida por coorte e sua adaptação para ciclos plurianuais. Conceito de fitness.

5	Curvas de sobrevivência, tabela de vida por coorte e sua adaptação para ciclos plurianuais. Conceito de fitness.
6	Tabela de vida e valor reprodutivo.
7	Relação entre ciclo de vida, sobrevivência, valor reprodutivo e habitats. Conceito de Custo Reprodutivo (CR) e sua classificação de habitats. Estratégia r e K.
8	Competição intraespecífica e seus desdobramentos populacionais. Nicho ecológico fundamental e realizado. Mortalidade e fecundidade dependentes da densidade. Curvas de crescimento populacional. Capacidade suporte. O crescimento logístico.
9	Meta população.
10	Simular obtenção de dados populacionais para estimativa populacional.
11	PROVA TEÓRICA 1 - Avaliar o conhecimento adquiridos durante a primeira fase da disciplina.
12	Discussão sobre execução do projeto de pesquisa.
13	Montagem das estruturas de coleta de artrópodes em campo.
14	Padrões e processos em ecologia de comunidades. Propriedades coletivas e emergentes de uma comunidade. Níveis de complexidade. Padrões temporais e espaciais. Teorias de Clements e Gleason.
15	Padrões temporais: sucessão ecológica.
16	Mecanismos estruturados de uma comunidade. Competição interespecífica. Princípio da exclusão competitiva. Partilha de recurso. Desvio de nicho. Deslocamento de caracteres morfológicos. Heterogeneidade ambiental.
17	Mecanismos estruturados de uma comunidade. Pastejo, predação e parasitismo.
18	Coleta de dados em campo.
19	Coleta de dados em campo.
20	Teias tróficas e cascatas tróficas, controle “de cima para baixo” e de “baixo para cima”.
21	Comparações entre comunidades: riqueza, diversidade e similaridade.
22	Comparações entre comunidades: riqueza, diversidade e similaridade.
23	Índices de diversidade, análise de agrupamento.
24	Análise dos dados referentes aos projetos: orientação e cálculos.
25	PROVA2 - Avaliar o conhecimento adquiridos durante a segunda fase da disciplina (ecologia de comunidades)
26	Orientação final dos trabalhos práticos.
27	Apresentação dos seminários.
28	Apresentação dos trabalhos finais (prática).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Begon, M., Townsend, C. R., Harper, J.L..2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Artimed: Porto Alegre, 4ª edição.

Magurran, A. 2011. Medindo a Diversidade Biológica. Ed. UFPR, Curitiba - PR

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO