



PLANO DE ENSINO/PROGRAMA DE DISCIPLINA

PROFESSOR (A)	Maíra Benchimol de Souza		
CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA			
CÓDIGO	CIB000126		
DISCIPLINA	CIÊNCIAS DO AMBIENTE		
PRÉ-REQUISITOS	-		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO	TEÓRICO: 1	PRÁTICA: 2	TOTAL: 3
EMENTA	Introdução à ecologia, interações e as ligações com o meio ambiente. Definição de termos ecológicos, seleção natural, populações, interações parasito-hospedeiro, poluição e saúde, doenças tropicais e saúde, a perda da biodiversidade para a medicina, temas atuais sobre conservação.		
OBJETIVO	<p>OBJETIVO GERAL:</p> <p>Compreender a importância da conservação ambiental para o bem-estar e saúde humana, conhecendo as principais fontes de degradação do meio ambiente. Compreender conceitos e teorias ecológicas aplicadas à conservação ambiental, exercitando a capacidade de discutir criticamente os problemas ambientais da atualidade.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Compreender o que é a ciência ambiental e sua relação com o biomédico;2. Discutir os principais mecanismos responsáveis pelo processo evolutivo dos organismos;3. Identificar quais são os níveis de organização biológica e compreender os conceitos básicos em ecologia;4. Avaliar quais fatores afetam o crescimento e regulação populacional, com ênfase em populações humanas;5. Compreender como as comunidades biológicas são estruturadas e o papel das interações ecológicas no equilíbrio dos ecossistemas;6. Discutir como diferentes atividades humanas afetam o meio ambiente e o bem-estar humano;7. Compreender como atividades do biomédico podem atuar em favor da sustentabilidade;8. Refletir sobre quais atitudes individuais podem contribuir para reduzir os efeitos da degradação ambiental.		
METODOLOGIA	Aulas teóricas expositivas, aulas práticas dentro e fora do campus, leitura de textos e vídeos, exercícios, dinâmicas para fixação dos conteúdos e apresentação de seminários.		

AVALIAÇÃO	Prova escrita, relatórios de atividades práticas e apresentação de seminários.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciência ambiental e sustentabilidade 2. Evolução e Seleção Natural 3. Níveis de organização biológica e conceitos básicos em ecologia 4. Ecologia de populações (estrutura populacionais, crescimento e regulação populacional, dinâmica temporal e espacial das populações) 5. Aplicação da ecologia de populações: a população humana 6. Interações interespecíficas com ênfase em relações parasita-hospedeiro 7. Ecologia de comunidades: estrutura das comunidades, padrões de riqueza de espécies e teias alimentares 8. Conservação da biodiversidade 9. Mudanças climáticas 10. Degradação ambiental e doenças parasitárias 11. Produção e destino de resíduos 12. Reciclagem 13. Lixo hospitalar 14. Tratamento e uso de água 15. Agrotóxicos e saúde 16. Sustentabilidade aplicada à biomedicina 17. Restauração florestal 18. Serviços ecossistêmicos 19. Associação entre zoonoses e o meio ambiente
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	<p>BÁSICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MILLER Jr., G.T. Ciência Ambiental. Tradução da 11ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 2. PRIMACK, R.B & RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: Efraim Rodrigues, 2001. 3. RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. <p>COMPLEMENTAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FUTUYMA, D.J. Biologia Evolutiva. 2ª edição. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1992. 2. RIDLEY, M. Evolução. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2006. 3. Wilson, E.O. Biodiversidade. Editora Nova Fronteira, Rio de Janeiro, 1993.
ASSINATURA PROFESSOR (A): <i>Jaíra Benchimol de Souza</i>	