



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE BIOLOGIA - PORTO VELHO

EMENTA DE DISCIPLINA

| | |
|--|------------------|
| CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | |
| DISCIPLINA: ESTRUTURA DINÂMICA DA FLORESTA AMAZÔNICA (OPTATIVA) | CÓDIGO: DCB00113 |
| CARGA HORÁRIA: 60 HORAS | |
| CRÉDITOS: 3 CRÉDITOS | |
| <p>EMENTA: Conceitos fundamentais de ecologia. Níveis de organização biológica e suas propriedades emergentes. Fatores ecológicos e produtividade. Padrões e processos ecológicos. Fundamentos de ecossistemas e agroecossistemas. Comunidades e populações. Tipos de dados, acurácia de medidas. Fundamentos de álgebra de matrizes. Descrição de universos amostrais, distribuições teóricas e empíricas de frequências, probabilidade, estimativas. Otimização da amostragem dependente de objetivos. Medidas de semelhança para comparações de amostras e de variáveis. Exploração de dados multidimensionais, ordenação, análise de agrupamentos. Testes de hipóteses, inferência probabilística através de testes de permutação. Comparações probabilísticas entre amostras, entre variáveis, delineamentos experimentais, análise da variância multivariada. Modelos de regressão. Uso de aplicativos para análise em computador.</p> | |
| <p>OBJETIVOS: COMPREENDER a idéia central da Ecologia de comunidades e de assembleias bióticas. Propriedades emergentes é a do equilíbrio dinâmico e da estabilidade dos sistemas ecológicos. INVESTIGAR as diversas formas de obtenção de alimento e energia e o reconhecimento das relações entre elas, no contexto dos diferentes ambientes em que tais relações ocorrem. REPRESENTAR as interações alimentares através de uma ou várias seqüências, cadeias e teias alimentares, contribuindo para a consolidação dos conceitos relacionados com interações ecológicas em desenvolvimento e para o início do entendimento da existência de um equilíbrio dinâmico nos ecossistemas, em que matéria e energia transitam de formas diferentes – em ciclos e fluxos respectivamente – e que tais ciclos e fluxos representam formas de interação entre a porção viva e a abiótica do sistema. IDENTIFICAR e conceituar os níveis de organização da matéria viva, estabelecendo relações entre eles, permitindo a compreensão da dinâmica ambiental que se processa na biosfera. COMPARAR a dinâmica populacional humana com a de outros seres vivos, estabelecendo relações com fatores sociais e econômicos envolvidos; COMPREENDER E JULGAR modos de realizar intervenções nos ecossistemas, com estabelecimento de relações entre intervenção no ambiente, degradação ambiental e agravos à saúde humana e a avaliação do desenvolvimento sustentado como alternativa ao modelo atual.</p> | |
| <p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>Begon, M. Harper, J.L. & Townsend. 1996. Ecology. Individuals, Populations and Communities. Blackwell Science Ltd. Oxford. Edgington, E. S. 1987. Randomization Tests. New York, Marcel Dekker. 341 p. Gomes, F. P. 1990. Curso de Estatística Experimental. Piracicaba, Nobel. 468 p. Krebs, C. J. 1999. Ecological Methodology 2a ed. Addison-Welsey Educational Publishers, Menlo Park, California. 620 p. Legendre, P.; Legendre, L. 1998. Numerical Ecology 2a ed. Elsevier, Amsterdam. 853 p. Manly, 104</p> <p>B. F. J. 1997. Randomization, Bootstrap and Monte Carlo Methods in Biology. 2nd ed. London, Chapman & Hall. 399 p. McCune, B.; Grace, J.B.; Urban, D.L. 2002. Analysis of Ecological Communities. MjM Software Design. Ricklefs, R.E. 1996. A economia da natureza. Ed. Guanabara Koogan S.A.. RJ. Valentin, J. L. 2000. Ecologia Numérica: Uma Introdução à Análise Multivariada de Dados Ecológicos. Rio de Janeiro, Interciência. 117 p.</p> | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: | |

Documento assinado eletronicamente por **GEAN CARLA SILVA SGANDERLA, Chefe de Departamento,**



em 25/07/2022, às 18:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1026767** e o código CRC **68EEF288**.

Referência: Processo nº 23118.008228/2022-40

SEI nº 1026767