



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina	
<u>CURSO</u>: Bacharelado em Ciências Biológicas <u>DEPARTAMENTO</u>: Botânica <u>DISCIPLINA</u>: Estruturas Secretoras Vegetais <u>CÓDIGO</u>: SBC 0027 <u>NÚMERO DE CRÉDITOS</u>: 03 Teóricos (01T/02P) <u>CARGA HORÁRIA</u>: 45 horas <u>PRÉ- REQUISITOS</u>: Anatomia Vegetal	
EMENTA Localização, tipos, padrões anatômicos e funções das estruturas secretoras. Importância econômica e ecológica das secreções vegetais. Distribuição e importância taxonômica dos tipos de estruturas secretoras para a sistemática vegetal.	
OBJETIVOS DA DISCIPLINA Reconhecer diferentes tipos de estruturas secretoras e suas funções. Relacionar a ocorrência das estruturas secretoras com a sistemática vegetal e com os tipos de ambientes em que ocorrem as plantas. Reconhecer a importância econômica das secreções vegetais.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Hidatódios- distribuição, estrutura, localização, considerações evolutivas. Glândulas de sal- funções, estrutura, glândulas de reserva de sal, glândulas de exclusão de sal. Nectários- anatomia e ultraestrutura, composição do néctar, distribuição topográfica, funções. Tecidos secretores de mucilagem: idioblastos, ductos, células epidérmicas secretoras de mucilagem, funções. Glândulas de plantas carnívoras: processos secretores, glândulas e tricomas secretores. Glândulas secretoras de mirosina: distribuição no corpo da planta, anatomia, função. Tricomas urticantes: tipos de tricomas, toxicidade, distribuição entre os vegetais. Tricomas secretores de substâncias lipofílicas: secreção de óleos em órgãos florais, tricomas, cavidades e ductos, importância econômica. Laticíferos: classificação dos laticíferos, estrutura e desenvolvimento dos laticíferos, grãos de amido. Borracha e outros produtos do látex. Considerações evolutivas e ecológicas das estruturas secretoras. Importância econômica das estruturas secretoras.	
METODOLOGIA Quadro de giz, retroprojektor, projetor de slides, multi-mídia	
AValiação Prova teórica e seminários	
BIBLIOGRAFIA Esau, K. 1977. Plant Anatomy. 4end Pergamon Press. Fahn, A. 1990. Plant Anatomy. 4th. Ed. Pergamon Prress. Fahn, A. 1979. Secretory tissues in plants. Academic Press. Metcalfe, C. R. & Chalk, L. 1989. Anatomy of the Dicotyledons. Oxford Science Publications.	