



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

**Programa de Disciplina**

CURSO(S): Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

DISCIPLINA: Geologia e Paleontologia II

CÓDIGO: SCN0127

CARGA HORÁRIA: 75 HORAS

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (03T/01P)

PRÉ-REQUISITO: Geologia e Paleontologia I

**EMENTA**

Biota Primitiva- Pré-Cambriano e Cambriano. Conceito de espécie em paleontologia. Morfologia, paleoecologia, paleobiogeografia, bioestratigrafia dos principais grupos de invertebrados. Bases evolutivas dos vertebrados. Evolução dos vegetais e províncias paleoflorísticas.

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Reconhecer características morfológicas diferenciais dos invertebrados e sua aplicação. Compreender os processos evolutivos dos vertebrados. Identificar mecanismos tafonômicos na qualidade do registro fossilífero.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

A vida no Pré-Cambriano e Cambriano Inferior: biotas primitivas - estromatólitos, fauna ediacariana, Folhelho Burgess, *small shelly fossil*. Paleontologia: objetivos, história, importância. Conceito de bio, lito e cronoestratigrafia. Tipos de Biozonas. Tempo geológico, coluna geológica internacional, datação isotópica e relativa das rochas, fósseis guias/índices. Princípios do uniformitarismo taxonômico superposição e correlação das camadas. Paleoecologia e Paleoclimatologia. Parâmetros bióticos x parâmetros abióticos, fósseis como indicadores paleoecológicos. Os fósseis e a paleobiogeografia. Mecanismos de fossilização fósseis corporais e icnofósseis. Tafonomia bioestratinomia e diagênese-fóssil. Assinatura e retroalimentação tafonômica. Tafonomia e resolução temporal das concentrações fossilíferas. As fósseis-*Lagesrtätten*. Microfósseis: foraminíferos, ostracodes, nanofósseis, radiolários, formas polínicas - morfologia e aplicação econômica. Metazoários: arqueociatídeos, briozoários, braquiópodes, anelídeos, moluscos, artrópodes, equinodermas - morfologia, evolução, paleoecologia, biogeografia e bioestratigrafia. Províncias

zoogeográficas. Hemicordados - graptozoários e conodontes. Cordados - Peixes, diversificação dos vertebrados - répteis, aves e mamíferos do Mesozóico. Paleobotânica: plantas terrestres primitivas, plantas vasculares. Províncias fitogeográficas.