



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Coordenação dos Cursos de Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas

DISCIPLINA: Evolução (CB25002)

CARGA HORÁRIA: 136 HORAS

CURSOS: Licenciatura em Ciências Biológicas e Bacharelado em Ciências Biológicas-modalidade Biologia.

EMENTA: História geológica da terra. Recursos minerais e energia. As teorias evolutivas, Fósseis e a vida do passado, Modificações estruturais dos seres vivos, Processos de registro da vida do passado, Investigações macro e micropaleontológicas, Tempo geológico e evolução da paisagem, Diversidade Biológica e Reconstrução Filogenética, a história evolutiva dos primatas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS: As aulas serão expositivas, com auxílio de recursos audiovisuais, aulas práticas, excursões e palestras. Também serão desenvolvidos estudos dirigidos com discussão em grupo, e resolução de problemas variados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I - Geologia

- A História da Terra
 - Um planeta no espaço
 - Minerais: a matéria cristalina da Terra
 - Rochas: Magmatismo, Sedimentação e Metamorfismo (aulas práticas)
 - Terremotos e o interior da Terra (Tectônica global)
 - Homem e ecossistemas (Recursos minerais e energia)
 - Desequilíbrio ambiental

UNIDADE II - A vida na Terra

- Do surgimento da vida ao estado atual
- Teorias evolutivas:
 - Darwinismo
 - Neodarwinismo
 - Ultradarwinismo e Sociobiologia
 - Neutralismo

UNIDADE III - Paleontologia

- Fósseis e a vida do passado
- Origem geológica da vida
- Modificações estruturais dos seres vivos
- Processos de registro da vida do passado
- Investigações macro e micropaleontológicas (aulas práticas)
- Tempo geológico e evolução da paisagem

UNIDADE IV - Diversidade Biológica e Reconstrução Filogenética

- Variabilidade
- Conceito de espécie e Especiação Geográfica
- Evolução Saltatória
- Métodos de Análise Filogenética
- Técnicas de Reconstrução de Filogenias

UNIDADE V - Do Pleistoceno ao Homem

- A história evolutiva dos primatas
- O registro fóssil dos primeiros hominóides
- O advento da linhagem hominídea
- O registro fóssil humano
- O advento do homem moderno
- A dispersão do homem moderno
- A formação das raças humanas
- A formação das populações humanas atuais

Bibliografia

Skinner, B. J. e Porter, S. C. (1995) – The Dynamic Earth John Willey & Sons, Inc.

Blanc, M. Os Herdeiros de Darwin. Editora Aberta Ltda., São Paulo. 1994.

Teixeira, W., Toledo, M.C.M. de, Thomas, R. F. e Taioli, F. (2000) - Decifrando a Terra. Editora Oficina de Textos.

Amorim, D. de S. (1997). Elementos Básicos de Sistemática Filogenética. 2ª Edição. Holos, Editora. Ribeirão Preto, SP.

Futuyma, D. J. Biologia Evolutiva. 2ª Edição. Sociedade Brasileira de Genética/ CNPq. 1992

Vallinoto, I. M. V. C. Tópicos de Antropologia Física. Editora Universitária/UFPA, Belém, 1998.

Lewin, R. Evolução Humana. Atheneu Editora, São Paulo, 1999.