

01) Insect-plant relationships

Ementa: Relações ecológicas, bioquímicas e evolutivas das interações entre plantas e insetos de maneira interdisciplinar.

Disciplina ministrada em inglês.

Carga horária: 45h (AT)

02) Inglês Instrumental para Biologia

Ementa: Conscientização e transferência de estratégias de leitura em língua materna para leitura em língua inglesa. Desenvolvimento de estratégias de leitura em língua inglesa e noções da estrutura da mesma língua. Aquisição de vocabulário.

Carga horária: 45h (AT)

03) Produção de material didático para o Ensino de Ciências e Biologia

Ementa: Material didático no ensino de Ciências. Bases teóricas e metodológicas na produção de material didático. A construção de materiais didáticos de Ciências segundo situações variadas e simuladas. Articulação teórico-metodológica dos materiais didático-pedagógicos.

Carga horária: 45h – 15h (AT), 30h (AP)

04) Microbiologia Agrícola

Ementa: Importância do Estudo da Microbiologia Agrícola; Interações entre micro-organismos E plantas; Rizosfera; Bactérias promotoras De crescimento De plantas E Biofertilizantes; Fixação Biológica do nitrogênio; Fungos micorrízicos arbusculares; Doenças Causadas por micro-organismos Em plantas; Decomposição De xenobióticos e Fitorremediação; Técnicas moleculares Para estudo de micro-organismos associados a plantas. **Pré requisito:** Microbiologia Geral

Carga horária: 45h – 30h (AT), 15h (AP)

05) Ecologia Microbiana

Ementa: Ecossistemas microbianos; Ciclos de nutrientes; Comunidades microbianas; Biofilmes; Interações entre micro-organismos E planta, Interações entre micro-organismos e animais; Bioindicadores Microbianos; Biorremediação; Métodos usados Para análise De comunidades microbianas. **Pré requisito:** Microbiologia Geral

Carga horária: 45h – 30h (AT), 15h (AP)

06) Entomologia para Biologia

Ementa: Introdução à entomologia. Sistemática, evolução e diversidade dos insetos. Entomologia Forense. Entomofagia. Insetos benéficos e sua importância para o homem e o meio ambiente. Estudo das famílias das principais Ordens de insetos: Orthoptera, Odonata, Hemiptera, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera. Desenvolvimento de propostas metodológicas para o ensino dos insetos na Educação Básica.

Carga horária: 45h – 30h (AT), 15h (AP)

07) Educação superior e formação profissional.

Ementa: Aspectos históricos da educação superior no Brasil. Educação superior e formação profissional. Educação superior e formação docente. Educação superior e os cursos de licenciatura. Educação superior e a formação docente para o ensino de ciências e biologia.

Carga horária: 45h (AT)

08) Plantas Medicinais: diálogo dos saberes

Ementa: Histórico das plantas medicinais. Etnobotânica das plantas medicinais. Importância econômica das plantas medicinais. Plantas medicinais e fitoterapia na atenção Básica. Política e Programa (SUS) Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos. Métodos e técnicas de manejo das plantas medicinais. As diferentes formas de utilização das plantas medicinais.

Carga horária: 45h – 30h (AT), 15h (AP)

09) Micropaleontologia: aplicações paleoambientais e na geologia do petróleo.

Ementa: Conceito de microfósseis e sua utilização como indicadores biológicos. Métodos de coleta de sedimentos e preparação de material para estudos de microfósseis. Foraminíferos: características gerais, classificação, sua utilização como indicadores ambientais, relação com fatores abióticos, aplicações em bioestratigrafia e na reconstituição ambiental. Outros microfósseis: diatomáceas, ostracodes, nanofósseis calcários e radiolários. Palinologia: palinofósseis e bioestratigrafia. Microfósseis das bacias sedimentares brasileiras. Utilização de microfósseis na indústria do petróleo. **Pré-requisito:** Paleontologia

Carga horária: 45h (AT)