



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

**DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**

**Nome:** Fundamentos em Ciências Ambientais

**Carga horária:** 45h

**Professores:** Antônio Lôla, Claudia Chelala, Alan Cunha

**Obrigatória:** Sim

**Créditos:** 3

**Ementa:** Sistemas de manutenção da vida. Conceitos fundamentais de Ecologia, Geologia e Clima. Padrões e processos de estruturação das populações e comunidades bióticas nos ecossistemas naturais e perturbados. Estruturas e processos geológicos, geomorfológicos e climatológicos. Processos do meio físico e biótico. Perturbações antrópicas e a conservação do ambiente. Valor e manutenção dos serviços ambientais e da biodiversidade. Gestão e integração entre Sociedade e Ambiente.

**Nome:** Metodologia Científica e Interdisciplinaridade

**Carga horária:** 30h

**Professores:** Walter Lima, Lina Bufalino, Emerson Castilho

**Obrigatória:** Sim

**Créditos:** 3

**Ementa:** A disciplina abordará uma visão geral e integradora das ciências e dos métodos científicos. Tratará da observação pura, indução, dedução: o método hipotético-dedutivo, hipóteses, leis e teorias, falseabilidade das hipóteses científicas. Senso comum, ciência e pseudociência. Bases científicas da interdisciplinaridade para construção de projetos de pesquisa.

**Nome:** Estatística Aplicada às Ciências Ambientais

**Carga horária:** 60h

**Professores:** Renato Hilário, Júlio Toledo

**Obrigatória:** Sim

**Créditos:** 4

**Ementa:** A ciência, o método científico e a estatística. Princípios básicos da experimentação e amostragem. Estatística descritiva. Pressuposições básicas à estatística experimental paramétrica. Testes de normalidade e homogeneidade. Transformação de dados. Planejamento de experimentos. Hipóteses, testes de hipóteses e nível de significância. Testes de comparações múltiplas de médias. Uso de contrastes para a comparação de médias. Delineamentos experimentais e análise de variância. Experimentos fatoriais. Regressão linear simples e múltipla. Análise de caminhos. Regressão não linear.

**Nome:** Seminários I

**Carga horária:** 15h

**Professor:** Emerson Castilho

**Obrigatória:** Sim

**Créditos:** 1

**Ementa:** Dar suporte ao aluno para construção de um texto contendo uma apresentação do tema geral em que a dissertação ou a tese serão desenvolvidas. O texto consistirá de uma revisão crítica na forma de um ensaio científico contendo as principais questões dentro do tema.

**Nome:** Seminários II

**Carga horária:** 15h

**Professor:** Alexandro Florentino

**Obrigatória:** Sim

**Créditos:** 1

**Ementa:** Os alunos deverão apresentar seus projetos de pesquisa que serão discutidos entre os professores e alunos visando dar suporte para o aprimoramento das dissertações e teses para a futura qualificação. A discussão será coordenada pelo responsável pela disciplina e deverá estimular a postura crítica dos estudantes com referência às questões abordadas, hipóteses, metodologia, resultados esperados, planejamento e execução do projeto de pesquisa. O aluno apresentará seu projeto de pesquisa e o defenderá perante uma banca avaliadora formada pelo professor responsável pela disciplina e mais dois professores convidados.