

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

1. CIÊNCIAS DO AMBIENTE

Carga Horária: 45h.

Créditos: 3.

Ementa: Noções de hidrologia, atmosfera e solo. Noções de ecossistema e fluxo de energia.

Ciclos Biogeoquímicos. Populações e comunidades. Conservação e manejo dos Recursos Naturais.

Principais problemas ambientais globais da atualidade. Desenvolvimento sustentável.

Bibliografia:

DAJOZ, Roger. Princípios de ecologia. 7.ed.. São Paulo: Artmed, 2003. 519 p.p.

ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1988.

1.2. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Carga Horária: 45h.

Créditos: 3.

Ementa: Introdução à legislação ambiental. Análise histórica no Brasil e no mundo.

Princípios básicos. Principais instrumentos e órgãos responsáveis. Aspectos ligados à conservação, licenciamento ambiental e detecção de impactos ambientais. Aspectos gerais da Política Nacional de Meio Ambiente, do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), da Política Nacional de Recursos hídricos e do Código Florestal. Legislação aplicada à proteção da biodiversidade, gerenciamento de resíduos, uso de agrotóxicos e atividades agropecuárias, atividades extrativistas e uso de recursos hídricos. Crimes ambientais e penalidades.

Bibliografia:

MESQUITA, R. A. Legislação Ambiental Brasileira – uma abordagem descomplicada. Rio de Janeiro, Quileditora, 2012. 400 p.

FREITAS, V. P. A Constituição Federal e a efetividade das normas ambientais. 3ª Ed. São Paulo, Revista dos Tribunais. 2005. 264 p.

PIRES, P. T. L., Peters, E. L. Legislação ambiental federal. 3ª Ed. Curitiba, Juruá, 2004. 387 p.

Bibliografia complementar:

LEGISLAÇÃO DE DIREITO AMBIENTAL - COLEÇÃO SARAIVA DE LEGISLAÇÃO. 7ª Ed. São Paulo. 1152 p.

SILVA, G. E. N. Direito ambiental internacional. Rio de Janeiro, Thex, 2002. 384 p.

1.3. METODOLOGIA CIENTÍFICA

Carga Horária: 30h.

Créditos: 2.

Ementa: Metodologia Científica e metodologia do trabalho acadêmico. As formas de

conhecimento. A ciência e suas características. Exame de tópicos básicos na apresentação do trabalho científico (planejamento, tipos de trabalhos científicos: monografia, artigos e informe científico, linguagem científica, estrutura básica – introdução, desenvolvimento, conclusão e referências). Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Ciência pura e aplicada; O Método Científico: conceito, fundamentos e processos; noções e importância. Pesquisa Experimental e Não experimental. A pesquisa bibliográfica como instrumento de trabalho. Como pesquisar livros e artigos; Técnica de fichamento; Apresentação de trabalhos.

Bibliografia:

DE MEIS, L.; RANGEL, D. O Método Científico. Rio de Janeiro: 2000. 81p.

SPECTOR, N. Manual para a redação de teses, projetos de pesquisa e artigos científicos.

SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Cortez Editora, 2000. 161p.

BASTOS, C. L.; KELLER, V. Aprendendo a aprender: introdução a metodologia científica. 18 ed.

Petrópolis, RJ: Vozes, 2005. 111 p.

1.4. MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS A DADOS AMBIENTAIS

Carga Horária: 45h.

Créditos: 3.

Ementa: A Estatística nos estudos ambientais. O tratamento dos dados estatísticos nas Ciências Ambientais: limites e possibilidades. Plano amostral: cálculo e técnicas de amostragens. A estatística descritiva. Descrição, coleta e análise de dados. Visão geral das técnicas de Levantamento Estatístico e suas aplicações. Elaboração de Pesquisa de Levantamento (Survey), e a utilizar a estatística descritiva para organizar, interpretar e analisar as informações quantitativas decorrentes deste processo. Estatísticas classificatórias. Pesquisa de levantamento e métodos e técnicas de pesquisa quantitativa. Organização de dados em tabelas, gráficos e apresentação de relatórios gerenciais. Exemplos e exercícios aplicados à gestão ambiental. Correlação e Regressão. Testes Estatísticos: teste T, teste F e teste Qui-Quadrado. Análises multivariadas aplicadas a dados ambientais.

Bibliografia:

VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 p.

SPIEGEL, M. R. Estatística. 2. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 1994

1.5. QUÍMICA AMBIENTAL

Carga horária: 45h.

Créditos: 3.

Ementa: A Química da Poluição Atmosférica. Compostos Orgânicos Tóxicos: Pesticidas, Dioxinas, Furanos, PCBs e outros Compostos Orgânicos Tóxicos de Preocupação Ambiental. Química da Água e Poluição da Água. Metais Pesados Tóxicos.

Bibliografia:

ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. Introdução à química ambiental. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SPIRO, T.G.; STIGLIANI, W.M. Química ambiental. 2ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

BAIRD, C.; CANN, M. Química ambiental. 4ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

MANAHAN, S.E. Química ambiental. 9ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

1.6. SEMINÁRIOS DE DISSERTAÇÃO I

Carga Horária: 15 horas.

Créditos: 1.

Ementa: Apresentação dos projetos dos alunos após 6 (seis) meses de curso. Visa acompanhar o desenvolvimento do processo de elaboração das pesquisas dos mestrados com foco nas práticas e experiências interdisciplinares de pesquisa, além de discutir e treinar a apresentação dos resultados obtidos.

Bibliografia:

SPECTOR, N. Manual para a redação de teses, projetos de pesquisa e artigos científicos. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Cortez Editora, 2000. 161p.

1.7. SEMINÁRIOS DE DISSERTAÇÃO II

Carga Horária: 15 horas.

Créditos: 1.

Ementa: Apresentação dos projetos dos alunos após 12 (doze) meses de curso. Visa acompanhar o desenvolvimento do processo de elaboração das pesquisas dos mestrados com foco nas práticas e experiências interdisciplinares de pesquisa, além de discutir e treinar a apresentação dos resultados obtidos.

Bibliografia:

SPECTOR, N. Manual para a redação de teses, projetos de pesquisa e artigos científicos. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Cortez Editora, 2000. 161p.