



ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS 4

No eixo Ecologia e Recursos Naturais do 4º perfil, o conteúdo Ecologia de Ecossistemas, permite ao estudante conhecimentos sobre os grandes biomas (tundra, floresta boreal, floresta temperada, floresta tropical, campos e desertos), os biomas brasileiros (floresta amazônica, floresta atlântica, Caatinga, campos sulinos, cerrado, pantanal, manguezal, restinga), estudos de ecossistemas artificiais (cidades, barragens e represas), ecossistemas aquáticos (oceanos, rios, córregos, lagos, áreas alagadas) e sobre as comunidades biológicas. Estes conhecimentos são uma continuidade do eixo ERN e se interliga horizontalmente com os demais conteúdos do eixo, com os conteúdos, e Avaliação e Ações Mitigadoras de Impactos Ambientais. No conteúdo Restauração e Recuperação de Áreas Degradadas, serão desenvolvidos os conceitos de degradação, restauração e recuperação, ecologia florestal, restauração de processos ecológicos, procedimentos para recuperação de áreas degradadas, os custos e passivo ambiental, e também o Código Florestal e suas implicações. No conteúdo Avaliação e ações mitigadoras de Impactos ambientais, serão abordados os seguintes assuntos: definição de conceitos básicos sobre avaliação de impactos ambientais e tipos de estudos de impacto ambiental (EIA e AAE), apresentação do quadro legal e institucional brasileiro da avaliação de impacto ambiental, estudo das etapas do planejamento e execução, métodos de identificação e previsão de impactos ambientais, planejamento e execução de um estudo ambiental, impactos ambientais sobre rios e reservatórios, poluição hídrica, barragens e reservatórios, contaminação de águas subterrâneas, mineração, atividade agrícola, impactos ambientais sobre mares e oceanos, atividade petrolífera e outras, e danos à comunidade biótica. Os três conteúdos estão integrados verticalmente, e de forma horizontal com assuntos relacionados como Diagnóstico e Controle de Poluição Atmosférica, todos os conteúdos do eixo AD4 (Planejamento e Gestão de Recursos Energéticos, Monitoramento ambiental, Planejamento Ambiental, Urbano e Rural, Educação Ambiental).
