



---

## AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO 4

No eixo Ambiente e Desenvolvimento 4, o conteúdo Planejamento e Gestão de Recursos Energéticos fornece ao estudante os subsídios básicos da política energética nacional e seus reflexos nos recursos energéticos, introduz os conceitos de planejamento integrado de recursos energéticos de gestão local de energia, discute as questões inerentes dos impactos ambientais e as formas de mitigação do setor energético. A integração ocorre verticalmente com demais conteúdos e na horizontal com o eixo ERN4 e com o conteúdo Fontes e formas de energia do eixo RTE4. No conteúdo Instrumentos de Política Ambiental será realizado uma apresentação dos tipos de instrumentos, uma apresentação dos instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente (padrões de qualidade ambiental, zoneamento ambiental, licenciamento ambiental, áreas especialmente protegidas, sistemas de informações ambientais), e desenvolvimento de articulação entre os instrumentos. Os temas se integram com o eixo ERN4, e com os conteúdos ao longo do eixo. No conteúdo Monitoramento Ambiental é realizado apresentação do histórico e das bases legais do monitoramento ambiental, apresentação da instrumentação e metodologias analíticas para caracterização e avaliação da qualidade ambiental, estudo dos índices de qualidade ambiental, estudo do monitoramento de qualidade do meio hídrico, do meio solo e do meio atmosférico, apresentação do monitoramento de outros tipos de poluição: sonora (ruídos, vibração) e radiação. Já, em Planejamento Ambiental, Urbano e Rural é estudado o Estatuto da Cidade como novo marco regulatório das questões urbanas contemporâneas que contribui para a análise com enfoque ambiental do desenvolvimento urbano, é feito o conhecimento e análise dos instrumentos que possibilitem o planejamento e qualidade ambiental urbana entre eles, o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Territorial e Ambiental, zoneamento de uso e ocupação por desempenho do ambiente construído, parcelamento do solo e fundamentos, e práticas do desenho urbano no processo de planejamento. No conteúdo Educação Ambiental, é demonstrado o histórico da Educação Ambiental, a relação ser humano-natureza e as Relações Sociais, a responsabilidade social sobre as mudanças globais, a caracterização das questões ambientais, a motivação da percepção dos estudantes sobre a questão ambiental, o confronto de concepções sobre a questão ambiental, o confronto entre produção e consumo, a apresentação da Educação Ambiental em diferentes contextos, as dimensões da Educação Ambiental: conhecimentos,

---

---

valores éticos e estéticos, participação política, educação e diversidade cultural, estudo da importância da sensibilização, conscientização e cidadania, detalhamento de ética e ambiente, a apresentação e aplicação da Política Nacional Brasileira de Educação Ambiental, planejamento desenvolvimento e avaliação de projetos de Educação Ambiental aplicados na Engenharia Ambiental. Os tópicos se integram aos assuntos relacionados com os pilares social, econômico e ambiental.

---