



---

No eixo Recursos Tecnológicos e Energéticos, o conteúdo Mecânica dos Fluidos dará continuidade aos assuntos de Hidrostática e Hidrodinâmica (2º perfil), com um aprofundamento nos seguintes tópicos: regimes de escoamento, movimento uniforme, movimento gradualmente variado, ressalto hidráulico, curvas de remanso, modelagem hidráulica de rios, canais, pontes, bueiros, vertedouros e comportas, uso de programas computacionais para dimensionamento e simulação hidráulica de canais, rios, bueiros e pontes, escoamento transiente em rios e reservatórios. Os assuntos integram horizontalmente com Hidrologia e Drenagem, e dão suporte para Gestão Integrada de Bacias Hidrográficas e Recursos Hídricos (5º perfil). No conteúdo Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, serão vistos assuntos sobre o estudo de Sistemas de Informação Geográfica (SIG): com fundamentação teórica, processos para aquisição de dados, estruturação e montagem dos bancos de dados, aplicação de operações algébricas e consultas às bases de dados, análises, visualização e apresentação dos resultados, modelagem numérica de terreno e aplicação do geoprocessamento em estudos ambientais. Os temas estão interligados com assuntos já desenvolvidos pelo estudante, como Desenho Técnico e Topografia (1º perfil), e proporcionará conhecimentos que integração com os conteúdos Ecologia de Ecossistemas, Restauração e recuperação de áreas Degradadas, e Avaliação e Ações Mitigadoras de Impactos Ambientais, todos estabelecidos no 4º perfil. Já, Introdução à Termodinâmica desenvolverá conceitos básicos sobre Termodinâmica, utilizados nos conteúdos do próprio eixo no perfil seguinte (4º perfil).

---