



---

No eixo ERN3 serão desenvolvidos conteúdos introdutórios sobre a biologia da conservação, com apresentação da biodiversidade e seus níveis de organização, interações entre floresta, fauna e recursos hídricos, impactos antrópicos sobre a biodiversidade, espécies ameaçadas de extinção, causas de extinções, avaliações de ações prioritárias para a conservação da biodiversidade nos diferentes biomas brasileiros, SNUC (Sistema Nacional de Unidades de Conservação), unidades de conservação, critérios de avaliação utilizados em áreas protegidas. Esses assuntos são prioritários para a integração vertical dos temas Restauração e recuperação de áreas degradadas e Avaliação e ações mitigadoras de impactos ambientais, e horizontal dos temas Monitoramento Ambiental, Educação Ambiental (4º perfil). No tema Mecânica dos Solos, serão desenvolvidos conceitos sobre compactação dos solos, conceitos de tensões, princípio das tensões efetivas, tensões induzidas por carregamento externo, condutividade hidráulica dos solos, percolação de água nos solos, teoria do adensamento: compressibilidade e recalques, conceitos sobre cisalhamento dos solos, estabilidade de taludes, barragens de terra. A Hidrologia e Drenagem abordará assuntos sobre a ciência da hidrologia, precipitação pluviométrica, bacias hidrográficas, medição de chuva e vazão, escoamento superficial, drenagem subterrânea, processos físicos de escoamento da água em meio poroso e fraturado, investigação de águas superficiais e subterrâneas, noções de hidrogeoquímica, contaminação de águas subterrâneas, processos de remediação e descontaminação de áreas atingidas. A Geotecnia Ambiental desenvolverá temas sobre mapeamento geotécnico, métodos geofísicos aplicados a estudos ambientais, estudos de sistemas, métodos e processos de geotecnia, investigação geológico-geotécnica. A integração se faz com todo o eixo ERN, com o eixo RTE e demais assuntos que abordam conhecimentos sobre solos e água.

---