

Projeto e Construção de Estradas de Terra (AL2237)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 45 horas.

Presencial Prática: 15 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0481

Ementa:

Finalidade e importância das estradas rurais. Estudo das cargas dinâmicas do tráfego. Terraplenagem e traçado geométrico de estradas. Solos e agregados. Dimensionamento do revestimento primário. Projeto de drenagem. Monitoramento e manutenção de estradas de terra.

Objetivo Geral:

Elaborar projetos e executar obras de estradas não pavimentadas, além de familiarizar-se com a geração e interpretação de resultados planejados.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Possibilitar o estudo de tráfego necessário para o desenvolvimento de projetos de estradas de terra.
- Conhecer as técnicas básicas que envolvem os serviços de terraplenagem.
- Projetar e dimensionar o traçado geométrico de estradas.

- Estudar os solos e agregados que podem ser utilizados como revestimento primário.
- Conhecer e entender os métodos de dimensionamento de revestimentos primários.
- Dimensionar sistemas de drenagem, além de conhecer metodologias de monitoramento e manutenção de estradas de terra.

Bibliografia Básica:

MUDRIK, C. **Caderno de encargos**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.

RICARDO, H. de S.; CATALANI, G. **Manual prático de escavação: terraplenagem e escavação de rocha**. 3. ed. São Paulo: Pini, 2007.

SENÇO, W. de. **Manual de técnicas de projetos rodoviários**. São Paulo: Pini, 2008.

Bibliografia Complementar:

CARVALHO, C. B. de. **Projeto Geométrico de Estradas: (Concordâncias Horizontal e Vertical)**. Viçosa: UFV, 2011.

GUIDICINI, G; NIEBLE, C. M. **Estabilidade de taludes naturais e de escavação**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1984.

MASSAD, F. **Escavações a céu aberto em solos tropicais: região centro-sul do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

MASSAD, F. **Obras de terra: curso básico de geotecnia**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

SANTOS, R. A.; PASTORE, E. L.; JUNIOR, F. A.; CUNHA, M. A. **Estradas vicinais de terra: Manual Técnico para Conservação e Recuperação**. 3 ed. São Paulo: ABGE/IPT, 2019. Disponível em: https://www.abge.org.br/manual_de_estradas_vicinais. Acesso em: 30 dez. 2022.

SUZUKI, C. Y.; AZEVEDO, A. M.; KABBACH J. F. I. **Drenagem subsuperficial de pavimentos: conceitos e dimensionamento**. São Paulo: Oficina de textos, 2013.