

DISCIPLINA	NOME
FA030	Estradas Vicinais

Pré-Requisitos

FA564

Horas Semanais

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	1	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:

Escolha do traçado de uma estrada vicinal. Projeto geométrico. Drenagem de Estradas. Pavimentos econômicos.

Objetivos:

Capacitar o aluno a implantar uma estrada vicinal, através da escolha do traçado e desenvolvimento do projeto geométrico, projeto de drenagem e projeto do pavimento. Capacitar o aluno a identificar e propor soluções para problemas em estradas já existentes.

Programa:

- Principais projetos relacionados a implantação de uma estrada.
- Projeto geométrico: curvas verticais; curvas horizontais.
- Projeto de terraplanagem: compensação de volumes entre corte e aterro; projeto de aterros.
- Obras de Arte em estradas vicinais: princípios básicos de pontes de madeira; estabilidade de encostas; estruturas de arrimo.
- Projeto de drenagem: canaletas; bacia de dissipação; bueiros; dreno superficial.
- Principais problemas em estradas vicinais: causas; soluções.
- Projeto de pavimentos.

Bibliografia:

Referências Básicas:

Antas, P.M.; Vieira, A.; Gonçalo, E.A.; Lopes, L.A.S. Projeto Geométrico e de Terraplanagem. Editora Interciência. 2016. 264p.
Daibert, J.A.; Daibert, T.J.Z.; Daibert, D.J.Z. Rodovias-Planejamento, Execução, Manutenção. Editora Érica/Saraiva. 2015. 18p.
Suzuki, C.Y.; Avezedo, A.M.; Kabbach Jr, F.I. Drenagem Subperifical de Pavimentos. Editora Oficina de Textos. 2014. 240p.
De Senço, Wlastermiller. Manual de Técnicas de Pavimentação. Vol. 1. Editora Pini. 2008. 747p.
De Senço, Wlastermiller. Manual de Técnicas de Pavimentação. Vol. 2. Editora Pini. 2008. 671p.
Calil, C.C. Manual de projeto de construção de pontes de madeira. SET/EESC/USP. 2006. 252P.
Baesso, D.P.; Gonçalves, F.L.R. Estradas Rurais – Técnicas Adequadas de Manutenção. Deinfra/SC-Prapem/Microbacias. 2003. 204p.

Referências Complementares:

DNIT – Departamento Nacional de Infra-Estrutura dos Transportes – Instituto de Pesquisas Rodoviárias – Normas e Manuais – www.dnit.gov.br

Observações:

Não há

ASSINATURAS:**AUTENTICAÇÃO**Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>