



---

## **Plano de Ensino**

TRN047 - TECNOLOGIA V: INFRAESTRUTURA URBANA

Ano: 2018 Semestre: 1

### EMENTA

Reconhecimento de terrenos aplicado a projeto de urbanismo;  
Projeto de terraplenagem;  
Construções e movimento de terra em meio urbano;  
Expansão urbana;  
Encostas em meio urbano.

### CONTEÚDO

UNIDADE I - Reconhecimento de terrenos: investigação do solo. Solo para o projeto de urbanismo, terrenos inadequados, exigências e inviabilidade técnica do empreendimento.  
UNIDADE II - Projeto de terraplenagem: levantamentos preliminares, serviços de terra, compensação de volumes, desenho e representação gráfica.  
UNIDADE III - Construções e movimentação de terra em meio urbano: construção de aterros, estabilidade de cortes e aterros, processos construtivos, implantação de sistema viário.  
UNIDADE IV - Expansão urbana: uso e ocupação do solo, aspectos sociais relacionado ao crescimento urbano, parcelamento do solo, implantação de loteamentos.  
UNIDADE V - Encostas em meio urbano. Encostas: proteção vegetal, escorregamentos de terra, áreas de risco, inviabilidade técnica de ocupação.

### BIBLIOGRAFIA

BUENO B.S. e Vilar O.M. Mecânica dos Solos I. São Paulo: Publicação 028/93, EESC-USP, 1984.  
DIAS J., Ed. Suarez. Deslizamientos Y Estabilidad de Taludes en Zonas Tropicales. Bogotá, Colombia, 2002.  
GAIOTO N. Estruturas de Arrimo e Empuxos de Terra. São Paulo, Publicação No. 0027/95, EESC-USP, 1979.  
MASCARÓ J.L. Infraestrutura Habitacional Alternativa. Porto Alegre: ed. Sagra, 1991.  
SENSO W. Terraplenagem. São Paulo: Escola Politécnica USP, 1975.  
SILVEIRA A. Terraplenagem. São Paulo: Publicação No. 75, EESC-USP, 1971.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR