

CIV 1581 GEOTECNIA NA ARQUITETURA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS

CRÉDITOS: 3

PROF.:

OBJETIVOS Capacitar o aluno a compreender os problemas geotécnicos relacionados a projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo.

EMENTA Introdução a geotecnia; Índices físicos; Classificação dos solos; Noções de amostragem e sondagem; Tensões nos solos; Envoltórias de resistência; Compressibilidade; Resistência ao cisalhamento; Análise de estabilidade: encostas, aterros e escavações; Empuxos em repouso, ativo e passivo; Estruturas de arrimo; Muros de gravidade; Fundações diretas e profundas; critérios para escolha do tipo de fundação; Drenagem e rebaixamento de lençol freático

PROGRAMA Noções básicas de geologia; Noções básicas de amostragem e sondagem; Caracterização de solos e índices físicos; Tensões em solos; Noções de variação de volume em solos; Noções de resistência de solos; Noções de estabilidade e métodos de estabilização de taludes e Noções de fundações.

AVALIAÇÃO **Categoria VII** – A avaliação do aproveitamento feita pelo professor será expressa por meio de três graus de qualificação, apresentados numericamente, em escala de zero(0) a dez(10), do seguinte modo:

1. Os dois primeiros graus de qualificação, representando o aproveitamento do aluno na disciplina serão atribuídos a avaliações distribuídas ao longo do período letivo, tendo em vista um programa parcialmente lecionado;
2. O terceiro grau de qualificação, resultante da Prova Final escrita, cobrindo toda a matéria lecionada no período letivo.
3. O aluno será dispensado de realizar a Prova Final escrita (terceira avaliação), quando seus dois primeiros graus forem maiores ou iguais a três (3.0) e a média destes for maior ou igual a seis (6.0). Neste caso o Grau Final



obtido pelo aluno será calculado pela média aritmética destes dois graus de avaliação.

4. Se um dos três primeiros graus for menor que três (3.0) ou a média destes for menor que seis (6.0), o aluno deverá realizar, necessariamente, a Prova Final escrita (terceiro grau de avaliação) e terá seu Grau Final obtido pela média ponderada dos três graus, tendo cada uma das duas primeiras avaliações peso 1 e o grau obtido na Prova Final peso 2.

**BIBLIOGRAFIA
PRINCIPAL**

Das, Braja M. (2007). Fundamentos de Engenharia Geotécnica. Thomson Learning, São Paulo.

**BIBLIOGRAFIA
COMPLEMENTAR**

Souza Pinto, Carlos (2002). Curso Básico de Mecânica dos Solos. Oficina de Textos, São Paulo.

