



## DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS - UNIDADE CURRICULAR II

3º ANO 5ª FASE ARQ 510 – MECÂNICA DE SOLOS E FUNDAÇÕES 2.0.1.1.0 – 60h ----

### **Ementa:**

Desenvolver estudos iniciais sobre as condições físicas do solo, mecânica de solos e as fundações destinadas para edifícios.

### **Conteúdo:**

- Noções de geologia;
- Gênese, tipo e classificação dos solos e seus índices físicos;
- Propagação de Tensões com diferentes carregamentos de Superfície;
- Adensamento;
- Resistência ao cisalhamento e de formabilidade dos solos;
- Investigação do subsolo, sondagens, prova de carga, capacidade de carga dos solos e recalques;
- Tipos de fundação e metodologias de execução;
- Tensão admissível em fundações diretas
- Projeto de fundações;
- Talude e estruturas de contenção.

### **Referência Básica:**

MACIEL FILHO, C. L. *Introdução à Geologia de Engenharia*. Santa Maria, Ed. Da UFSM, Brasília: CPRM, 1994

CAPUTO, H. P. *Mecânica dos solos e suas aplicações*. Ed. Ao Livro Técnico, vol. 1 e 2

HACHICH, W. *Fundações: teoria e prática*. São Paulo, ABMS/ABEF/PINI, 1996

### **Referência Complementar:**

ALONSO, U. R. *Previsão e Controle das Fundações*. Ed. Edgard Blücher Ltda, 2003

ALONSO, U. R. *Exercícios de Fundações*. Ed. Edgard Blücher Ltda, 1983