

PEF 3405 – FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES – 2023/II

EMENTA:

- CONCEITOS BÁSICOS: TENSÕES E DEFORMAÇÕES NO MACIÇO CAUSADOS POR FUNDAÇÕES; PARÂMETROS DO SOLO; CRITÉRIOS DE PROJETO – ELU E ELS; INTERRELAÇÃO ENTRE SOLO, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA;
- FUNDAÇÕES RASAS: TIPOS DE FUNDAÇÕES RASAS; CAPACIDADE DE CARGA; RECALQUES; PROJETO GEOMÉTRICO;
- FUNDAÇÕES PROFUNDAS: TIPOS DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS; ELU; ELS; FÓRMULAS DE CRAVAÇÃO; PROJETO GEOMÉTRICO;
- CONTENÇÕES: TIPOS DE CONTENÇÕES; REVISÃO DE EMPUXOS DE TERRA; MUROS DE ARRIMO; CONTENÇÃO DE ESCAVAÇÕES; SOLO GRAMPEADO; CORTINAS ATIRANTADAS;

CRITÉRIO DE APROVEITAMENTO:

- AVALIAÇÕES ESCRITAS INDIVIDUAIS: P1 (20/10), P2 (08/12) e PSUB (15/12);
- EXERCÍCIOS EM EQUIPE (*): EX1, EX2, EX3, EX4, EX5, valor de 2,0 pontos para cada;
- MÉDIA FINAL = $(0,2 \cdot \sum EX_i + 0,4 \cdot P1 + 0,4 \cdot P2)$
- (*) EQUIPES DE ATÉ 4 ALUNOS;

DATAS

MÊS	SEMANA	ASSUNTO
AGOSTO	7 a 11	Dia 11 – Início das aulas: programa da disciplina; tensões e deformações no maciço;
	14 a 18	Parâmetros do solo; Critérios de projeto de fundações; Inter-relação entre solo, fundação e estrutura;
	21 a 25	Fundações rasas: projeto geométrico
SETEMBRO	28/08 a 01/09	Fundações rasas: capacidade de carga e recalque
	04 a 08	SEMANA DA PÁTRIA – NÃO HAVERÁ AULA
	11 a 15	Fundações rasas: (exercícios) (ENTREGA DO EX.1)
	18 a 22	Fundações profundas: tipos
	25 a 29	Fundações profundas: ELU e ELS
OUTUBRO	2 a 6	Fundações profundas – projeto geométrico; exercícios (ENTREGA DO EX.2)
	09 a 13	NÃO HAVERÁ AULA NO DIA 13 (SEXTA-FEIRA)
	16 a 20	DIA 20 (SEXTA-FEIRA) P1
	23 a 27	Empuxos de terra; Tipos de contenções;
NOVEMBRO	30/10 a 03/11	FINADOS (02/11) – NÃO HAVERÁ AULA
	06 a 10	Contenções de aterro; (ENTREGA DO EX.3)
	13 a 17	Contenções de escavações em balanço; (ENTREGA DO EX.4)
	20 a 24	Tirantes e estroncas; solo grampeado; cortinas atirantadas;
	27 a 01/12	Contenções de escavações – exercícios; (ENTREGA DO EX.5)
DEZEMBRO	04 a 08	DIA 8 (SEXTA-FEIRA) P2
	11 a 15	DIA 15 (SEXTA-FEIRA) PSub (PARA QUEM PERDER P1 OU P2)
	18 a 22	ENCERRAMENTO DAS AULAS (QUARTA-FEIRA – 21/12)