SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
REITORIA
ANEXO II DO EDITAL Nº 286, DE 24 DE NOVEMBRO DE 2021.
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SALINÓPOLIS

Endereço de entrega da documentação (Curriculum da Plataforma Lattes): Rua Raimundo Santana Cruz, S/N, Campus Universitário de Salinópolis - UFPA. S/N. Bairro: São Tomé, CEP: 68721000, Salinópolis – Pará.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

Tema: Engenharia Costeira e Oceânica – Construção Civil e Geotecnia.

1 - Barragens de terra;
2 - Controle do desperdício na construção civil;
3 - Ensaios de laboratório em Geotecnia;
4 - Estabilidade de Taludes 1.3.5 - Estabilização de solos;
6 - Estrutura, atrito e coesão, mecanismo da deformação do solo;
7 - Formação, propriedades físicas, físico-químicas e químicas dos solos;
8 - Fundações superficiais e profundas;
9 - Materiais de construção civil;
10 - Propriedades físicas, físico-químicas e químicas do cimento.

Tema: Matemática Aplicada.
1 - Diagonalização de operadores e produto interno;
2 - Estabilização exponencial de modelos dissipativos: Equação de onda, equação do calor; sistemas acoplados;
3 - Método de diferenças finitas e aplicações;
4 - Método de elementos finitos e aplicações;
5 - Resolução de equações diferenciais parciais clássicas: equação do calor e equação da onda;
6 - Semigrupos de operadores lineares: Exponencial de uma matriz, Semigrupo C_0;
7 - Teorema de Hille-Yosida e aplicações;
8 - Teorema de Lummer-Phillips e aplicações;
9 - Transformada de Laplace: Introdução, definições, propriedades de aplicações;
10 - Transformações lineares;