



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

Anexo II do Edital nº 90, de 22.03.2016- UFPA

Endereço de entrega da documentação:

Campus Universitário de Bragança – Universidade Federal do Pará – Alameda Leandro Ribeiro, s/nº, Bairro Aldeia, CEP: 68600-000, Bragança – Pará. Faculdade de Engenharia de Pesca do Instituto de Estudos Costeiros. Horário de 08 às 12 e de 14 às 18h.

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Campus Universitário de Bragança

Cálculo

- 1 - Autovalor, autovetor e diagonalização.
- 2 – Diferenciabilidade.
- 3 - Espaços com produto interno e espaços de Hilbert.
- 4 - Existência e unicidade de soluções para equações diferenciais ordinárias.
- 5 - Integral no espaço euclidiano, teorema de Fubini e aplicações.
- 6 - Máximos, mínimos e multiplicadores de Lagrange.
- 7 - Resolução numérica de equações diferenciais ordinárias.
- 8 - Teorema de Hahn-Banach e consequências.
- 9 - Teorema de Stokes e aplicações.
- 10 - Topologia do espaço euclidiano n dimensional.