



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
REITORIA  
ANEXO II DO EDITAL Nº 113, DE 29 DE ABRIL DE 2019.  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CASTANHAL**

**Endereço de entrega da documentação:**

Secretaria do Campus Universitário de Castanhal, situado na Avenida dos Universitários, S/N,  
Bairro: Jaderlândia, CEP: 68746-360, Castanhal – Pará

Horário: das 8 às 17h

**Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

***Matemática Aplicada***

- 1 - Diferenciação e Integração Numérica;
- 2 - Equações Algébricas e Transcendentes (Métodos Numéricos);
- 3 - Interpolação e Aproximação;
- 4 - Leis da Eletrostática e Lei de Gauss
- 5 - Leis de Força e Campo e Aplicações baseadas nas Leis de Newton;
- 6 - Método dos Mínimos Quadrados;
- 7 - Métodos Diretos para Resolução de Sistemas de Equações Lineares;
- 8 - Métodos Iterativos para Resolução de Sistemas de Equações Lineares;
- 9 - Soluções Numéricas de Equações Diferenciais Ordinárias;
- 10 - Soluções Numéricas de Equações Diferenciais Parciais; Método das Diferenças Finitas. Aplicações;
- 11 - Soluções Numéricas de Equações Diferenciais Parciais; Método dos Elementos Finitos. Aplicações;
- 12 - Trabalho e Energia e suas Conservações;
- 13 - Transformada de Laplace. Aplicações;