



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Endereço da Unidade: Caixa Postal 1524 - Campus Universitário Lagoa Nova, Natal/RN - Brasil

CEP: 59.078-970

Fone: (84) 99167-6542

E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

EDITAL Nº:	022/2020-PROGESP
CARREIRA:	<input checked="" type="checkbox"/> MAGISTÉRIO SUPERIOR <input type="checkbox"/> MAGISTÉRIO EBT <input type="checkbox"/> PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO E CÁLCULO NUMÉRICO

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Funções e Procedimentos. Recursividade. Exemplos em C/C++.
2. Algoritmos e Estruturas de Dados. Vetores, matrizes e manipulação a partir de funções. Exemplos em C/C++;
3. Métodos numéricos para determinação de raízes: Newton-Raphson e Secante. Aplicações e algoritmos.
4. Resolução de sistemas de equações lineares: métodos de Gauss e Jacobi. Aplicações e algoritmos.
5. Método dos mínimos quadrados: caso discreto. Aplicações e algoritmos.
6. Resolução de equações diferenciais ordinárias: métodos de Euler, Runge-Kutta. Aplicações e algoritmos.