



INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA
DEPq - SD/2
SEÇÃO TÉCNICA DE ENSINO

FICHA DE ORIENTAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

DEPARTAMENTO DE ENSINO: SE/1 – Seção de Ensino Básico

PROFESSOR: Prof. Nelson Borges, TC Roberto Gomes

ANO DA GRADUAÇÃO: 2 ESPECIALIDADE: BÁSICO – CFG e CG

VISTO

Coordenador

1. **DISCIPLINA:** Cálculo Numérico

2. **INSTRUMENTOS DE MEDIDA:**

<input type="checkbox"/>	VE	<input type="checkbox"/>	ER	<input checked="" type="checkbox"/>	ESCRITA	<input checked="" type="checkbox"/>	LIVRE
<input checked="" type="checkbox"/>	VC	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	GRÁFICA	<input type="checkbox"/>	PROIBIDA
<input type="checkbox"/>	VF	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PRÁTICA	<input type="checkbox"/>	RESTRITA

3. **CONDIÇÕES DE ESPAÇO E TEMPO:**

a. DATA: 14/09/2022 b. HORA: 08:00 h

c. DURAÇÃO ESTIMADA: 240 minutos

d. LOCAL PREVISTO: Salas do Básico

e. DATA DA MOSTRA: 03/10/22-10hs

4. **ASSUNTOS A SEREM VERIFICADOS:**

- 1 – Erros; Aritmética de Ponto Flutuante;
- 2 – Zero de Funções: Método Gráfico, Método da Bissecção, MPF e Newton-Raphson.
- 3 – Sistemas Lineares: Métodos Diretos e Métodos Iterativos (Convergência).
- 4 – Sistemas não Lineares: Método de Newton-Raphson.
- 5 - Interpolação

5. **BIBLIOGRAFIA INDICADA:**

- 1 – Cel Diegues – Métodos de Cálculo Numérico – Fundação Ricardo Franco
- 2 – Ruggiero e Lopes – Cálculo Numérico – Makron Books
- 3 – Notas de Aula Prof. Nelson Borges; Slides; Notas de Aula TC Roberto Gomes (Pyton)

6. **MATERIAL A SER CONDUZIDO PARA A PROVA:**

lápiz preto; caneta azul ou preta; borracha; máquina de calcular; computador.

7. **OUTRAS PRESCRIÇÕES:**

Não há.

Rio de Janeiro, RJ, 9 de setembro de 2022

TC Roberto Gomes