

EDITAL Nº 17/2025 DG-CED/CEDRO-IFCE

**PROCESSO SELETIVO DE ESTUDANTES PARA MONITORIA DO
IFCE CAMPUS CEDRO**

ANEXO X

TEMAS DA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO ESPECÍFICO

COMPONENTE CURRICULAR	TEMAS
Circuitos Elétricos 1	● Potência em Circuitos Elétricos; ● Métodos de Análise de Circuitos Elétricos; ● Thévenin, Norton e Máxima transferência de Potência; ● Amplificador Operacional; ● Circuitos RL - Resposta Natural e Degrau; ● Circuitos RC - Resposta Natural e Degrau;
Física IV	● Ótica: Princípios da Ótica Geométrica ● Leis da Reflexão. ● Lei da Refração. ● Movimento Harmônico Simples ● Ondas.
Cálculo I	● Limites e suas propriedades ● Derivadas ● Regras de Derivação
Matemática IV	● Geometria Plana; ● Análise Combinatória
Máquinas Hidráulicas e Pneumáticas	● Bombas hidráulicas: tipos e características; ● Compressores: tipos e características. ● Simbologia de componentes hidráulicos e pneumáticos.
Tecnologia Web	● Prática de Flexbox ou Grid para o layout da página
Introdução a Compatibilidade e Finanças	● Demonstrações contábeis: Balanço Patrimonial ● Demonstração do Resultado do Exercício; ● Análise das demonstrações financeiras: índices de liquidez, endividamento, eficiência e rentabilidade.
Mecânica Básica III	● Movimento harmônico simples. ● Oscilações amortecidas e forçadas. ● Ondas. ● Som.
Sistemas Microprocessados	● Arquitetura dos microcontroladores AVR ● Linguagem de programação C para AVR ● Aplicações utilizando Portas IO, Interrupções e Timer
Desenho Técnico	● Projeção Ortogonal (vistas) ● Perspectiva ● Cortes