



INSTITUTO FEDERAL

Ceará
Campus Aracati

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO
DE PROFESSORES SUBSTITUTOS**

EDITAL

**003/2023/GAB-ARA/DG-ARA/ARACATI-IFCE
REGIME DE TRABALHO – 20H e 40H SUBSTITUTO**

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| ÁREA | SUBÁREA | CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| FÍSICA | FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL | <ol style="list-style-type: none">1. LEIS DE NEWTON2. TRABALHO, ENERGIA E CONSERVAÇÃO DA ENERGIA3. MOMENTO LINEAR, MOMENTO ANGULAR E SUAS CONSERVAÇÕES4. LEIS DA TERMODINÂMICA5. ÓPTICA GEOMÉTRICA6. ELETROSTÁTICA7. LEI DE AMPÈRE E LEI DE FARADAY-LENZ8. RELATIVIDADE RESTRITA9. EFEITO FOTOELÉTRICO E EFEITO COMPTON10. CIRCUITOS ELÉTRICOS |
| CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO | SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO | <ol style="list-style-type: none">1. CONCEITOS SOBRE DESEMPENHO DE UM SISTEMA DE COMPUTAÇÃO. ORGANIZAÇÃO DE MICRO-CIRCUITOS. BLOCO OPERACIONAL SIMPLES E MÚLTIPLO.2. MEMÓRIAS, UNIDADES CENTRAIS DE PROCESSAMENTO, ENTRADA E SAÍDA. MECANISMOS DE INTERRUPTO. BARRAMENTO, COMUNICAÇÕES, INTERFACES E PERIFÉRICOS.3. COORDENAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO DE PROCESSOS, EXCLUSÃO MÚTUA, DIFUSÃO DE MENSAGENS. COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÃO: CONTROLE DE CONCORRÊNCIA.4. SEGURANÇA DE FUNCIONAMENTO. APLICAÇÕES DE TOLERÂNCIA A FALHAS. CONFIABILIDADE E DISPONIBILIDADE. TÉCNICAS DE PROJETO. TOLERÂNCIA A FALHAS EM SISTEMA5. TEORIA DO PARALELISMO. ARQUITETURAS PARALELAS. PRIMITIVAS BÁSICAS DE PROGRAMAÇÃO PARALELA: CONTROLE DE TAREFAS, COMUNICAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO.6. TIPOS DE ENLACE, CÓDIGOS, MODOS E MEIOS DE TRANSMISSÃO. PROTOCOLOS E SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO. TERMINOLOGIA, TOPOLOGIAS, MODELOS DE ARQUITETURA. |

| | | |
|---------------|--------------------|---|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 7. LINGUAGENS DE MONTAGEM. MODOS DE ENDEREÇAMENTO, CONJUNTO DE INSTRUÇÕES. MECANISMOS DE INTERRUÇÃO E DE EXCEÇÃO. BARRAMENTO. 8. TRANSAÇÕES DISTRIBUÍDAS. COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS. SISTEMAS OPERACIONAIS DISTRIBUÍDOS: SISTEMAS DE ARQUIVOS, SERVIDORES DE NOMES. 9. MULTIPROCESSADORES. MULTICOMPUTADORES. ARQUITETURAS PARALELAS E NÃO CONVENCIONAIS. 10. ARQUITETURAS RISC E CISC. PIPELINE. PROCESSADORES SUPERESCALARES E SUPERPIPELINE. PARALELISMO DE BAIXA GRANULARIDADE. |
| ADMINISTRAÇÃO | CIÊNCIAS CONTÁBEIS | <ol style="list-style-type: none"> 1. PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS DA CONTABILIDADE 2. DEMONSTRATIVOS CONTÁBEIS: DRE, BALANÇO PATRIMONIAL E FLUXO DE CAIXA 3. MÉTODOS DE CUSTEIO 4. DEFINIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE CUSTOS 5. AVALIAÇÃO DE ESTOQUES 6. MÉTODO DAS PARTIDAS DOBRADAS 7. ELABORAÇÃO DE BALANCETE 8. PLANO DE CONTAS 9. PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO 10. LEI DAS SOCIEDADES ANÔNIMAS - LEI Nº 9.457 DE 5 DE MAIO DE 1997 QUE ALTERA DISPOSITIVOS DA LEI NO 6.404, DE 15 DE DEZEMBRO DE 1976, A QUAL DISPÕE SOBRE AS SOCIEDADES POR AÇÕES E DA LEI NO 6.385, DE 07 DE DEZEMBRO DE 1976, QUE DISPÕE SOBRE O MERCADO DE VALORES MOBILIÁRIOS E CRIA A COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIOS. |