



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco
Campus Paulista/Diretoria de Ensino/Comissão de Monitoria

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MONITORIA DE CURSOS TÉCNICOS E SUPERIORES (EDITAL Nº
344/2023.2)**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DE SELEÇÃO

Cursos Técnicos Integrados		
Curso	Componente Curricular	Conteúdo Programático da prova de seleção
ADM	Estatística básica	<ol style="list-style-type: none">1. População e amostra2. Fases do método estatístico3. Variáveis aleatórias4. Tabelas e gráficos5. Distribuições de frequências6. Medidas resumo (média, mediana, moda, variância, desvio-padrão, etc.)
ADM	Língua Inglesa	<ol style="list-style-type: none">1. Personal pronouns and Possessive Adjectives2. Present Simple and adverbs of frequency. (Affirmative, negative and interrogative forms)3. Talk about routines4. Reading strategies: inference, understanding words in context, scanning, reading images5. Modal verbs (can, should, have to, must)6. Linking words (and, but, so, then, after (that), because, finally)
ADM	Língua Portuguesa e Literatura I	<ol style="list-style-type: none">1. Língua e Linguagem. Linguagem verbal x linguagem não-verbal.2. Variação e preconceito linguístico.3. Funções da linguagem.4. Figuras de linguagem.5. Sintaxe do período simples.6. Gêneros literários: lírico, épico e dramático.7. Estéticas literárias: Quinhentismo, Barroco e Arcadismo.8. Gêneros discursivos dos campos artístico-literário, jornalístico-midiático e acadêmico: poema, conto, crônica, notícia, reportagem, charge, cartum, tirinha, texto dissertativo-argumentativo, resumo e diário de leitura.

INFO	Língua Inglesa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Personal pronouns and Possessive Adjectives 2. Present Simple and adverbs of frequency. (Affirmative, negative and interrogative forms) 3. Talk about routines 4. Reading strategies: inference, understanding words in context, scanning, reading images 5. Modal verbs (can, should, have to, must) 6. Linking words (and, but, so, then, after (that), because, finally)
INFO	Língua Portuguesa I	<ol style="list-style-type: none"> 1. Língua e Linguagem. Linguagem verbal x linguagem não-verbal. 2. Variação e preconceito linguístico. 3. Funções da linguagem. 4. Figuras de linguagem. 5. Sintaxe do período simples. 6. Gêneros literários: lírico, épico e dramático. 7. Estéticas literárias: Quinhentismo, Barroco e Arcadismo. 8. Gêneros discursivos dos campos artístico-literário, jornalístico-midiático e acadêmico: poema, conto, crônica, notícia, reportagem, charge, cartum, tirinha, texto dissertativo-argumentativo, resumo e diário de leitura.

Cursos Técnicos Subsequentes		
Curso	Componente Curricular	Conteúdo Programático da prova de seleção
ADM	Estatística básica	<ol style="list-style-type: none"> 1. População e amostra 2. Fases do método estatístico 3. Variáveis aleatórias 4. Tabelas e gráficos 5. Distribuições de frequências 6. Medidas resumo (média, mediana, moda, variância, desvio-padrão, etc.)
ADM	Gestão de Processos Produtivos (manhã e tarde)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacidade produtiva 2. Previsão de demanda 3. Sistema MRP 4. Etapas de fabricação e tratamento de não conformidades 5. Ciclo de vida dos produtos 6. Modelo industrial japonês (sistema just in time) 7. Programação e controle da produção (PCP) 8. Gestão de Manutenção

ADM	Noções de Contabilidade	<ol style="list-style-type: none"> 1. NOÇÕES DE CONTABILIDADE E FINANÇAS 2. NOÇÕES DE CONTABILIDADE - CONCEITOS CONTÁBEIS 3. ATIVO, PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO (BALANÇO PATRIMONIAL) 4. RECEITAS E DESPESAS (DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO) 5. DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS 6. INDICADORES DE ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS 7. OPERAÇÕES COM MERCADORIAS 8. CONTROLE DE ESTOQUES (PEPS/UEPS/CUSTO MÉDIO) 9. CUSTOS: ORIGENS, FUNÇÕES E TERMINOLOGIA BÁSICA 10. CUSTOS: TÉCNICAS DE APURAÇÃO DE CUSTOS
ADM	Segurança e Saúde no Trabalho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceito legal e preventivista de acidente e doença do trabalho 2. Mapa de riscos e Riscos Ambientais (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidente) 3. Combate a incêndios 4. Atividades perigosas e insalubres 5. EPI e EPC 6. SESMT e PCMSO
MSI	Segurança, Meio Ambiente e Saúde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceito legal e preventivista de acidente e doença do trabalho 2. Mapa de riscos e Riscos Ambientais (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidente) 3. Combate a incêndios 4. Atividades perigosas e insalubres 5. EPI e EPC 6. SESMT e PCMSO

Cursos Superiores		
Curso	Componente Curricular	Conteúdo Programático da prova de seleção
ADS	Aprendizagem de Máquina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprendizado Supervisionado/ Não Supervisionado 2. Algoritmos Clássicos de Aprendizagem de Máquina 3. Conjunto de Treino/ Validação e Teste

ADS	Estatística aplicada	<ol style="list-style-type: none"> 1. População e amostra 2. Fases do método estatístico 3. Variáveis aleatórias 4. Tabelas e gráficos 5. Distribuições de frequências 6. Medidas resumo (média, mediana, moda, variância, desvio-padrão, etc.) 7. Análise bidimensional 8. Determinação do tamanho da amostra 9. Cálculo de probabilidade - Distribuição Normal 10. Intervalos de confiança 11. Testes de hipóteses 12. Análise de regressão
ADS	Introdução à Programação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Algoritmo e Lógica de Programação 2. Linguagem de Programação 3. Tipos de Dados Simples e Compostos 4. Strings 5. Estruturas Condicionais 6. Estruturas de Repetição Iteração 7. Seleção de estrutura de dados 8. Funções
ADS	Redes de Computadores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apresentação do componente curricular, do plano de ensino, do contrato pedagógico e introdução ao conteúdo. Revisão Sistemas Operacionais 2. Introdução a Redes de Computadores e contextos atuais 3. Histórico e evolução, conceito de redes de computadores, componentes das redes, tipos de ligações físicas (ponto a ponto e multiponto) 4. O que é a internet 5. Redes de Borda, Acesso e Núcleo 6. Topologias de redes 7. Parâmetros de redes 8. Meios de transmissão 9. Classificação (LANs, MANs e WANs) 10. Dispositivos IoT e Aplicações 11. Padrões para Redes Locais 12. Dispositivos de Interconexão de Redes: Repetidores, hubs, switches, access point 13. Endereçamento de Redes IPv4 e IPv6 14. Calculos de Subredes e Mascaras 15. Roteamento 16. Serviços de Rede 17. Camada Enlace

ADS	Segurança da Informação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução a Segurança da Informação 2. Engenharia Social 3. Ameaças, Ataques e contramedidas 4. Introdução ao Pentest 5. Técnicas para criação de dicionários 6. Serviços de Segurança e Contramedidas 7. Brute Force local 8. Man In The Middle Attack 9. Malwares (Vírus, Worms, Rootkits, e Keylogger) 10. Negação de serviço (DoS e DDoS) 11. Sniffing Passivo & Ativo 12. DNS Spoof e Arp Poisoning 13. Falhas em aplicações Web 14. SQL Injection – Banco de Dados 15. Backdoor Conceitos
PG	Estatística básica	<ol style="list-style-type: none"> 1. População e amostra 2. Fases do método estatístico 3. Variáveis aleatórias 4. Tabelas e gráficos 5. Distribuições de frequências 6. Medidas resumo (média, mediana, moda, variância, desvio-padrão, etc.) 7. Análise bidimensional 8. Determinação do tamanho da amostra 9. Cálculo de probabilidade - Distribuição Normal 10. Intervalos de confiança 11. Testes de hipóteses 12. Análise de regressão
PG	Fundamentos da gestão da qualidade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eras da qualidade 2. Ferramentas da qualidade 3. ISO 9001 4. Gurus da Qualidade 5. Certificação e Auditoria
PG	Gestão de Materiais e Logística	<ol style="list-style-type: none"> 1. Função e objetivo dos estoques. 2. Nível de estoque: estoque máximo, estoque mínimo, lote de compra, ponto de pedido, estoque médio. 3. Classificação de materiais 4. Custos relacionados ao estoque: armazenagem, pedido e imagem. 5. Lote econômico de compra.
PG	Gestão Financeira e Orçamentária	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaliação de projetos de investimento. 2. Capital de giro. 3. Estrutura de capital. 4. Risco e retorno. Precificação de Ativos Financeiros (CAPM). 5. Custo de capital.

PG	Introdução a Contabilidade	<ol style="list-style-type: none"> 1. NOÇÕES DE CONTABILIDADE E FINANÇAS 2. NOÇÕES DE CONTABILIDADE - CONCEITOS CONTÁBEIS 3. ATIVO, PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO (BALANÇO PATRIMONIAL) 4. RECEITAS E DESPESAS (DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO) 5. DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS 6. INDICADORES DE ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS 7. OPERAÇÕES COM MERCADORIAS 8. CONTROLE DE ESTOQUES (PEPS/UEPS/CUSTO MÉDIO) 9. CUSTOS: ORIGENS, FUNÇÕES E TERMINOLOGIA BÁSICA 10. CUSTOS: TÉCNICAS DE APURAÇÃO DE CUSTOS
PG	Organização do Trabalho Científico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definição de ciência. 2. Tipos de trabalhos científicos e orientações sobre o TCC do IFPE. 3. Leitura e redação de trabalhos científicos (gêneros acadêmicos). 4. Tipos de pesquisa científica. 5. Levantamento bibliográfico. 6. Estrutura do TCC do IFPE. 7. Definição do problema de pesquisa e objetivo de um artigo. 8. Abordagens metodológicas de pesquisa. 9. Normas técnicas para escrita e apresentação de trabalhos científicos (ABNT).
PG	Sistema de Informação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacidade produtiva 2. Previsão de demanda 3. Sistema MRP 4. Etapas de fabricação e tratamento de não conformidades 5. Ciclo de vida dos produtos 6. Modelo industrial japonês (sistema just in time) 7. Programação e controle da produção (PCP) 8. Gestão de Manutenção



Documento assinado eletronicamente por **Angeline Maria Cartaxo Muniz, Professora EBTT**, em 30/08/2023, às 13:13, conforme art. 6º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Marcelino Jose Caetano, Diretor(a) de Ensino**, em 30/08/2023, às 13:57, conforme art. 6º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifpe.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0834243** e o código CRC **CFC746CE**.