

**Edital N° 005/2019 Retificado**  
**EXAME ADICIONAL DE PROGRESSÃO PARCIAL**

**O DIRETOR GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS - IFAL /** Campus Palmeira dos Índios, nomeada pela Portaria 1877, da Reitoria do Instituto Federal de Alagoas, de 19 de junho de 2019, publicada no DOU, seção 2, no uso de suas e de acordo com o Regulamento da Progressão Parcial, Portaria 653/GR, 30 de Março de 2017, faz saber que está aberta a inscrição para o Exame Adicional para os alunos requerentes em Progressão Parcial dos cursos do Ensino Médio Integrado, ano letivo de 2019.

**1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES E REQUISITOS**

**1.1** Entende-se por Exame Adicional a avaliação que será ofertada aos alunos participantes da Progressão Parcial, cujo resultado substituirá a média final da disciplina.

**1.2** A aplicação e acompanhamento do exame adicional da Progressão Parcial será coordenada por Comissão específica para tal fim, nomeada pela portaria nº105/DG, de 01.07.2019.

**1.2.1** A comissão para o Exame Adicional de Progressão Parcial é formada pelos seguintes professores: Andréia Rodrigues Alves, Arthur Adriano Lima Santos, Carlos Jonnatan Pimentel Barros, Emerson Ferreira de Araújo Lima, Maria Helynnne Lima Silva, Maurício José Ramos Pereira, Quitéria Vieira Belo, Regina Helena Carnaúba Telles, Ricardo José de Lima e Suzy Kamylla de Oliveira Menezes.

**1.3** Para aprovação na disciplina será necessária a obtenção de nota mínima 6,0 (seis).

**2. DO REQUERIMENTO PARA O EXAME ADICIONAL I**

**2.1** As inscrições devem ser feitas de 08 a 12.07.2019, na Diretoria de Ensino (DE), das 8h às 17h, com o preenchimento de requerimento específico (anexo I) elencando em para qual(is) componente(s) curricular(es) a inscrição está sendo efetuada.

**3 DA DATA DOS EXAMES**

**3.1** O exame adicional I acontecerá nos dias 12, 13 e 15 de agosto, com a disposição das disciplinas e horários que serão publicadas pela comissão do Exame Adicional de Progressão Parcial.

**4 DEMAIS DISPOSIÇÕES**

**4.1** O conteúdo programático a ser estudado consta no anexo II deste edital

**4.2** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Exame Adicional da Progressão Parcial.

Palmeira dos Índios, 05 de julho de 2019.

**ROBERTO FERNANDES DA CONCEIÇÃO**  
DIRETOR GERAL

**EDITAL 005/2019 – ANEXO I**

**REQUERIMENTO DE PROGRESSÃO PARCIAL**

Eu \_\_\_\_\_, aluno (a) regularmente matriculado (a) no Curso Médio Integrado de \_\_\_\_\_, com o número de matrícula \_\_\_\_\_, venho mui respeitosamente requerer à Comissão do Exame Adicional para a Progressão Parcial, do Instituto Federal de Alagoas – Campus Palmeira dos Índios, a inscrição nos componentes curriculares abaixo relacionados, nos quais estou em Progressão Parcial, no ano letivo de 2019, referentes ao ( ) 1º ano ( ) 2º ano ( ) 3º ano ( ) 4º ano. (FAVOR ESCREVER TAMBÉM O NOME DO PROFESSOR RESPONSÁVEL POR MINISTRAR AS AULAS AO LADO DA DISCIPLINA):

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Informo que estou ciente do conteúdo do edital 005/2019 – IFAL Campus Palmeira dos Índios – Progressão Parcial, o qual deverá ser cumprido por mim para assegurar o direito ao Exame Adicional da Progressão Parcial.

Palmeira dos Índios, \_\_\_\_\_ de julho de 2019.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Aluno

**EDITAL 005/2019 – ANEXO II**  
**CONTEÚDOS DO EXAME ADICIONAL**  
**FORMAÇÃO GERAL**

**QUÍMICA – 1º ANO**

- Separação de Misturas
- Lei da conservação das massas e Lei das proporções constantes
- Modelos Atômicos
- Massa molecular e massa atômica
- Tabela Periódica
- Ligações Químicas

**QUÍMICA – 2º ANO**

- Cálculo estequiométrico
- Soluções
- Termoquímica
- Cinética química

**QUÍMICA – 3º ANO**

- Equilíbrio químico
- Produto de solubilidade
- Eletroquímica
- Eletrólise
- Funções orgânicas (características gerais e nomenclatura)

**MATEMÁTICA – 1º ANO**

- Noção de Conjuntos
- Conjuntos Numéricos
- Função de 1º grau
- Função de 2º grau
- Função exponencial
- Função logarítmica
- PA e PG

**MATEMÁTICA – 2º ANO**

- Trigonometria
- Análise combinatória
- Matrizes, determinantes e sistemas lineares
- Probabilidade

**MATEMÁTICA – 3º ANO**

- Geometria Espacial
- Geometria Analítica
- Números Complexos
- Polinômios

**PORTUGUÊS – 1º ANO**

- Figuras de Linguagem
- Estrutura e Formação das Palavras
- Ortografia
- Literatura de Informação e Barroco

**BIOLOGIA – 1º ANO**

- Membrana Plasmática
- Organelas citoplasmáticas
- Divisão celular: Mitose e Meiose

**FÍSICA – 1º ANO**

- Cinemática:
- Movimento Uniforme
  - Movimento Uniformemente Variado
- Dinâmica:
- Leis de Newton
  - Trabalho e Potência
- Leis da Conservação:
- Energia Mecânica e sua conservação
  - Quantidade de Movimento e sua conservação

**FÍSICA – 2º ANO**

- Escalas Termométricas
- Dilatação térmica
- Calor sensível e latente, trocas de calor
- Termodinâmica: 1ª e 2ª leis
- Luz: comportamento e princípios
- Reflexão da luz: espelhos planos e esféricos
- Refração da luz
- Ondas

### **FÍSICA – 3º ANO**

- Eletrostática
- Campo elétrico
  - Potencial elétrico.
- Eletrodinâmica
- Potência elétrica e resistores: 1ª e 2ª lei de Ohm
  - Associação de resistores e medidas elétricas.
- Eletromagnetismo
- Campo magnético e sua influência sobre cargas elétricas
  - Força magnética em correntes elétricas

### **SOCIOLOGIA 1º ANO**

- Sociologia clássica
- Émile Durkheim: teoria e método; fatos sociais – definição, características e exemplos; funções da divisão do trabalho social.
- Karl Marx: materialismo histórico e dialético; classes sociais; origem histórica do capitalismo; alienação; mais-valia.
- Max Weber: conceitos fundamentais – ação; ação social; tipos puros ou ideias; tipos puros ou ideais de ação; relação social; afinidade entre o Protestantismo e o Capitalismo.

### **SOCIOLOGIA – 2º ANO**

- Poder, política e Estado
- Política e poder; o Estado; os contratualistas; regimes políticos; partidos políticos.

### **FILOSOFIA – 1º ANO**

- Introdução à Filosofia
- Origem da Filosofia
- Período Cosmológico
- Período Antropológico
- Idealismo Platônico
- Filosofia Moral
- Gênese da moralidade
- Ética Aplicada

### **FILOSOFIA – 2º ANO**

- Tipos de Conhecimento
- Análise Tripartite do Conhecimento
- Categorias e Fontes de Conhecimento

### **FILOSOFIA – 4º ANO**

#### Período Naturalista

- Escola de Mileto
- Escola Pitagórica
- Heráclito, Xenófanes
- Escola Eleata
- Pluralistas
- Físicos Ecléticos

### **EDUCAÇÃO FÍSICA – 1º ANO**

- Concepções e os conceitos básicos da Educação Física
- Jogos competitivos e Jogos cooperativos; Aspectos conceituais, históricos, políticos, socioculturais e regulamentares sobre ginástica
- Conceitos de Atividade Física e Exercício Físico
- Sistemas energéticos do corpo humano
- Composição corporal e sua avaliação
- Valência física e habilidade motora
- Planejamento do exercício físico aeróbio e anaeróbio
- Aspectos conceituais, históricos, políticos, socioculturais e regulamentares sobre o atletismo (Corridas, saltos, lançamentos e arremesso)
- Aspectos conceituais, históricos, políticos, socioculturais e regulamentares sobre a capoeira
- Capoeira Angola
- Capoeira Regional
- Instrumentos que compõem a capoeira

### **EDUCAÇÃO FÍSICA – 2º ANO**

- Aspectos conceituais, históricos, políticos, socioculturais e regulamentares sobre a dança
- Danças Regionais
- Tendências tecnológicas e sua relação com a Educação Física
- Tecnologia e Fitness
- Tecnologia e Wellness
- Tecnologia e ElderCare
- Temas transversais - Nutrição esportiva
- Temas transversais - Anabolizantes, culto ao corpo
- Aspectos conceituais, históricos, políticos,

socioculturais e regulamentares sobre Karate e Judô

- Aspectos conceituais elementares sobre primeiros socorros
- Procedimentos iniciais a serem realizados em primeiros socorros
- Checagem de sinais e sintomas em primeiros socorros
- Encaminhamentos a serem tomados em primeiros socorros

### **HISTÓRIA – 1º ANO**

- Conceitos básicos: História, Cultura, Patrimônio e tempo
- Mesopotâmia
- África Antiga: Egito e Núbia
- Grécia Antiga. Roma Antiga
- Roma Antiga
- Os francos e a formação do feudalismo
- Formação das Monarquias Nacionais
- Conquista e colonização da América espanhola.

- Renascimento e Reforma Religiosa

### **HISTÓRIA – 2º ANO**

- Passagem do feudalismo para o capitalismo
- Mercantilismo
- Início da colonização no Brasil

### **GEOGRAFIA – 1º ANO**

- Noções espaciais: coordenadas, movimentos e fuso horário
- Representação cartográfica, escala e projeções
- Estrutura da Terra, as forças endógenas e exógenas
- Estruturas geológicas e formas de relevo
- Os climas da Terra: os grandes conjuntos climáticos e os climas do Brasil
- Biomas e formações vegetais: classificação e situação

## **ELETROTÉCNICA**

### **ELETRICIDADE – 1º ANO**

- Cálculo da resistência elétrica em Condutores
- Circuito misto: Determinação das correntes, tensões e potenciais.

### **ELETRICIDADE – 2º ANO**

- Resolução de circuitos de corrente contínua por:
  - Kirchhoff;
  - Redes;
  - Norton;
  - Thévenin.

### **ELETRICIDADE – 3º ANO**

Resolução de circuitos de corrente alternada:

- RLC, RL e RC (série);
- RLC, RL e RC (paralelo);
- RLC (misto);

Correção do fator de potência

### **ELETRÔNICA DIGITAL**

- Sistemas numéricos;
- Portas Lógicas e Funções Lógicas;
- Simplificação de expressões e circuitos;

- Circuitos Combinacionais;
- Circuitos aritméticos;
- Circuitos Sequenciais (Latches, flip flops, Contadores e registradores)

### **ELETRÔNICA BÁSICA E INDUSTRIAL**

- Diodos semicondutores;
- Diodos em circuitos CC e CA (retificadores);
- Capacitores;
- Transistores (TBJ e FET)
- Análise de circuitos com transistores;
- Amplificadores Operacionais.

### **PROJETOS ELÉTRICOS PREDIAIS**

- Previsão de cargas (Iluminação, TUG e TUES)
- Cálculo de demanda
- Dimensionamento de condutores, eletrodutos e disjuntores, dps e DR

### **LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE**

- |                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| - Fundamentos Físicos e Matemáticos de eletricidade; | - Circuito Série e Paralelo;               |
| - Sistema Internacional de Unidade;                  | - Instrumentos de Medidas Elétricas;       |
| - Resistores e código e cores;                       | - Amperímetro, Voltímetro e Ohmímetro;     |
| - Generalidades sobre Medição;                       | - Multímetro VOM;                          |
| - Lei de Ohm;                                        | - Fonte de Tensão;                         |
| - Potência Elétrica;                                 | - Medidor de Energia Elétrica, Wattímetro. |

### **PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS**

- Iluminação de interiores: método dos Lúmens
- Iluminação de exteriores: métodos dos pontos e valor médio
- Dimensionamento de condutores: critérios de capacitação de condução de corrente, queda de tensão e curto circuito
- Dimensionamento de condutos
- Fator de potência
- Dimensionamento de motores elétricos

## **INFORMÁTICA**

### **POO – 3º ANO**

- Conceitos e implementação de classe, objetos, atributos, métodos e construtores;
- Elementos básicos da linguagem (variáveis, operadores, comandos de entrada e saída de dados, estruturas de controle, strings, arrays);
- Encapsulamento, Herança, Polimorfismo;
- Classes abstratas e interface;
- Estruturas de dados: Listas, Pilhas e Filas;
- Tratamento de exceções;
- Programação com Interface Gráfica.

## **INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO**

- Raciocínio Lógico;
- Variáveis;
- Comandos de Entrada (input) e Saída (print);
- Estruturas de Decisão (if);
- Estruturas de Repetição (for e while).

## **ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

- Instalação e configuração de Sistemas Operacionais.
- Partições de disco, memória virtual e sistemas de arquivos.
- Gerenciador de Inicialização e boot múltiplo.
- Linguagem de script e bash.
- Gerenciamento de Processos.
- Ciclo de vida de um processo.
- Estados de processos.
- Monitorando processos.
- Gerenciamento de Usuários.
- Criando usuários.
- Grupos.
- Controle de acesso.
- Administração de sistemas.
- Backups.
- Logs de atividades.
- Instalação e gerenciamento de software.
- Virtualização

## **INFORMÁTICA BÁSICA**

- Hardware e Software
- Dispositivos de entrada e saída
- Sistemas operacionais: Linux e Windows
- Gerenciamento de pastas e arquivos: Windows explorer
- Noções de editor de texto: Formatação de página, fonte e parágrafo.
- Noções de planilha eletrônica: Linhas, colunas e células, operações aritméticas, função SOMA e função MÉDIA
- Noções de editor de apresentação: slides, transição e animação.

## **EDIFICAÇÕES**

## **DESENHO ARQUITETÔNICO**

- Normas Técnicas NBR 9050/2015
- Planta Baixa
- Corte
- Fachada



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Alagoas

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal de Alagoas - Campus Palmeira dos Índios**

