

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

**Edital N° 005/2018**  
**EXAME ADICIONAL DE PROGRESSÃO PARCIAL**

A DIRETORA GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS - IFAL / Campus Palmeira dos Índios, nomeada pela Portaria 1094, da Reitoria do Instituto Federal de Alagoas, de 24 de abril de 2015, 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 2018.

#### **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 elaboração, aplicação e acompanhamento do exame adicional da Progressão Parcial será coordenada por Comissão específica para tal fim, nomeada pela portaria nº100/DG, de 20.06.2018.
- 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 19 a 26.09.2018, na Diretoria de Ensino (DE), das 8h às 17h, com o preenchimento de requerimento específico 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 no período de 03 a 05 de outubro de 2018, em datas e horários que serão publicadas pela comissão para elaboração, aplicação e acompanhamento do exame adicional da progressão parcial.

#### **4 DEMAIS DISPOSIÇÕES**

- 4.1** O conteúdo programático a ser estudado consta no anexo I deste edital
- 4.2** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Exame Adicional da Progressão Parcial.

Palmeira dos Índios, 19 de setembro de 2018.

**ANA QUITÉRIA MENEZES DE OLIVEIRA SILVA**  
DIRETORA GERAL

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

**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 2018, referentes ao ( ) 1º ano ( ) 2º ano ( ) 3º 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 005/2018 – 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 setembro de 2018.

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

\_\_\_\_\_  
Assinatura (por extenso) do responsável  
(caso o aluno seja menor de 18 anos)  
Anexar cópia de documento de identificação

**EDITAL 005/2018 – ANEXO 1**  
**CONTEÚDOS DO EXAME ADICIONAL**

**FORMAÇÃO GERAL**

**1. QUÍMICA – 1º ANO – PROF. CARLOS JONNATAN E AMANDA**

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

**2 QUÍMICA – 2º ANO – PROF. MÁRCIO LOPES**

- Cálculo estequiométrico;
- Soluções,
- Termoquímica
- Cinética química

**3. QUÍMICA – 3º ANO – PROF. AMANDA**

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

**4. ESPANHOL – 4º ANO – PROF. ANA PAULA E KARLA**

- Saudações e despedidas e verbos de apresentação: ser, estar, vivir, tener
- Artigos definidos e indefinidos e o uso do artigo neutro “lo”;
- Verbos regulares e irregulares no presente do indicativo;
- Verbos pronominais;
- Numerais cardinais - Horas - Atividades cotidianas;
- Verbos no perfeito indefinido e imperfeito do modo indicativo;
- Uso do muy / mucho;
- Verbos regulares e irregulares no futuro imperfeito;
- Falsos cognatos;
- Verbos no condicional simples do modo indicativo.

**5. MATEMÁTICA – 1º ANO – PROFs. ANDRÉIA ALVES, ALANE ALVES, ADINA E JOSÉ IVAN**

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

**6 MATEMÁTICA – 2º ANO – PROFs. ANDRÉIA, ALANE, ADINA E JOSÉ IVAN**

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

**7. MATEMÁTICA – 3º ANO – PROFs. ANDRÉIA, ALANE, ADINA E JOSÉ IVAN**

- Geometria Espacial
- Geometria Analítica
- Números Complexos
- Polinômios

**8 INGLÊS – 2º ANO – PROFa. REGINA TELLES**

- Interpretação textual
- Verbo To Be
- Presente Simple
- Palavras específicas usadas para fazer perguntas
- Imperativo
- Presente contínuo
- Passado simple
- Passado contínuo

**9 PORTUGUÊS – 1º ANO – PROFa. FLÁVIA LEÔNIA**

- Funções da literatura
- Língua e linguagem
- Gêneros textuais / discursivos
- Variedades linguísticas

- Figuras de linguagem
- Homônimos e Parônimos

### **10. FÍSICA – 1º ANO – PROFs. ALEXANDRE E GEOVANA WEBLER**

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;

### **11. FÍSICA – 2º ANO – PROF. RODRIGO RAPOSO**

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.

### **12. FÍSICA – 3º ANO – PROF. ELDER CLAUDINO**

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

### **13. SOCIOLOGIA 1º ANO – PROF. ARTHUR SANTOS**

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 ideias

de ação; relação social; afinidade entre o Protestantismo e o Capitalismo.

### **14. SOCIOLOGIA – 2º ANO – PROF. ARTHUR SANTOS**

Poder, política e Estado

Política e poder; o Estado; os contratualistas; regimes políticos; partidos políticos.

### **15. SOCIOLOGIA – 3º ANO – PROF. ARTHUR SANTOS**

Trabalho e transformações sociais

O que é trabalho; os sentidos de trabalho no tempo e no espaço; sistemas de organização do trabalho – taylorismo, fordismo e toyotismo; reestruturação produtiva – trabalhadores flexíveis; ampliação da terceirização no Brasil.

### **16. SOCIOLOGIA – 4º ANO – PROF. ARTHUR SANTOS**

Gênero, etnicidade e violência urbana

Perspectivas sociológicas sobre gênero – sociobiologia e socialização de gênero; sexo e gênero; identidade de gênero, orientação sexual; gêneros e transgêneros, violência de gênero; movimentos feministas; raça e etnia; racismo; desigualdades étnico-raciais no Brasil; perspectivas socioantropológicas sobre o negro no Brasil: Gilberto Freyre, Kabengele Munanga e Florestan Fernandes; violência e desigualdades sociais – perspectivas de Alba Zaluar, Edmundo de Campos Coelho e Luiz Antônio Machado.

### **17. FILOSOFIA – 1º ANO – PROF. DEYVSON CAVALCANTI**

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

### **18. FILOSOFIA – 2º ANO – PROF. BRUNO UCHOA**

- Fontes de Conhecimento
- Lógica de Quantificadores
- Lógica Proposicional

### **19. FILOSOFIA – 3º ANO – PROF. DEYVSON CAVALCANTI**

- Introdução à Filosofia Política
- Contratualista e iluministas
- A gênese do capitalismo
- O positivismo e a sociedade capitalista
- Comunismo
- Anarquismo
- Totalitarismo
- O sentido da liberdade frente ao Estado

### **20 FILOSOFIA – 4º ANO – PROF. BRUNO UCHÔA**

- Introdução à História da Filosofia
  - Período Naturalista
  - Período Humanista
  - Período Sintético
- (O conteúdo será baseado no livro que escrevi para a disciplina)

### **21 EDUCAÇÃO FÍSICA – 1º ANO – PROF. MARCOS ANDRÉ**

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

### **22 EDUCAÇÃO FÍSICA – 2º ANO – PROF. MARCOS ANDRÉ**

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.

### **23 HISTÓRIA – 1º ANO – PROF. LUIZ DOMINGOS**

- 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
- Renascimento e Reforma Religiosa

### **24 HISTÓRIA – 2º ANO – PROF. LUIZ DOMINGOS**

1. Astecas, Maias e Incas
2. América Portuguesa (século XVI)
3. União Ibérica e Presença holandesa (século XVII)
4. Africanos no Brasil: dominação e resistência
5. Revoluções Inglesas (Puritana, Gloriosa e Industrial)
6. Iluminismo e a formação dos EUA
7. Segundo Reinado (século XIX)
8. Abolição da escravidão e república

### **25 HISTÓRIA – 3º ANO – PROF. LUIZ DOMINGOS**

1. Primeira Guerra Mundial (1914-1918)
2. Revolução Russa (1917)
3. Segunda Guerra Mundial (1939-1945)
4. Vargas (1930-1945)
5. Guerra Fria (1945-1990)
6. Independências da África e Ásia
7. Regime militar (1964-1985)
8. Brasil pós redemocratização (1988...)

## ELETROTÉCNICA

### **1. ELETRICIDADE – 1º ANO – PROF. EBERTH MARQUES**

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

### **2. ELETRICIDADE – 2º ANO – PROF. EBERTH MARQUES**

Resolução de circuitos de corrente contínua por:

- Kirchhoff;
- Rêdes;
- Norton;
- Thévenin.

### **3. ELETRICIDADE – 3º ANO – PROF. EBERTH MARQUES**

Resolução de circuitos de corrente alternada:

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

Correção do fator de potência

### **4. ELETRÔNICA DIGITAL – 3º ANO – PROF. CARLOS ANTONIO**

- Simplificação: Álgebra de Boole e Diagrama de Veitch-Karnaugh;
- Circuitos Aritméticos;
- Multiplexadores e Demultiplexadores;
- Circuitos Sequenciais: Registradores e Contadores

### **5. PROJETOS ELÉTRICOS PREDIAIS – 3º ANO – PROF. MÁRCIO AZEVEDO**

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

### **6. ELETRÔNICA BÁSICA – 4º ANO – PROFESSOR TIAGO**

1. Fontes de Alimentação Linear
  - Transformadores
  - Retificadores
  - Filtro capacitivo
  - Reguladores de tensão (Zener e Circuitos integrados)
  - LEDs em tensões CC e CA2.
2. Transistores Bipolares
  - Transistor operando como chave
  - Transistor operando como fonte de corrente

- Transistor operando como amplificador
- 3. Amplificador Emissor comum de pequenas entradas
  - Impedância de entrada
  - Impedância de saída
  - Ganho de tensão com e sem carga
- 4. Amplificadores Operacionais
  - Montagem Inversora
  - Montagem não-inversora
  - Montagem somador-inversor
  - Buffer de tensão

### **7. GTDE – 4º ANO – PROFESSOR JACKSON NASCIMENTO**

- Formas de Produção de Energia Elétrica

Noções gerais sobre Geração de energia Elétrica  
Fontes Alternativas de Energia  
Sistemas de Energia Eólica  
Pequenas Centrais Termoelétricas  
Energia Biomassa

- Transporte De Energia e linha de Transmissão

Características Físicas das Linhas de Transmissão Aéreas.

Parâmetros de linhas de transmissão de energia elétrica

Sistema de energia elétrica: conceitos e estrutura por níveis de tensão

- Sistemas de Distribuição de energia elétrica

Introdução ao sistema de distribuição

Tipos de sistemas de distribuição

Configuração dos circuitos usados em Redes de Distribuição de energia

Tecnologia dos materiais usados em Redes de Distribuição de Energia

Equipamentos, funções e diagrama unifilar de uma subestação de distribuição

Alimentador primário

Tipos de alimentadores

Sistema radial e radial com recurso

Sistema em anel

Sistema Secundário

Simulação de defeitos das redes de distribuição

Proteção, operação e manutenção do sistema de distribuição

Levantamento de cargas da área de um

transformador  
Equipamentos de proteção e manobras nas linhas(circuitos) de distribuição  
Manutenção preventiva e corretiva do sistema de distribuição  
Dimensionamento de sistemas de distribuição  
Conceitos básicos necessários ao dimensionamento  
Estruturas primárias, secundárias e seus materiais e equipamentos constituintes  
Cálculo de queda de tensão das redes de distribuição  
Projetos Elétricos de Construção, reforma e/ou extensão de redes de distribuição

## **8. LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE – 1º ANO – PROFESSOR JACKSON NASCIMENTO**

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

## **9. MÁQUINAS ELÉTRICAS – 4º ANO – PROFESSOR PABLO VILAR**

Máquinas de indução;  
Máquinas síncronas.

# INFORMÁTICA

## **1. POO – 3º ANO – PROF. SUZY**

- 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).

# EDIFICAÇÕES

## **1 DESENHO ARQUITETÔNICO – 2º ANO – PROF. RENATA CAMELO**

- Normas Técnicas
- Planta Baixa
- Corte
- Fachada