

Edital Nº 008/2023.1

1º EXAME ADICIONAL DE PROGRESSÃO PARCIAL 2023.1

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 2023.

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.

1.3 Para aprovação na disciplina será necessária a obtenção de nota mínima 5,0 (cinco).

1.4 Todos os alunos matriculados na progressão parcial 2020/2021 estarão habilitados a realizar o exame adicional, mediante inscrição através do preenchimento do **REQUERIMENTO DE PROGRESSÃO PARCIAL - ANEXO II**.

2. DA DATA DOS EXAMES

2.1 O exame adicional acontecerá de **23 a 25 de agosto de 2023**, com a disposição das disciplinas e horários que serão publicadas pela comissão do Exame Adicional de Progressão Parcial.

3. DEMAIS DISPOSIÇÕES

3.1 O conteúdo programático a ser estudado consta no anexo I deste edital.

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

3.3 O Requerimento de progressão parcial consta no anexo II deste edital.

3.4 **As inscrições devem ser realizadas no período de 10 a 24 de julho de 2023.**

3.5 O local de inscrição será na secretaria da coordenação de cursos técnicos.

Palmeira dos Índios, 07 de julho de 2023.

ROBERTO FERNANDES DA CONCEIÇÃO
DIRETOR GERAL
EDITAL 008/2023.1 – ANEXO I

CONTEÚDOS DO EXAME ADICIONAL DE PROGRESSÃO PARCIAL 2023.1

QUÍMICA – 1º ANO

- Modelos Atômicos
- Tabela Periódica
- Ligações Químicas
- Geometria Molecular
- Forças Intermoleculares

QUÍMICA – 2º ANO

- Cálculo estequiométrico
- Soluções
- Termoquímica
- Cinética química

QUÍMICA – 3º ANO

- Equilíbrio químico
- Eletroquímica
- Carbono e Cadeias Carbônicas
- Funções orgânicas (características gerais e nomenclatura)
- Isomeria em Compostos Orgânicos

MATEMÁTICA – 1º ANO

- Conjuntos Numéricos;
- Função Polinomial do 1º grau;
- Função Polinomial do 2º grau.

MATEMÁTICA – 2º ANO

- **Análise combinatória:** Princípio fundamental da contagem; Permutações e combinações
- **Probabilidade:** Cálculo de probabilidade
- Sistemas lineares:
- **Estatística:** Média, moda e mediana; Leitura de Gráfico.

MATEMÁTICA – 3º ANO

- **Geometria Analítica :** distância entre dois pontos; equação da reta; Distância entre pontos e reta; Equação da Circunferência.
- **Matemática financeira:** Juros Simple e compostos.

PORTUGUÊS – 1º ANO

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

PORTUGUÊS – 2º ANO

- Substantivos
- Verbos
- Gênero Crônica
- Realismo/Naturalismo

PORTUGUÊS – 3º ANO

- Orações subordinadas
- Orações coordenadas
- Regências nominal e verbal
- Texto dissertativo-argumentativo
- Modernismo

BIOLOGIA – 1º ANO

- A química da célula.
- Membrana Plasmática;
- Citoplasma: Organelas citoplasmáticas;
- Núcleo Celular
- Divisão celular: Mitose e Meiose.

BIOLOGIA – 2º ANO

- Primeira Lei de Mendel
- Sistema sanguíneo ABO e Fator Rh
- Cadeias e Teias alimentares
- Pirâmides Ecológicas
- Relações ecológicas
- Zoologia
- Botânica
- Histologia

BIOLOGIA – 3º ANO

- Sistema Digestório
- Sistema Cardiovascular
- Sistema Respiratório
- Sistema Urinário
- Sistema Nervoso
- Sistema Endócrino
- Genética
- Biotecnologia
- Evolução

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
- Lógica de Quantificadores
- Lógica Proposicional

FILOSOFIA – 3º ANO

As origens do conhecimento científico

A relação da ciência com os demais tipos de conhecimento

A revolução científica e as estruturas conceituais e filosóficas que ensejaram o surgimento da Modernidade

O método científico

O Positivismo sob a perspectiva epistemológica

A crise do saber objetivo

FILOSOFIA – 4º ANO

- Escola de Mileto
- Escola Pitagórica
- Heráclito, Xenófanes
- Escola Eleata
- Pluralistas
- Físicos Ecléticos
- Sofistas
- Escola de Hipócrates
- Sócrates, Platão e Aristóteles

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

EDUCAÇÃO FÍSICA – 3º ANO **HISTÓRIA – 1º ANO**

- Conceitos básicos: História, Cultura, Patrimônio e tempo
- Mesopotâmia
- África Antiga: Egito e Núbia
- Grécia Antiga e Roma Antiga
- Idade Média, feudalismo e Igreja.

HISTÓRIA – 2º ANO

- Formação das Monarquias Nacionais
- Povos nativos das Américas.
- Renascimento
- Conquista e colonização da América espanhola
- Colonização da América portuguesa.
- Escravidão e resistência no Brasil colonial
- Iluminismo
- Revolução Francesa.
- Emancipação política do Brasil.

HISTÓRIA – 3º ANO

- Brasil imperial
- Imperialismo e Neocolonialismo
- A primeira República no Brasil
- I Guerra Mundial
- Período entre guerras
- II Guerra mundial
- A Era Vargas
- Brasil - período democrático
- Ditadura Civil-militar no Brasil
- Brasil - Nova República

GEOGRAFIA – 1º ANO

- Introdução à ciência geográfica: evolução, princípios, categorias-chave (Espaço, Paisagem

Território, Lugar e Região)

- Noções espaciais: orientação e localização (coordenadas geográficas) no espaço, movimentos da Terra e fusos horários
- Representação cartográfica, escala e projeções
- Estrutura da Terra, as forças endógenas e exógenas na morfologia do relevo

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

- 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.

- 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

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

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Eficiência Energética em Sistemas de Iluminação
- Eficiência Energética em Sistemas de Força Motriz
- Eficiência Energética em Sistemas de Transformação
- Eficiência Energética em Sistemas de Bombeamento
- Qualidade da Energia Elétrica
- Auditoria Energética

INFORMÁTICA

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

- 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).

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.

PROGRAMAÇÃO WEB

- HTML (Estrutura básica, formulários, tabelas)
- CSS (Sintaxe, Tipos de Linkagens, estilização de texto)
- Javascript (Estruturas de seleção e repetição, variáveis e operadores)
- JQuery (Sintaxe, principais funções)
- Bootstrap (Sintaxe, principais componentes, Grid)
- ReactJS (Ciclo de vida, Props, Flexbox, Componentes)
- Web Scraping (Comandos em Python, Extração de Páginas, Limpeza dos Dados)
- Banco não relacional (JSON, NoSQL, MongoDB)

PROGRAMAÇÃO MÓVEL

- Javascript (Estruturas, Arrays, Funções de Array, Funções e seus tipo)
- React Native (Conceitos, Ciclo de vida, Props, Flexbox, Componentes)
- Github (Conceitos, principais comandos, aplicações)

EDIFICAÇÕES

DESENHO ARQUITETÔNICO II:

- NBR 9.050/2020
- NBR 6.492/2021
- NBR 10.067
- DESENHO ARQUITETÔNICO DE PLANTAS BAIXAS E DE COBERTAS, CORTES E FACHADAS.

PROJETO ARQUITETÔNICO:

- NBR 9.050/2020
- NBR 6.492/2021
- NBR 13.532
- RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS PROJETUAIS EM EDIFICAÇÕES

DESENHO ARQUITETÔNICO I

- Vistas ortográficas
- Perspectiva isométrica
- NBR 8196 - Emprego de escalas
- NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Larguras das linhas
- NBR 10126 - Cotagem de desenho técnico
- NBR 10067 - Princípios gerais de representação em desenho técnico
- NBR 10068 - Folha de desenho - Leiatura e dimensões
- NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura

DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR (CAD):

- Visualização e ferramentas de desenho no software
- Criação e Edição de Objetos
- Propriedades Dos Objetos
- Hachuras; Cotas; Blocos; Configuração de Penas e Layout de Impressão.
- Uso do Software AutoCAD aplicado ao desenho arquitetônico

MECÂNICA DOS SOLOS

- GRANULOMETRIA DE SOLOS
- PLASTICIDADE E CONSISTÊNCIA DE SOLOS
- COMPACTAÇÃO DE SOLOS
- PERMEABILIDADE DE SOLOS
- INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE SOLOS
- METODO SPT
- TIPOS DE FUNDAÇÕES

SISTEMAS CONSTRUTIVOS

- Locação de obras
- Fundações
- Alvenaria
- Sistema de impermeabilização
- Vedações horizontais
- Revestimento tipo piso
- Revestimento parede (reboco)
- Esquadrias
- Sistema de pintura

EXAME ADICIONAL DE PROGRESSÃO PARCIAL 2023.1

EVENTO	DATA
Publicação do edital	07/07/2023
Divulgação do local e data da prova	20/08
Aplicação das avaliações	23, 24 e 25/08/2023

ROBERTO FERNANDES

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 2023.1 - ANEXO II

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 () 2022, referentes ao

() 1º ano () 2º ano () 3º ano.

1. _____
2. _____
3. _____

Informo que estou ciente do conteúdo do edital 008/2023.1 – IFAL Campus Palmeira dos Índios – Progressão Parcial, o qual deverá ser cumprido por mim para assegurar o direito ao Exame Adicional da Progressão Parcial 2023.1.

Palmeira dos Índios, ____ de _____ de 2023.

Assinatura do Aluno

Assinatura (por extenso) do responsável

(caso o aluno seja menor de 18 anos)
Anexar cópia de documento de identificação