

Edital N° 005/2022
2º EXAME ADICIONAL DE PROGRESSÃO PARCIAL 2022

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 2020/2021.

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 PORTARIA N° 3060/IFAL, DE 18 DE AGOSTO DE 2022.

1.2.1 A comissão para o Exame Adicional de Progressão Parcial é formada pelos seguintes professores: Thiago Wagner Oliveira dos Santos, Carlos Jonnatan Pimentel Barros, Eduardo Cesar Barbosa da Rocha Torres, Regina Helena Carnaúba Telles, Italos Rodrigo da Silva Arruda, Andréia Rodrigues Alves, Julio Cesar Ferreira dos Santos, Isabela Macena dos Santos Marques.

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

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 26 a 28 de outubro de 2022, 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 22 de agosto a 30 de setembro de 2022.

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

Palmeira dos Índios, 22 de agosto de 2022.

ROBERTO FERNANDES DA CONCEIÇÃO
DIRETOR GERAL
EDITAL 002/2022 – ANEXO I

CONTEÚDOS DO EXAME ADICIONAL DE PROGRESSÃO PARCIAL 2020/2021

FORMAÇÃO GERAL

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

- Noção de Conjuntos
- Conjuntos Numéricos
- Função de 1º grau
- Função de 2º grau

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

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

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
- Renascimento e Reforma Religiosa
- Conquista e colonização da América espanhola.

HISTÓRIA – 2º ANO

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

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

- 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

- 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.

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

- 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

- 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).

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.

PROGRAMAÇÃO WEB I

- 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)

PROGRAMAÇÃO WEB II

- 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)
- Dispositivos de Armazenamento: HDD, FDD, Removíveis, Externos

- Placa-mãe
- Configuração de Jumpers
- Configurações avançadas da BIOS
- Chipset
- Tipos de socket
- Conectores do painel frontal
- Portas de entrada e saída
- Processador
- Configurações avançadas da BIOS
- Memória
- Placas Adaptadoras

EDIFICAÇÕES

- Normas Técnicas NBR 9050/2020
- Planta Baixa

DESENHO ARQUITETÔNICO I

- Corte
- Fachada
- Sistemas de resfriamento
- Dissipador de calor
- Cooler do processador
- Cooler do gabinete

Detecção e resolução de problemas em PCs

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

- Aglomerante Cal;
- Aglomerante Gesso;
- Aglomerante Cimento;
- Aços para construção civil;
- Controle tecnológico concreto;
- Agregados;
- Argamassa;
- Materiais cerâmicos;
- Madeiras.

SISTEMAS CONSTRUTIVOS

- Serviços preliminares;
- Locação de obras;
- Alvenaria;
- Sistema de impermeabilização;
- Vedações horizontais;
- Revestimentos de paredes e tetos;
- Revestimentos de pisos;
- Esquadrias;
- Sistemas de pinturas.

DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR

- O uso do software AutoCAD aplicado ao desenho arquitetônico. Visualização e ferramentas de desenho; criação e edição de objetos; propriedades dos objetos; hachuras; cotas; blocos; configuração de penas e layout de impressão.

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 - 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 () 2020/ () 2021, referentes ao

() 1º ano () 2º ano () 3º ano.

1. _____
2. _____
3. _____

Informo que estou ciente do conteúdo do edital 004/2022 – 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 _____ de 2022.

Assinatura do Aluno

Assinatura (por extenso) do responsável

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