



**SERVIÇO PÚBLICO  
FEDERAL**  
Ministério da Educação  
Secretaria de Educação  
Profissional e



**Tecnológica**



## **EDITAL Nº 05/2021– CAMPUS PENEDO PROGRESSÃO PARCIAL- EXAME ADICIONAL I**

O Diretor Geral do Instituto Federal de Alagoas – Campus Penedo, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estarão abertas as inscrições para Progressão Parcial- Exame Adicional I.

### **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 do componente curricular.

**1.2** A aplicação e acompanhamento do exame adicional da Progressão Parcial serão coordenados por Comissão específica para tal fim, nomeada pela Portaria Nº 1124/IFAL.

**1.2.1** A comissão para o Exame Adicional de Progressão Parcial é composta pelos seguintes servidores: Emerson de Oliveira Dantas, Francisco Rego Filho, José Paulo Feitosa de Oliveira Gonzaga, José Gonçalves Júnior, Pablo Pinheiro, Simonise Figueiredo Amarante, Taciana do Nascimento Santos, Wellington Santos, Eurípedes Norberta da Silva, Elaine Cristina da Silva Costa, Rita de Cássia Tavares de Melo.

**1.3** Para aprovação no componente curricular será necessária à obtenção de nota mínima 6,0 (seis).

### **2. INSCRIÇÕES**

**2.1** Período de inscrições: **08 a 13 de abril de 2021.**

**2.2** Apenas os/as estudantes matriculados/as nos cursos integrados de Açúcar e Alcool e Meio Ambiente que estão em Progressão Parcial, no ano letivo de 2020, podem participar deste Exame.

**2.3** No ato da inscrição o solicitante, se for maior, ou seu representante legal, se for menor, deverá preencher o Requerimento, disponibilizado no link:

<https://forms.gle/xzCLGiUtHeHCBvyJA>

### **3. DA PROVA**

3.1 As provas serão realizadas no período de **19, 20 e 22 de abril de 2021**, de acordo com o cronograma preestabelecido. Os/As estudantes inscritos/as devem procurar seus/as respectivos/as docentes para ter acesso à avaliação.

#### 4. CONTEÚDOS DA PROVA POR COMPONENTE CURRICULAR

Componentes Curriculares	Conteúdos
<b>BIOLOGIA 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classificação dos Seres Vivos;</li> <li>- Microbiologia: Vírus, Bactérias, Protozoários e Fungos;</li> <li>- Reino Vegetal;</li> <li>- Reino Animal;</li> <li>- Anatomia e Fisiologia Humana;</li> </ul>
Docente: José Paulo Feitosa de Oliveira Gonzaga      E-mail: <a href="mailto:jose.gonzaga@ifal.edu.br">jose.gonzaga@ifal.edu.br</a>	
<b>BIOMONITORAMENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alterações ambientais</li> <li>- Indicadores ambientais</li> <li>- Bioindicadores - conceitos e aplicações</li> <li>- Pressupostos em relação ao bioindicador utilizado</li> <li>- Classificação de bioindicadores</li> <li>- Características importantes para a seleção de bioindicadores</li> </ul>
Docente: Pablo Pinheiro      E-mail: <a href="mailto:pablo.pinheiro@ifal.edu.br">pablo.pinheiro@ifal.edu.br</a>	
<b>ENERGIA E MEIO AMBIENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demanda energética no Brasil e no mundo</li> <li>fontes energéticas não renováveis</li> <li>- Fontes energéticas renováveis</li> <li>- Licenciamento ambiental na geração de energia</li> </ul>
Docente: Pablo Pinheiro      E-mail: <a href="mailto:pablo.pinheiro@ifal.edu.br">pablo.pinheiro@ifal.edu.br</a>	
<b>FÍSICA 3</b>	<p><b>Eletrostática</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processos de eletrização: atrito, contato e indução</li> <li>- Lei de Coulomb</li> <li>- Vetor Campo Elétrico: de uma carga pontual, de duas ou mais cargas pontuais, Linhas de força, Campo elétrico uniforme e capacitância.</li> <li>- Trabalho da força elétrica</li> <li>- Potencial elétrico: de uma carga pontual, de duas ou mais cargas</li> <li>- Campo e potencial de um condutor esférico (blindagem eletrostática)</li> <li>- Superfícies equipotencial</li> <li>- Energia potencial elétrica</li> <li>- Tensão elétrica: Diferença de potencial entre dois pontos de um campo elétrico uniforme</li> <li>- Eletricidade atmosférica: raios, relâmpagos e trovões</li> </ul> <p><b>Eletrodinâmica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrente elétrica, corrente real e corrente convencional, Intensidade de corrente</li> <li>- Energia e potência elétrica</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica e resistores: Lei de Ohm.</li> <li>- Circuitos Elétricos e Associação de resistores: Associação em série, paralelo e mista.</li> <li>- Capacitores em um circuito elétrico</li> <li>- Geradores e receptores</li> </ul> <p><b>Eletromagnetismo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imãs: Campo magnético de um imã, características e polos</li> <li>- Imãs permanentes e temporários</li> <li>- Linhas de indução</li> <li>- Campo magnético terrestre e bússolas</li> <li>- Campo magnético gerado por uma corrente elétrica</li> <li>- Força magnética</li> <li>- Indução Eletromagnética e suas aplicações</li> <li>- Conceitos básicos de ondas eletromagnéticas</li> </ul>
<p>Docente: Francisco Rego Filho <span style="float: right;">E-mail: <a href="mailto:francisco.rego@ifal.edu.br">francisco.rego@ifal.edu.br</a></span></p>	
<p style="text-align: center;"><b>LÍNGUA PORTUGUESA 3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pré-Modernismo</li> <li>- Análise semântico-sintática e pragmática das frases, observando-se os períodos simples e compostos das frases</li> <li>- Níveis de linguagem e suas leituras</li> <li>- Modernismo: 1ª fase</li> <li>- As ideologias presentes nos textos literários do Modernismo / poesia</li> <li>- Modernismo: 2ª fase / poesia - autores, fases, gêneros, características, obras, ideologias</li> <li>- Modernismo: 2ª fase / prosa (Geração de 45) - autores, fases, gêneros, características, obras, ideologias</li> <li>- Regência e Concordância</li> </ul>
<p>Docente: Wellington Santos <span style="float: right;">E-mail: <a href="mailto:wellington.santos@ifal.edu.br">wellington.santos@ifal.edu.br</a></span></p>	
<p style="text-align: center;"><b>MATEMÁTICA 1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A teoria dos conjuntos; Conjuntos numéricos;</li> <li>- Introdução ao Estudo das funções;</li> <li>- Coordenadas Cartesianas; Gráfico de uma função;</li> <li>- Função Crescente e Função Decrescente;</li> <li>- Função Injetiva, Função Sobrejetiva e Função Bijetiva;</li> <li>- Função Afim.</li> </ul>
<p>Docente: Emerson de Oliveira Dantas <span style="float: right;">E-mail: <a href="mailto:emerson.dantas@ifal.edu.br">emerson.dantas@ifal.edu.br</a></span></p>	
<p style="text-align: center;"><b>MATEMÁTICA 3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Números Complexos: A forma algébrica de um número complexo e suas operações; Potências de <math>i</math>; Conjugado de um número complexo; Forma trigonométrica de um número complexo; Potenciação de números complexos: 1ª Lei de Moivre;</li> <li>- Polinômios: A função polinomial; valor numérico de um polinômio; Raiz de um polinômio e polinômios idênticos; Adição, subtração e multiplicação de polinômios; Divisão de polinômios e divisões por <math>x - a</math>; Teorema do resto e o dispositivo prático de Briot-Ruffini; Teorema Fundamental da Álgebra (TFA); Teorema da decomposição e a multiplicidade de uma raiz; As Relações de Girard;</li> </ul>

	- Geometria Analítica: A distância entre dois pontos; Ponto médio de um segmento; Mediana e baricentro; Condição de alinhamento entre dois pontos; Equação geral de uma reta: Casos particulares, inclinação e o coeficiente angular; Paralelismo entre retas; Perpendicularidade entre retas; – Distância entre um ponto e uma reta; Distância entre um ponto e uma reta; Área de um triângulo; A equação reduzida da circunferência;
Docente: José Gonçalves Júnior E-mail: <a href="mailto:jose.goncalves@ifal.edu.br">jose.goncalves@ifal.edu.br</a>	
<b>QUÍMICA ANALÍTICA</b>	- Titulação volumétrica, titulação gravimétrica, reações de oxirredução.
Docente: Simonise Figueiredo Amarante Cunha E-mail: <a href="mailto:simonise.cunha@ifal.edu.br">simonise.cunha@ifal.edu.br</a>	
<b>TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO DE ÁLCOOL</b>	- Fermentação e Destilação.
Docente: Simonise Figueiredo Amarante Cunha E-mail: <a href="mailto:simonise.cunha@ifal.edu.br">simonise.cunha@ifal.edu.br</a>	
<b>TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR</b>	- Fluxograma detalhado do processo de fabricação de açúcar; - Operações no processo produtivo para fabricação do açúcar: pesagem de caminhões, amostragem e análise de amostra de cana, descarregamento e estocagem, lavagem, preparo (picotamento, desfibramento, remoção de metais), moagem, tratamento do caldo (peneiramento, sulfitação, caleação, fosfatação, aquecimento, flasheamento, decantação, filtração), evaporação, cozimento e cristalização, centrifugação, secagem, embalagem e armazenamento; - Noções de balanço de massa na fabricação de açúcar.
Docente: Taciana do Nascimento Santos E-mail: <a href="mailto:taciana.santos@ifal.edu.br">taciana.santos@ifal.edu.br</a>	

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

Penedo, 08 de Abril de 2021.

**Felipe Thiago Caldeira de Souza**  
Diretor Geral do IFAL – Campus Penedo