

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - Campus Maragogi
Departamento Acadêmico

**EDITAL Nº 03/2020 – CAMPUS MARAGOGI/ PROGRESSÃO
PARCIAL - EXAME ADICIONAL 3**

O DEPARTAMENTO ACADÊMICO DO INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS, CAMPUS MARAGOGI, torna pública a abertura das inscrições do EXAME ADICIONAL 3, para os alunos do Ensino Médio Integrado em progressão parcial, atendendo as finalidades da portaria 026/GR de 04 de janeiro de 2019, que institui o Programa de Progressão Parcial e considerando Resolução 50/2020, de 28 de agosto de 2020, que estabelece as Diretrizes Institucionais para o Ensino Remoto Emergencial, para o ano letivo 2020 e enquanto durar a pandemia do Novo Coronavírus (Covid-19), no âmbito do Instituto Federal de Alagoas (Ifal), conforme estabelecido a seguir:

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1** Estará apto para realizar o Exame Adicional 3, o aluno que estiver regularmente matriculado em disciplinas de Progressão Parcial ofertadas no ano letivo de 2020.

2 AVALIAÇÃO:

- 2.1** A avaliação ocorrerá no período de **26 a 28 de maio de 2020**, segundo cronograma incluso no Anexo 2 deste edital, respeitando o regulamento discente com no máximo 2 avaliações por dia.
- 2.2** A avaliação será composta de 10 (dez) questões, podendo conter perguntas objetivas e/ou subjetivas a critério da comissão que elaborará as questões.
- 2.3** A avaliação será disponibilizada no Google Classroom através do link <https://classroom.google.com/c/MzIyMTY5Nzk1NzI3?cjc=zircz6f>
- 2.3.1** Ao realizar a avaliação no Google Classroom, o estudante deve clicar em “entregar” para finalizar sua avaliação, dentro do prazo estabelecido.
- 2.4** O tempo para realização da avaliação será de 24h.
- 2.5** A avaliação terá atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, sendo considerado o estudante habilitado a progredir se obtiver, no mínimo 6 (seis) pontos.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 3.1** Os casos omissos e as situações não previstas no presente edital serão analisados pelo(a) professor da disciplina e pelo(a) Chefe de Departamento Acadêmico do Campus Maragogi.
- 3.2** Os resultados do EXAME ADICIONAL 1 serão divulgados pelo Departamento Acadêmico no dia 28 de junho de 2021

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - Campus Maragogi
Departamento Acadêmico

ANEXO 1. Conteúdo Programático das Disciplinas

| Disciplina | Docente | Conteúdos |
|--------------------|-------------------------------|--|
| Biologia 1 | Luiz Alberto Barros | <ul style="list-style-type: none">- Água e sais minerais;- Proteínas e enzimas;- Carboidratos e lipídios;- Vitaminas, DNA e RNA;- Membrana plasmática ;- Transporte através da membrana plasmática;- Organelas celulares;- Núcleo celular;- Mitose. |
| Biotecnologia | Tiago Jorge de Araújo Barbosa | <ol style="list-style-type: none">1. Interações microbianas;2. Processos microbiológicos (compostagem, fermentação alcoólica);3. Biodegradação e biorremediação de ambientes degradados;4. Organismos geneticamente modificados;5. Perspectivas da utilização da biotecnologia na agroecologia;6. Estrutura e replicação dos ácidos nucleicos |
| Culturas Regionais | Marcelo Cavalcante | Cana de açúcar, feijão e batata doce, representando, respectivamente, às gramíneas, leguminosas e tuberosas. |
| Desenho | Maria Elisa Moreira Alves | <ul style="list-style-type: none">- Uso dos Materiais e Instrumentos de Desenho Técnico: Esquadros, Escalímetro, Régua, Compasso, Transferidor, Tipos de Folhas.- Importância da Normalização Técnica (ABNT): NBR 8196, NBR 8402, NBR |

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - *Campus* Maragogi
Departamento Acadêmico**

| | | |
|----------|---------------|---|
| | | <p>8403, NBR (10067), NBR (10068), NBR (10126).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos básicos do Desenho Geométrico: ponto, reta, segmento de reta, plano, arcos, círculos. - Construção geométricas fundamentais: retas paralelas, retas perpendiculares, Mediatriz, Bissetriz. - Construções de polígonos regulares principais: triângulos, quadriláteros, pentágonos, hexágonos. - Apresentação dos Poliedros (sólidos geométricos). -Desenhos Técnicos bidimensionais e tridimensionais. - Perspectiva Isométrica. - Projeções e vistas ortográficas ortogonais (conceitos, denominação das vistas, diedros, épura) - Representação de vistas múltiplas no 1º diedro (Projeção Ortogonal). - Regras de representação de vistas múltiplas. - Princípios gerais de representação em desenho Técnico (NBR 10067) -Introdução aos desenhos técnicos de Planta Baixa e Cortes. - Leitura e interpretação de planta baixa. - Leitura e Interpretação de Plantas baixa de Construção Rural (alunos agroecologia). - Leitura e Interpretação de Plantas baixas de Hotéis, pousadas e similares (alunos hospedagem) |
| Física 3 | Ronaldo, Eric | Energia Mecânica e sua conservação, |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - Campus Maragogi
Departamento Acadêmico

| | | |
|---------------------|----------------------------|---|
| | e Márcio | eletrostática e eletrodinâmica. |
| Geografia 1 | Priscila de Oliveira Romcy | <p>Coordenadas geográficas e orientação pelo sol; rosa dos ventos.</p> <p>Elementos do mapa (título, legenda e escala); mapas temáticos e tipos de projeções.</p> <p>Estrutura interna da terra; escala geológica; deriva dos continentes e tectônica de placas.</p> <p>Fatores e elementos do clima; intemperismo; climas brasileiros.</p> <p>Revolução verde; questão ambiental como agenda política; perspectivas de sustentabilidade.</p> <p>Problemas ambientais globais: Efeito estufa, desmatamento, poluição, descarte do plástico etc.</p> <p>Geografia como conhecimento: aproximação dos conceitos paisagem, território e lugar.</p> |
| Língua Portuguesa 1 | Gutemberg Lima da Silva | <p>Conceitos básicos de língua, linguagem, fala, cultura, texto, contexto, significante, significado</p> <p>Registros formal e informal Características das linguagens verbal e não verbal</p> <p>Elementos do processo de comunicação: funções da linguagem.</p> <p>Pontuação</p> <p>Figuras de linguagem.</p> <p>Gêneros textuais e tipologias textuais</p> |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - Campus Maragogi
Departamento Acadêmico

| | | |
|------------------------------|---------------------------|--|
| | | <p>As tipologias: descrição, narração, dissertação, exposição e injunção.</p> <p>Barroco.</p> <p>Variações linguísticas</p> <p>Preconceito linguístico.</p> <p>Colocação pronominal.</p> <p>Arcadismo.</p> |
| Manejo Agroecológico do Solo | Jailson do Carmo Alves | <p>1. BIOLOGIA DO SOLO:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fauna do solo;- Microrganismos do solo. <p>2. MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aspectos gerais da matéria orgânica do solo (MOS);- Manejo da matéria orgânica do solo (MOS); <p>3. ADUBAÇÃO ORGÂNICA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aspectos gerais da adubação orgânica;- Uso de esterco animais;- Compostagem;- Adubação verde. <p>4. MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistemas de preparo do solo e de implantação das culturas;- Erosão do solo;- Práticas conservacionistas. |
| Matemática 1 | José Mateus Queiroz Souza | <p>Introdução à Teoria dos Conjuntos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Relação de pertinência e inclusão;- Subconjuntos;- Operações (união, intersecção, |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - Campus Maragogi
Departamento Acadêmico

| | | |
|--------------|------------------------------------|---|
| | | <p>diferença e complemento);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problemas com união de conjuntos; <p>Função polinomial do 1º grau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gráfico da função polinomial do 1º grau; - Raízes e coeficientes; - Crescimento e decrescimento; - Problemas envolvendo função polinomial do 1º grau; <p>Função polinomial do 2º grau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gráfico da função polinomial do 2º grau; - Raízes, coeficientes e concavidade; - Máximo e mínimo da função polinomial do 1º grau; - Problemas envolvendo função polinomial do 1º grau; |
| Matemática 2 | Edcarlos Macena e Bruno Cavalcante | <p>Sistemas Lineares:</p> <p>Resolução de sistemas lineares</p> <p>Classificação dos sistemas lineares;</p> <p>Trigonometria:</p> <p>Trigonometria no triângulo retângulo;</p> <p>Circunferência Trigonométrica;</p> <p>Análise Combinatória:</p> <p>Permutação;</p> <p>Arranjo;</p> <p>Contagem;</p> <p>Probabilidade:</p> <p>Probabilidade em espaços amostrais equiprováveis;</p> <p>Eventos independentes;</p> |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - Campus Maragogi
Departamento Acadêmico

| | | Probabilidade condicional. |
|--------------|---|--|
| Matemática 3 | Bruno Cavalcante e José Marcos da Silva | <p>Geometria Plana</p> <ul style="list-style-type: none">- Quadriláteros notáveis (definições, trapézios, paralelogramos, retângulo, losango e quadrado).- Área da região limitada por quadrado, retângulo, triângulo, paralelogramo, trapézio. <p>Geometria Espacial</p> <ul style="list-style-type: none">- Poliedros; Relação de Euler;- Poliedros regulares;- Volume do cubo e do paralelepípedo;- Volume do prisma e da pirâmide. <p>Geometria Analítica</p> <ul style="list-style-type: none">- Ponto e reta (Distância entre dois pontos, ponto médio, condição de alinhamento de três pontos, inclinação da reta.);- Coeficiente angular;- Equação da reta;- Área de uma região triangular;- Equação da circunferência (reduzida) no plano cartesiano. <p>Estatística</p> <ul style="list-style-type: none">- Noções básicas (população, amostra, variável, distribuição de frequência);- Medidas de centralidade, média aritmética, mediana, moda.- Cálculo da mediana.- gráficos e interpretação. |
| Química 1 | Jefferson Cunha e Lilianne | <p>Modelos atômicos;</p> <p>Distribuição Eletrônica e a Tabela Periódica</p> |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - *Campus* Maragogi
Departamento Acadêmico

| | | |
|-----------|-------------------------------------|---|
| | Gonçalves | <p>e suas propriedades;</p> <p>Ligações Químicas, Geometria Molecular e as Forças Intermoleculares.</p> <p>Funções Inorgânicas e as Reações Químicas.</p> <p>Estequiometria das Reações Químicas e os Cálculos de Rendimento.</p> |
| Química 2 | Jefferson Cunha e Liliane Gonçalves | <p>Soluções: Definição e Classificações das soluções.</p> <p>Tipos de concentração:</p> <ul style="list-style-type: none">• Concentração Comum• Molaridade• Título e título percentual (%) <p>Relações de soluções, transformações entre soluções.</p> <p>Diluição de soluções e reações entre soluções</p> <p>Termodinâmica seu uso no cotidiano:</p> <p>Reações Exotérmicas e Endotérmicas.</p> <p>Entalpia e a relação com os alimentos.</p> <p>Equações Termoquímicas.</p> <p>Energia de Ligação.</p> <p>Lei de Hess</p> <p>Cinética Química:</p> <p>Introdução à cinética.</p> <p>Velocidade da Reação.</p> <p>Condições para a ocorrência de uma reação</p> |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - *Campus* Maragogi
Departamento Acadêmico

| | | |
|-----------|---|--|
| | | <p>química</p> <p>Fatores cinéticos:</p> <p>Temperatura</p> <p>Pressão.</p> <p>Concentração dos reagentes</p> <p>Catalisadores.</p> <p>Conceito de Equilíbrio Químico.</p> <p>Fatores de Deslocamento de Equilíbrio.</p> <p>Princípio de Le Chatelier</p> <p>Equilíbrio Químico em Soluções Aquosas.</p> <p>Potencial Hidrogeniônico (pH).</p> <p>Indicadores Ácido-Base.</p> <p>Eletroquímica: Conceitos Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Número de Oxidação• Reação de Oxirredução,• Formação de Pilhas.• Eletrólise, seus tipos e aplicações. <p>Corrosão e suas consequências no cotidiano</p> |
| Química 3 | Jefferson Cunha e Lilianne Gonçalves | Hidrocarbonetos, Isomeria plana e espacial dos compostos orgânicos e Reações orgânicas. |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Direção Geral - *Campus* Maragogi
Departamento Acadêmico

ANEXO 2. Cronograma de Avaliações

| DISCIPLINAS | DATAS |
|---|--------------|
| QUÍMICA 1/BIOTECNOLOGIA/ GEOGRAFIA 1/DESENHO/MATEMÁTICA 3 | 26/05/21 |
| QUÍMICA 2/ FÍSICA 3/ MANEJO AGROECOLÓGICO DO SOLO/ MATEMÁTICA 1 | 27/05/21 |
| QUÍMICA 3/MATEMÁTICA 2/ BIOLOGIA 1/ LÍNGUA PORTUGUESA 1/ CULTURAS REGIONAIS | 28/05/21 |