

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretária de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Campus Piranhas

Resultado das Inscrições para monitorias
(EDITAL Nº 04/ 2023 /DG / IFAL – CAMPUS PIRANHAS)

Disciplina	Inscrição	Resultado
Zootecnia Especial 2	2018006456	7,0 (Classificado)
Entomologia	2020008260	Não Compareceu
Entomologia	2021004088	6,85 (Classificado)
Hidrologia	2021004767	9,0 (Classificado)
Botânica Geral	2021002717	9,4 (Classificado)
Informática	2023003357	9,0 (Classificado)
Informática	2020323183	7,0 (Classificado)
Agrometeorologia	2021002780	6,75 (Classificado)
Agrometeorologia	2019003655	5,75 (Desclassificado)
Agrometeorologia	2020012497	Não compareceu
Física	2022333090	7,3 (Classificado)
Física	2020008396	2,0 (Desclassificado)
Física	2020308267	6,0 (Classificado)
Física	2022008420	Não compareceu
Física	2022009070	Não compareceu
Física	2020008467	2,0 (Desclassificado)
Física	2022328213	3,0 (Desclassificado)
Química	2021305063	2,0 (Desclassificado)
Química	2022003521	6,5 (Classificado)
Química	2021304057	3,0 (Desclassificado)
Química	2020308211	3,0 (Desclassificado)
Química	2023003348	3,0 (desclassificado)
Matemática	2023003562	8,0 (Classificado)
Matemática	2021311249	1,0 (Desclassificado)
Matemática	2022334186	3,0 (Desclassificado)
Matemática	2021305715	4,0 (Desclassificado)
Matemática	2021335465	6,0 (Classificado)
Matemática	2022330070	4,0 (Desclassificado)
Matemática	2021314035	9,0 (Classificado)
Matemática	2022330150	8,0 (Classificado)
Matemática	2023003482	7,8 (Classificado)
Matemática	2022007208	2,0 (Desclassificado)
Matemática	2022004921	2,0 (Desclassificado)
Matemática	2022333090	Não Compareceu
Língua Portuguesa	2023003375	7,0 (Classificado)
Língua Portuguesa	2021304010	Não Compareceu
Língua Portuguesa	2022331353	8,0 (Classificado)
Língua Portuguesa	2021303739	6,5 (Classificado)
Língua Portuguesa	2022333090	Não Compareceu
Língua Portuguesa	2019007977	4,3 (Desclassificado)
Língua Portuguesa	2022331390	8,9 (Classificado)
Língua Portuguesa	2021305902	5,8 (Desclassificado)
Língua Portuguesa	2021305896	8,0 (Classificado)
Língua Portuguesa	2021306070	8,0 (Classificado)
Língua Portuguesa	2022328240	8,9 (Classificado)
Língua Portuguesa	2021304834	1,8 (Desclassificado)
Língua Portuguesa	2022322390	6,5 (Classificado)
Língua Portuguesa	2022333213	6,5 (Classificado)
Língua Portuguesa	2022332548	Não Compareceu
Língua Portuguesa	2021311220	8,9 (Classificado)

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretária de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Campus Piranhas

Fisiologia Vegetal	2021002708	8,5 (Classificado)
Fundamentos de Matemática	2022000655	7,5 (Classificado)
Fundamentos de Matemática	2022007208	2,0 (Desclassificado)
Genética Básica	2021004686	8,8 (Classificado)
Estatística Básica	2021002717	8,5 (Classificado)
Experimentação Agropecuária	2020012183	8,5 (Classificado)
Anatomia e Fisiologia Animal	2021004088	3,5 (Desclassificado)
Física I e II (ano letivo)	Não houve inscritos	-
Cálculo 2 (semestre 1) Cálculo 3 (Semestre 2)	Não houve inscritos	-
Álgebra linear e Geometria Plana e Espacial e Geometria Plana (Semestre 1) Geometria Analítica e Geometria Espacial (Semestre 2)	Não houve inscritos	-
Física III (semestre 1) e Física IV (semestre 2)	Não houve inscritos	-
Hidráulica	Não houve inscritos	-
Fitopatologia	Não houve inscritos	-
Física do sistema solo-água-planta	Não houve inscritos	-
Fruticultura	Não houve inscritos	-
Desenho Técnico	Não houve inscritos	-
Irrigação e Drenagem	Não houve inscritos	-
Bioquímica	Não houve inscritos	-
Fertilidade do Solo	Não houve inscritos	-

Observações: De acordo com o edital, seguem os itens sobre a segunda fase:

9.2. A ordem de realização da 2ª Fase e, por conseguinte, da entrevista será definida de acordo com a ordem alfabética dos alunos habilitados/classificados na fase anterior.

9.3. A entrevista consistirá de uma **demonstração da resolução de 01 (uma) questão subjetiva da prova aplicada, com tempo máximo de 15 (quinze) minutos** perante banca examinadora, composta por 01 (um) professor da área e de 01 (um) pedagogo que avaliará os conhecimentos específicos e sua capacidade de argumentação.

9.4. À Entrevista, será atribuída nota 0 (zero) a 10 (dez) pontos.

9.5. O aluno deverá comparecer ao local da entrevista, no mínimo, 15 (quinze) minutos antes do horário previsto para sua realização.

9.6. A entrevista* iniciará no dia **25 de abril de 2023**, a partir das 8h00, sendo que o aluno que chegar após o horário marcado para a entrevista estará automaticamente eliminado do certame.

***A divulgação da ordem das apresentações será divulgada no dia 24/04/2023.**

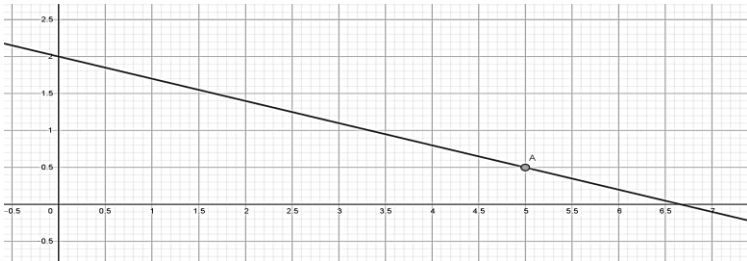
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretária de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Campus Piranhas

Seguem as questões subjetivas aplicadas nas provas (o candidato deverá **escolher uma das questões** da disciplina para a qual concorre a fim de apresentar na segunda fase):

Disciplina	Questões aplicadas na prova
Zootecnia Especial 2	<p>1. Os animais ruminantes apresentam três pré-estômagos, sendo um deles o Rúmen, que funciona como um combinado de reservatório e câmara fermentativa dos alimentos ingeridos. Descreva as principais características do rúmen, explicando seu funcionamento.</p> <p>2. A Estação de Monta, é uma prática da criação de bovinos em que as fêmeas em reprodução são expostas ao macho (monta Natural) ou à inseminação artificial (IA) durante um determinado período do ano. Explique qual é o objetivo da Estação de Monta e as principais vantagens.</p>
Entomologia	<p>1. A coleta de insetos em campo, tem por finalidade estudar a biodiversidade local e regional das diferentes espécies existentes. Estas podem ser realizadas de forma direta (ativa) ou indireta (passiva). Defina cada uma destas e cite exemplos.</p> <p>2. O que são pragas-chave? Cite 5 exemplos de pragas-chave.</p>
Hidrologia	<p>1. Explique, de maneira geral, como ocorre o ciclo hidrológico, descrevendo a importância e as características de cada componente do ciclo.</p> <p>2. Qual a importância da Hidrologia para a Engenharia? Destaque cinco exemplos de aplicações dessa ciência no contexto urbano e agrícola.</p>
Botânica Geral	<p>1. Descreva o processo de polinização e da dupla fecundação até a completa formação do saco embrionário.</p> <p>2. Dois tipos básicos de raízes podem ser observados nas espécies vegetais e sua distinção é feita de acordo com sua origem, que pode ser: embrionária e não embrionária. Defina e dê ao menos um exemplo de cada uma.</p>
Informática	<p>1. Faça as Conversões abaixo: a) $1001012 = ?$ (base 10) b) $6710 = ?$ (base 8) c) $90A16 = ?$ (base 8) d) $5178 = ?$ (base 16) e) $4510 = ?$ (base 16)</p> <p>2. Faça as fórmulas solicitadas</p>

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Planilha</th> <th colspan="2">Resolução</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>Célula</td> <td>B5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Produto</td> <td>Valor</td> <td>Fórmula</td> <td>SOMA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Caneta</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Notebook</td> <td>4000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Livro</td> <td>34</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Produto</td> <td>Situação</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Caneta</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Notebook</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Livro</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Produto</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Caneta</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Notebook</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Livro</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Valor por matéria</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Total</td> </tr> </tbody> </table>	Planilha			Resolução			A	B	Célula	B5	1	Produto	Valor	Fórmula	SOMA	2	Caneta	1			3	Notebook	4000			4	Livro	34			5	Total				A	B	C	1	Produto	Situação	2	Caneta	P	3	Notebook	4000	4	Livro	P	5	Total		A	B	1	Produto	2	Caneta	3	Notebook	4	Livro	5	Valor por matéria	6	Total
Planilha			Resolução																																																																	
	A	B	Célula	B5																																																																
1	Produto	Valor	Fórmula	SOMA																																																																
2	Caneta	1																																																																		
3	Notebook	4000																																																																		
4	Livro	34																																																																		
5	Total																																																																			
A	B	C																																																																		
1	Produto	Situação																																																																		
2	Caneta	P																																																																		
3	Notebook	4000																																																																		
4	Livro	P																																																																		
5	Total																																																																			
A	B																																																																			
1	Produto																																																																			
2	Caneta																																																																			
3	Notebook																																																																			
4	Livro																																																																			
5	Valor por matéria																																																																			
6	Total																																																																			
Agrometeorologia	<p>1) Descreva o que é a declinação solar e os efeitos causados na Terra.</p> <p>2) Descreva os fatores que promovem a evapotranspiração e como os processos fisiológicos da planta são afetados durante a transpiração.</p>																																																																			
Física	<p>1) Faça um texto dissertativo-argumentativo, sobre as Revoluções Industriais, com destaque para as principais características, equações e postulados da Termodinâmica, e também relacione com a Sociedade 4.0.</p> <p>2) Explique o funcionamento do fogão de Indução do ponto de vista da Física, em especial do eletromagnetismo.</p>																																																																			
Química	<p>1. Quanto pesa (ou melhor, qual é a massa), em gramas, uma única molécula de açúcar comum (sacarose, C₁₂H₂₂O₁₁)? (Massas atômicas: H = 1; C = 12; O = 16; constante de Avogadro = 6,02.10²³)</p> <p>2. No ano de 1888, o químico francês Henri Louis Le Chatelier formulou o princípio que explicava o deslocamento de um equilíbrio químico quando um determinado processo químico era submetido a algum tipo de perturbação.</p> <p>Um equilíbrio químico existe quando a velocidade em que os reagentes tornam-se produtos é a mesma em que os produtos tornam-se reagentes. Em seus estudos, Le Chatelier observou que apenas as variáveis pressão, concentração e temperatura eram capazes de deslocar um equilíbrio. Com isso, explique a influência da temperatura, na reação abaixo:</p> $2 \text{NH}_{3(g)} \rightleftharpoons 1 \text{N}_{2(g)} + 3 \text{H}_{2(g)} \quad \Delta H = +22 \text{Kcal}$																																																																			
Matemática	<p>1. Considere um Triângulo Equilátero de lado 2cm.</p> <p>a) Use o Teorema de Pitágoras para calcular a medida da altura desse Triângulo?</p> <p>b) Use as razões trigonométricas no triângulo retângulo para</p>																																																																			

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretária de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas
Campus Piranhas

	<p>encontrar $\sin(30^\circ)$, $\cos(30^\circ)$ e $\text{tg}(30^\circ)$.</p> <p>2. Uma empresa deve instalar telefones de emergência a cada 42 quilômetros, ao longo da rodovia de 2.184 km, que liga Maceió ao Rio de Janeiro. Considere que o primeiro desses telefones é instalado no quilômetro 42 e o último, no quilômetro 2.142. Assim, a quantidade de telefones instalados é igual a:</p>
Língua Portuguesa	<p>1. Analise o poema a seguir, atentando-se para as questões sobre ele:</p> <p align="center"> Forma Reforma Disforma Transforma Conforma Informa Forma </p> <p>a) Estamos diante de um poema concreto de autoria de José Lino Grünewald. De acordo com o processo ligado à formação de palavras, explique-o, levando em consideração o radical.</p> <p>2. Explique a diferença entre gêneros textuais e tipos textuais.</p>
Fisiologia Vegetal	<p>1. Explique a classificação dos nutrientes de acordo com a sua função bioquímica.</p> <p>2. Explique detalhadamente a fase bioquímica da fotossíntese.</p>
Fundamentos de Matemática	<p>1. Dado o gráfico abaixo, encontre a lei da função que o descreve:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>2. Dada a função $f(x) = 3x^2 - 2$, encontre sua derivada utilizando a definição (limite).</p>
Genética Básica	<p>1. Qual a importância do estudo do assunto mendelismo para a vida profissional de um futuro engenheiro agrônomo?</p> <p>2. Descreva o que é uma população do ponto de vista genético e cite exemplos de populações na agropecuária.</p>
Estatística Básica	<p>1. Explique a função de cada medida de tendência central. Qual a melhor medida de variabilidade?</p> <p>2. Em um estudo com a finalidade de entender o nível tecnológico dos produtores de Canindé de São Francisco, você foi escolhido para determinar o tamanho da amostra. Como você determinaria?</p>
Experimentação Agropecuária	<p>1. Explique os princípios da experimentação relacionados ao DIC.</p> <p>2. Qual a finalidade do DBC?</p>

Piranhas, 20/04/2023.

Antônio Iatanilton Damasceno de França
 Diretor Geral
 Campus Piranhas