



VESTIBULAR 2023.1

MANUAL DO CANDIDATO

1. APRESENTAÇÃO:

A presente publicação tem por objetivo fornecer aos candidatos as orientações necessárias referentes ao **Concurso Vestibular 2023.1** da FAMA - Faculdades Aggeu Magalhães para os cursos de Bacharelado em Enfermagem, Farmácia e Nutrição.

A FAMA tem como missão promover um processo de ensino e aprendizagem que capacite os seus egressos a atenderem às necessidades e expectativas do mercado de trabalho e da sociedade, com competência para formular, sistematizar e socializar conhecimentos em suas áreas atuação. A Instituição promove a educação superior integrando ensino e extensão, visando a formação de profissionais empreendedores e comprometidos com o autoconhecimento, com a transformação social, cultural, política e econômica do município de Serra Talhada e cidades circunvizinhas, o Estado de Pernambuco e a Região Nordeste.

A Faculdades Aggeu Magalhães estimula a criação de um ambiente acadêmico que proporcione o desenvolvimento do potencial do aluno, tanto na dimensão técnico-profissional, quanto na dimensão da cidadania e do conhecimento crítico. A busca da excelência do ensino constitui-se numa diretriz da FAMA Faculdades para permitir a implantação de propostas educacionais atualizadas e coerentes, e para enfrentar a amplitude e a diversidade da demanda de profissionais especializados no mercado de trabalho.

Nossa Instituição define, entre suas finalidades, a de participar, permanentemente, da construção do conhecimento, de promover a formação qualitativa dos alunos, estabelecer vínculos com a realidade contemporânea, em particular com a local e regional, bem como superar as fronteiras das inovações científicas e tecnológicas. Para responder aos desafios da formação profissional no mundo atual, a FAMA Faculdades considera como elementos prioritários os diferentes códigos e linguagens simbólicas verbais e não verbais, a informática, as artes, as novas tecnologias e a educação, especialmente, a de nível superior, as dimensões política e cultural, o respeito e a preservação ambiental.

A FAMA assume posição construtiva em uma sociedade em transformação, procurando servir de alicerce para o desenvolvimento social. Nesse sentido, procura responder aos anseios e às necessidades da comunidade onde se situa ao firmar o compromisso de socializar o resultado de suas atividades de ensino e extensão, colocando-o ao alcance e à disposição da comunidade de Serra Talhada e região. A Faculdade tem como fim, ainda, garantir a qualidade dessas atividades, por meio de uma efetiva política de capacitação de pessoal docente e técnico-administrativo, além de uma ampla participação dos alunos nos diversos aspectos da vida acadêmica.

A Faculdades Aggeu Magalhães destaca como suas principais finalidades:

- ✓ O estímulo à criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo;
- ✓ O desenvolvimento da educação superior de qualidade;
- ✓ A formação de um espírito humanista nas relações entre os vários grupos sociais, por meio da atuação dos profissionais que diplomar;
- ✓ A formação de profissionais de nível superior nas áreas de conhecimento dos cursos e programas que oferecer;
- ✓ Promover a divulgação de conhecimentos culturais, científicos e técnicos que constituem patrimônio da humanidade e comunicar o saber por meio do ensino, de publicações ou de outras formas de comunicação;
- ✓ A promoção do espírito comunitário, da fraternidade e da igualdade entre os cidadãos por meio da defesa e promoção dos direitos humanos e partindo ainda do princípio da igualdade étnico-racial, para que os mesmos tenham condições de desenvolver, conscientemente, seus projetos de vida;
- ✓ A pesquisa, o estudo e a divulgação, por meio de suas publicações e atuação, das possíveis soluções dos problemas locais e regionais, enquanto relacionados com as disciplinas e objetivos de seus cursos, além de outros de interesse da comunidade.

2. CRONOGRAMA DO VESTIBULAR 2023.1:

VESTIBULAR 2023.1	
Inscrições no site da FAMA	10 de Outubro a 31 de Dezembro de 2023
Realização das Provas Online	10 de Outubro a 31 de Dezembro 2023
Resultado	Até 48 horas úteis após a realização da prova
Matrículas dos classificados	01 de Novembro a 31 de Dezembro de 2023.1
Chamada dos Classificados	02 de Janeiro a 10 de fevereiro de 2023

3. PROGRAMA DAS MATÉRIAS PARA O VESTIBULAR 2023.1:

3.1. Língua Portuguesa: A prova será elaborada com base em variados gêneros discursivos e, ou, textuais, versando sobre temas de cultura geral. Nas questões de compreensão e interpretação de textos, procurar-se-á avaliar a capacidade de o candidato compreender adequadamente os enunciados da língua, indagando-se sobre o sentido das palavras, expressões ou estruturas frasais, bem como sobre o significado global dos períodos, parágrafos e texto. Neste último caso, é importante levar em conta a organização textual. Quanto aos aspectos linguísticos, pretende-se verificar, principalmente, a capacidade de reflexão do candidato sobre os fatos da língua, sua habilidade em apreender o valor e o funcionamento das formas linguísticas, pelo estabelecimento de relações de oposição e semelhança entre elas, bem como a pertinência de seu

uso num dado contexto. **COMPREENSÃO DE TEXTO (S)** - Leitura e análise de textos. Compreensão do sentido de certos termos à luz de um dado contexto: pressuposição, inferência e polissemia. Compreensão de inter-relações de ideias. Reconhecimento de formas e estilos, relacionando-os com o significado global do texto. **CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS** - Relação oralidade e escrita. Variedades do Português (uso formal e informal). Relacionamento de palavras, expressões ou estruturas oracionais a outras de sentido oposto, análogo ou equivalente. Aspectos morfossintáticos e semânticos da língua. Uso dos processos de formação de palavras no significado dos vocábulos. Emprego funcional das classes de palavras. Concordância nominal e verbal. Compreensão do sentido nas relações morfossintáticas entre termos, orações e partes do texto. Mecanismos de coesão textual. Regência verbal e nominal. Crase. Concordância verbal e nominal. Colocação dos termos na frase. Pontuação: ambiguidade textual. Mecanismos de coesão textual.

3.2. Ciências da Natureza: A prova visa avaliar os conhecimentos básicos de Biologia. O candidato deverá ser capaz de interpretar textos, gráficos e tabelas, utilizando-os na resolução dos problemas propostos. Dar-se-á ênfase às questões que permitam avaliar suas habilidades intelectuais, reduzindo-se ao mínimo o conhecimento da terminologia especializada e de pormenores estruturais ou bioquímicos. Poderão, ainda, ser abordados temas relevantes dentro das ciências biológicas que tenham sido destacados pela mídia, mesmo que não constem nos livros didáticos, mas que fazem parte dos conteúdos programáticos dos respectivos períodos do ensino médio. **CARACTERÍSTICAS GERAIS DA CÉLULA** - Estrutura e função dos componentes citoplasmáticos e nucleares. Ciclo celular. Metabolismo energético. Diversidade celular. **CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TECIDOS** - Classificação, estrutura e função dos diversos tecidos animal e vegetal. **CARACTERÍSTICAS GERAIS DA REPRODUÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO** - Aparelho reprodutor, gametogênese, reprodução e fecundação de animais e vegetais. Tipos de ovos, segmentação e desenvolvimento embrionário. Tipo e função de anexos embrionários. **DIVERSIDADE E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS** - Regras básicas de classificação e nomenclatura. Características gerais de vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais. Aspectos anatômicos e fisiológicos dos seres vivos. **SAÚDE E SANEAMENTO** - Principais doenças carências, infectocontagiosas e parasitárias do Brasil. Aspectos biológicos, preventivos e de controle. Mapeamento genético, mutação e variabilidade. Noções de engenharia genética. **EVOLUÇÃO** Origem da vida: principais hipóteses. Principais teorias da evolução. Mecanismos evolutivos e de especialização. Evidências da evolução. Princípios básicos de genética de populações. **ECOLOGIA** Ecossistemas: componentes, inter-relações e sucessão ecológica. Grandes ecossistemas brasileiros. Transferência de matéria e energia. Ciclos biogeoquímicos. Características de populações e comunidades. Desequilíbrio ecológico: causas e consequências. O candidato também deverá revelar conhecimentos básicos de Química, considerando as noções fundamentais para a compreensão futura das leis, mecanismos e aplicações em ciências afins.

Exige-se, portanto, conhecimento da codificação e do uso da linguagem química e da aplicação das leis e dos conceitos fundamentais, sem preocupação exagerada com a memorização de fórmulas, cujos significado e ação o candidato deverá ser capaz de reconhecer através de estruturas e reações. Deverá revelar também capacidade para empregar o método científico e reconhecer a importância da experimentação no estudo dos fenômenos químicos. ASPECTOS MACROSCÓPICOS DA MATÉRIA - Estados físicos da matéria. Mudança de estado. Substâncias e materiais. Processos de separação e critérios de pureza. Densidade. ÁTOMOS E MOLÉCULAS - Constituição do átomo: prótons, nêutrons e elétrons. Elementos químicos. Número atômico, número de massa e isotopia. Massas atômica e molecular. CLASSIFICAÇÃO E PROPRIEDADES PERIÓDICAS DOS ELEMENTOS Distribuição eletrônica em níveis de energia. Periodicidade das propriedades químicas dos elementos. Famílias dos elementos. Raio atômico. Eletronegatividade. Potencial de ionização. Tabela periódica. LIGAÇÃO QUÍMICA - Regra de octeto. Valência e número de oxidação. Tipos de ligação: metálica, iônica, covalente polar e apolar. Compostos iônicos, moleculares polares e apolares. Fórmulas moleculares, estruturais e eletrônicas. FUNÇÕES DA QUÍMICA INORGÂNICA - Óxidos, ácidos, hidróxidos e sais: notação, nomenclatura e reações. REAÇÕES QUÍMICAS - Transformações químicas e sua representação simbólica. Lei da conservação da matéria. Balanceamento de equações químicas. QUANTIDADE DE MATÉRIA Mol. Massa molar. Constante de Avogadro. Determinação de fórmulas mínima e molecular. CÁLCULOS ESTEQUIOMÉTRICOS Estequiometria GASES - Estudo das relações entre variáveis de estado (pressão, volume, temperatura e quantidade de matéria). Lei dos gases ideais e sua aplicação. Volume molar. SOLUÇÕES - Conceito e classificação. Solubilidade. Unidades de concentração (mol L⁻¹ e percentagens). Análise volumétrica. TERMOQUÍMICA - Reações endotérmicas e exotérmicas. Calor (entalpia) de reações. Equações termoquímicas. Diagramas de variação de entalpia. Calor (entalpia) de formação. Cálculos de calores (entalpia) de reação. Lei de Hess. CINÉTICA QUÍMICA - Conceito de velocidade de reações químicas e fatores que a influenciam. Catálise e energia de ativação. Diagramas de energia. EQUILÍBRIO QUÍMICO - Aspectos macroscópicos. Natureza dinâmica do equilíbrio. Fatores de influência. Lei de ação das massas. Constantes de equilíbrio. Princípio de Le Chatelier. Equilíbrio em soluções saturadas (produto de solubilidade). Produto iônico da água. Equilíbrio ácido-base. Conceito de pH. ELETROQUÍMICA - Conceitos de oxidação e redução. Pilhas e eletrólise. RADIOATIVIDADE - Radiações nucleares. Isótopos radioativos. Fusão e fissão nucleares. Implicações econômicas, sociais e políticas da exploração da energia nuclear. FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA - O átomo de carbono: orbitais atômicos, hibridização de orbitais. Ligações simples e múltiplas. Representação das fórmulas estruturais dos compostos orgânicos. Forças intermoleculares. Temperaturas de fusão e ebulição, solubilidade. Ligações de hidrogênio, interações dipolo- dipolo. Forças de van der Waals. FUNÇÕES DA QUÍMICA ORGÂNICA - Grupo funcional, nomenclatura, estrutura e propriedades físicas de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados (haletos, ésteres,



anidridos, amidas), haletos de alquila e aminas. REAÇÕES DA QUÍMICA ORGÂNICA - Reações de substituição, adição, eliminação, oxidação e redução. Reações ácido e base. ISOMERIA - Conceito. Isomeria constitucional e estereoisomeria.

3.3. Matemática: Números: operações. Álgebra. Geometria. Grandezas e medidas. Probabilidade e estatística. Variáveis estatísticas. Distribuição de Frequência. Tabelas e gráficos estatísticos. Medidas de tendência central. Média. Mediana. Moda. Medidas de dispersão. Funções primeiro e segundo grau.

Serra Talhada-PE, 06 de Outubro de 2023.

Maria Elisiéth Anacleto de Albuquerque
Diretora Geral