

## INSCRIÇÕES

**Período:** 16 de dezembro de 2013 a 06 de janeiro de 2014.

**Valor:** R\$ 300,00 (trezentos reais)

Presencial ou no site [www.famaz.edu.br](http://www.famaz.edu.br)

## DATA E HORÁRIO DAS PROVAS

Domingo, 19 de janeiro de 2014, das 13 às 18h., na Faculdade Metropolitana da Amazônia.

## DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

Sexta-feira, 31 de janeiro de 2014, às 11h.

## MATRÍCULA DOS CALOUROS

**Candidatos classificados em 1ª chamada (2014/1º):**

De 03 a 07 de fevereiro de 2014.

**Reclassificação da 1ª chamada (2014/1º):**

De 10 a 14 de fevereiro de 2014.

**Candidatos classificados em 2ª chamada (2014/2º):**

De 17 a 21 de fevereiro de 2014, das 9h às 20h., na FAMAZ.

**Reclassificação da 2ª chamada (2014/2º):**

De 24 a 28 de fevereiro de 2014.

## INÍCIO DAS AULAS

2014/1º semestre - 17 de fevereiro de 2014, às 09h., no Auditório Institucional.

2014/2º semestre – 01 de agosto de 2014, às 09h., no Auditório Institucional.

O Presidente da Comissão Permanente de Processos Seletivos - CPPS, da Faculdade Metropolitana da Amazônia, fundamentado na Lei nº 9.394, de 20/12/96, regulamentada pelos decretos nº 5.622, de 20/12/2005 e nº 5.773, de 09/05/2006; e nas portarias MEC nº 239/2012, 040/2007, 391/2002 e 438/1998, torna público este Edital do processo de seleção de candidatos às vagas do Curso de Bacharelado em Medicina da Faculdade Metropolitana da Amazônia. Fica estabelecido que a única forma de ingresso no curso de bacharelado em Medicina da FAMAZ é mediante o presente processo seletivo (VESTIBULAR TRADICIONAL) previsto neste edital, dado o seu caráter público, vedado o ingresso mediante pedidos de declaração de vaga de graduado e transferência interna e externa de outros cursos de graduação, permitida somente a transferência externa de alunos oriundos de cursos de Bacharelado em Medicina de outras Instituições de Ensino Superior (IES), devidamente autorizados e/ou reconhecidos pelo MEC.

## INSCRIÇÕES

As inscrições são feitas pelo site da FAMAZ, [www.famaz.edu.br](http://www.famaz.edu.br), onde o candidato que tiver acesso à internet poderá fazê-la a qualquer momento, dentro do prazo estipulado. A inscrição também poderá ocorrer de forma presencial no setor de Vestibular e Matrícula da FAMAZ, localizado na Avenida Visconde de Souza Franco, nº72 – Reduto – Belém – Pará.

**Telefone:** (91) 3201.0387

**Período:** 16 de dezembro de 2013 a 06 de janeiro de 2014, de segunda a sexta, das 9h às 20h.

**Valor:** R\$ 300,00 (trezentos reais)

As inscrições realizadas pela internet ou na FAMAZ poderão ser pagas com boleto bancário (em qualquer correspondente bancário), cartão de crédito (na FAMAZ) ou débito online e só serão homologadas após a confirmação da compensação bancária.

Os candidatos que não tenham recebido os seus Certificados ou Declarações de Conclusão do Ensino Médio, até o período da Matrícula, deverão escolher a opção de **Candidato Treineiro**, pois a apresentação dos documentos mencionados é REQUISITO LEGAL para efetivação da matrícula no Ensino Superior. Não haverá, em hipótese alguma, devolução da quantia paga.

## DOCUMENTAÇÃO

No ato da inscrição, são necessários os seguintes documentos/dados para preenchimento cadastral:

- Documento oficial de identificação e CPF do candidato;
- E-mail válido;
- Endereço completo (com CEP);
- Pelo menos dois telefones de contato, de preferência, um fixo e um celular;
- Ficha de inscrição e questionário sociocultural, corretos e integralmente preenchidos, disponíveis na internet.

São considerados documentos oficiais de identificação: carteiras e/ou cédulas de identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança, pelas Forças Armadas, pelo Ministério das Relações Exteriores, pelas Polícias Militar, Civil e Federal, Carteira Nacional de Habilitação (modelo novo, com foto), Passaporte, Carteira de Trabalho e Previdência Social, além das carteiras expedidas por órgãos e conselhos que, por força de lei federal, valham como identidade.

Não serão aceitos como documentos oficiais de identificação: certidão de registro civil (nascimento ou casamento), títulos eleitorais, modelo antigo da carteira nacional de habilitação (sem foto), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade, bem como documentos ilegíveis, não identificáveis ou danificados.

São de inteira responsabilidade do candidato a observação e a conclusão de todos os requisitos para a efetivação da inscrição.

## CARTÃO DE INSCRIÇÃO

O cartão de inscrição estará disponível ao candidato para impressão no site [www.famaz.edu.br](http://www.famaz.edu.br), no campo "Acompanhamento", informando o seu e-mail e senha cadastrados, no período de **13 a 17 de janeiro de 2014**. Para isso, faz-se necessária a confirmação do pagamento da inscrição.

Ressalta-se que, para pagamentos feitos através de cartão de crédito, a confirmação é imediata; no caso de pagamentos realizados através de boleto, a confirmação da compensação bancária será em até 72h. a contar da data de quitação. No cartão de inscrição, estarão contidas informações como o número da inscrição, data, hora e local onde será realizada a prova.

## REALIZAÇÃO DAS PROVAS

O vestibular será realizado em **única etapa**, no dia **19 de janeiro de 2014**, das 13 às 18h. Os candidatos farão a prova na FACULDADE METROPOLITANA DA AMAZÔNIA – FAMAZ, localizada na Avenida Visconde de Souza Franco, nº72 – Reduto – Belém – Pará.

A avaliação dos candidatos abrangerá os conhecimentos comuns às diversas formas de educação do Ensino Médio e será constituída por uma **prova de conhecimentos**, composta de 50 (cinquenta) questões, de múltipla escolha, e uma prova de **Redação**, com duração total de 5 (cinco) horas.

## **ATENDIMENTO A CANDIDATOS COM DEFICIÊNCIA**

Os candidatos com deficiência que necessitarem de atendimento diferenciado no dia de realização do processo seletivo deverão indicar, obrigatoriamente, os recursos especiais necessários.

Para isso, devem informar ao Setor de Vestibular e Matrícula, por ocasião de sua inscrição, parecer de médico especialista na deficiência, contendo os seguintes dados:

- Identificação do candidato: nome completo, número e órgão expedidor do documento de identificação oficial;
- Código Internacional de Doenças;
- Autorização médica para realizar as provas;
- Identificação do(s) médico(s): nome completo, CRM e endereço comercial.

Durante a realização da prova de redação, os candidatos com deficiência poderão, caso seja necessário, ter um fiscal de prova à disposição para acompanhamento. Neste caso, o candidato deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.

Não será permitida a realização da redação em computador.

## **OPÇÃO DE LÍNGUA ESTRANGEIRA**

Os candidatos poderão optar por uma das seguintes línguas estrangeiras: Inglês ou Espanhol, observando-se que a opção será feita no momento da realização das provas, no ato de preenchimento de cartão-resposta.

## **PROVA DE CONHECIMENTOS**

A elaboração da prova de conhecimentos será norteadada por uma matriz curricular voltada ao desenvolvimento de habilidades e o domínio de competências adquiridas pelo candidato. Na elaboração das questões, será enfatizado o princípio da interdisciplinaridade entre as seguintes áreas do saber: Linguagem (Língua Portuguesa e Literatura Brasileira); Ciências da Natureza (Física, Química e Biologia); Matemática; Ciências Sociais (Geografia e História) e Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol).

A correção da prova de conhecimentos será feita por processo eletrônico, cujo resultado será obtido pela soma das questões respondidas corretamente multiplicado pelo valor de cada questão – 0,20 (vinte décimos).

## **PROVA DE REDAÇÃO**

A prova de Redação tem por finalidade avaliar a capacidade do candidato em produzir texto em prosa, considerando-se a organização do pensamento, a criatividade e o domínio da Língua Portuguesa.

A correção obedecerá aos seguintes critérios:

1. Correta expressão em Língua Portuguesa – 2, 0 (dois pontos);
2. Clareza, concisão, coesão e coerência - 2, 0 (dois pontos);

3. Argumentação lógica - 2, 0 (dois pontos);
4. Atualização e informação - 2, 0 (dois pontos);
5. Grau de fidelidade ao tema proposto – 2, 0 (dois pontos).

Caso o candidato faça sua redação em letra de forma, deverá distinguir claramente as letras maiúsculas das letras minúsculas. A prova de Redação será considerada eliminatória, com equivalência de 50% da avaliação no Processo Seletivo, pontuando na escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, considerando-se apenas uma casa decimal.

### **Serão considerados critérios eliminatórios para a prova de redação:**

1. Fuga ao tema proposto;
2. Texto desenvolvido em menos de uma lauda (vinte e cinco linhas);
3. Identificação do candidato fora do local destinado para esse fim;
4. Quaisquer outras formas de identificação na parte da redação (desenhos, rabiscos, marcas, etc.).

### **CLASSIFICAÇÃO**

O Processo Seletivo será classificatório, sendo, entretanto, eliminado o candidato que obtiver nota zero na prova de conhecimento, na prova de Redação ou faltar ao processo seletivo. A classificação será feita na ordem decrescente do resultado final até o limite de vagas oferecidas. Havendo candidatos ocupando idêntica classificação, far-se-á o desempate, considerando-se: 1º) a maior nota na prova de conhecimentos; 2º) a maior nota na prova de redação; 3º) o candidato de maior idade.

### **DIVULGAÇÃO DO RESULTADO**

A divulgação do resultado do processo seletivo ocorrerá no dia **31 de janeiro de 2014** (sexta-feira), às 11h., na FAMAZ e nas principais rádios locais.

Os candidatos classificados até o limite do número de vagas serão convocados para matrícula, por meio de listagens a serem publicadas na internet, no site <http://www.famaz.edu.br> e nos murais da FAMAZ.

### **INVESTIMENTO**

**Valor integral:** R\$ 6.528,95 (R\$6.269,00\*)

\*Valor da parcela com 5% de desconto de pontualidade (para pagamentos até o 5º dia útil de cada mês).

### **ATENÇÃO: ORIENTAÇÕES PARA O DIA DA PROVA**

- Considerando as medidas de segurança previstas no item posterior, solicita-se que os candidatos cheguem ao local de prova com, pelo menos, 1 hora e 30 minutos de antecedência.
- O candidato só fará a prova mediante a apresentação de um documento de identificação oficial com foto.

OBS.: São considerados documentos oficiais de identificação: carteiras e/ou cédulas de identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança, pelas Forças Armadas, pelo Ministério das Relações Exteriores, pelas Polícias Militar, Civil e Federal, Carteira Nacional de Habilitação (modelo novo, com foto), Passaporte, Carteira de Trabalho e Previdência Social, além das carteiras expedidas por órgãos e conselhos que, por força de lei federal, valham como identidade.

- Os candidatos deverão permanecer na sala de prova, obrigatoriamente, por, no mínimo, duas horas após o início das provas.
- Os únicos objetos que devem permanecer sob posse dos candidatos são: caneta esferográfica preta, fabricada em material transparente e o documento de identificação oficial com foto.
- Durante a realização das provas, o candidato não poderá, sob pena de eliminação, realizar qualquer espécie de consulta ou comunicação com outros participantes, nem usar lápis, lapiseira (grafite), borrachas, relógio, livros, manuais, impressos, anotações, óculos escuros e quaisquer dispositivos eletrônicos.
- Caso o participante esteja portando um desses objetos, eles deverão ser guardados e lacrados no envelope ou no saco que foi fornecido, sob pena de eliminação.
- É importante que o candidato confira os seguintes dados pessoais no cartão resposta (nome, número da sua inscrição e o tipo de prova) e ainda assinar nos espaços próprios e escrever o seu nome no local indicado na folha de redação.
- Os candidatos que possuem cabelos compridos deverão amarrá-los.
- Os três últimos candidatos presentes na sala de prova só serão liberados juntos, após assinatura na Ata de Sala.

## **ATENÇÃO: MEDIDAS DE SEGURANÇA DO VESTIBULAR**

- É obrigatório que o candidato traga no dia da prova uma foto 3x4 datada e recente, sob pena de ser impedido de realizar a prova.
- Com a finalidade de garantir a lisura do Processo Seletivo, é reservado à Faculdade Metropolitana da Amazônia, caso julgue necessário, o direito de utilizar detector de metais, gravação em vídeo e áudio ou proceder à identificação especial (coleta de impressão digital e/ou filmagem e/ou fotografia) dos candidatos, inclusive durante a realização das provas.
- Não serão permitidos o porte e o uso de telefone celular, iPad, iPod, relógio de qualquer tipo, máquina de calcular ou outro aparelho similar durante a realização das provas. Para isso, serão disponibilizados sacos plásticos, com lacres, para os candidatos colocarem os seus objetos e guardá-los embaixo de sua cadeira.
- Não será permitida, sob nenhum pretexto, a realização da prova em local diferente do estabelecido no cartão de inscrição, salvo os casos assegurados por lei.

## **MATRÍCULA DOS INGRESSANTES**

### **CANDIDATOS CLASSIFICADOS EM 1ª CHAMADA (1º semestre de 2014):**

De 03 a 07 de fevereiro de 2014, das 9h às 20h., na FAMAZ.

**RECLASSIFICAÇÃO DA 1ª CHAMADA:** ocorrendo desistência ou cancelamento de matrícula dos ingressantes classificados em 1ª chamada, os próximos candidatos, observando-se, rigorosamente, a ordem de classificação, serão convocados até completarem as 50 vagas de 2014/1º, no período de 10 a 14 de fevereiro de 2014.

### **CANDIDATOS CLASSIFICADOS EM 2ª CHAMADA (2º semestre de 2014):**

De 17 a 21 de fevereiro de 2014, das 9h às 20h., na FAMAZ.

**RECLASSIFICAÇÃO DA 2ª CHAMADA:** ocorrendo desistência ou cancelamento de matrícula dos ingressantes classificados em 2ª chamada, os próximos candidatos, observando-se, rigorosamente, a ordem de classificação, serão convocados até completarem as 50 vagas de 2014/2º, no período de 24 a 28 de fevereiro de 2014.

## **INÍCIO DAS AULAS**

### **2014 – 1º semestre (50 vagas)**

**Aula inaugural:** dia 17 de fevereiro de 2014 (segunda-feira), às 9 horas, no Auditório Institucional.

### **2014 – 2º semestre (50 vagas)**

**Aula inaugural:** 01 de agosto de 2014 (sexta-feira), às 9 horas, no Auditório Institucional.

## **INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A MATRÍCULA**

### **Para matrícula requerida pelo próprio aluno**

Os classificados realizarão sua matrícula No Setor de Vestibular e Matrícula da FACULDADE METROPOLITANA DA AMAZÔNIA – FAMAZ, localizada na Avenida Visconde de Souza Franco, nº72 – Reduto – Belém – Pará, devendo o candidato classificado, juntamente com o seu responsável financeiro (se não for o próprio), ou seu procurador legalmente constituído, apresentar toda a documentação exigida, proceder à leitura e assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais/2014 e apresentar o pagamento do boleto da matrícula.

A documentação exigida, conforme especificado neste manual, deverá ser entregue, no período discriminado, para análise da Secretaria Acadêmica e posterior confirmação da matrícula. No site [www.famaz.edu.br](http://www.famaz.edu.br), o aluno poderá fazer uma pré-matrícula, informando os seus dados e os de seu contratante, conferir e marcar a opção check-list da documentação necessária.

Com esse procedimento e com toda a documentação em mãos, terá atendimento prioritário. Com isso, terá mais comodidade e rapidez em seu atendimento. Os candidatos que não realizarem este procedimento, seguirão na espera para atendimento normal. O não comparecimento do candidato, ou do seu representante legal, no prazo pré-estabelecido para a efetivação da matrícula nas datas fixadas e/ou a apresentação incompleta dos documentos exigidos neste manual, inclusive comprovantes de pagamento de taxas devidas, implicarão a perda da vaga, na forma da lei, bem como a não efetivação da matrícula do candidato. Não serão aceitas matrículas de alunos, cujos contratantes (próprio aluno, ex-alunos, responsável) estiverem com débitos acadêmicos ou financeiros em relação à Faculdade. A FAMAZ poderá recusar ou cancelar a matrícula de alunos ou ex-alunos aos quais tenha sido aplicada penalidade disciplinar. Destaca-se que o simples pagamento do boleto não garante a matrícula do candidato.

### **Para matrícula requerida por candidato menor de 18 anos**

O candidato menor de 18 anos, financeiramente dependente, deverá assinar conjuntamente com seus pais e/ou responsável o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais/2014, apresentando, além de toda a documentação exigida para o aluno, os documentos correspondentes ao seu responsável.

Destaca-se que a documentação exigida para a matrícula deverá ser apresentada sob a forma de fotocópias autenticadas ou de fotocópias acompanhadas dos originais para conferência e autenticação do Setor de Vestibular e Matrícula.

## **DOCUMENTOS REQUERIDOS DO CONTRATANTE**

- Original e cópia do Comprovante de Renda do Contratante, atualizado (Contracheque/Declaração de Contador do mês em curso ou do anterior, na ausência deste, Declaração atual do Imposto de Renda), com valor mínimo de duas vezes o da mensalidade;
- Original e uma cópia de documento oficial de identificação do Contratante;
- Original e uma cópia do CPF do Contratante;
- Original e uma cópia do Comprovante de Residência do Contratante, atualizado do mês em curso ou do anterior (conta de água, energia ou telefone fixo);
- Cópia do boleto pago (fornecido na Faculdade, no ato da matrícula).

## **DOCUMENTOS REQUERIDOS DO DISCENTE**

- Original e duas cópias do Certificado de Conclusão do Ensino Médio, ou Profissionalizante, devidamente registrado;
- Original e duas cópias do Histórico Escolar do Ensino Médio, ou Profissionalizante, devidamente registrado;
- Original e duas cópias do documento oficial de identificação;
- Original e duas cópias do CPF;
- Original e duas cópias da Certidão de Registro Civil (nascimento ou casamento);
- Original e duas cópias da Quitação com o Serviço Militar, se homem e maior de 18 anos;
- Uma foto (3x4), recente;
- Original e duas cópias do Título de Eleitor e Comprovante de votação na última eleição, se maior de 18 anos, ou declaração de quitação eleitoral.

\* **ATENÇÃO:** Conforme a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional Nº 9.394/96, em seu Art. 44, inciso II, os Cursos de Graduação de Ensino Superior “estão abertos a candidatos que tenham CONCLUÍDO o Ensino Médio ou equivalente e tenham sido classificados em processos seletivos”.

## **DISPOSIÇÕES GERAIS**

O curso só será ministrado se houver um número mínimo de cinquenta alunos matriculados por turma. A inscrição do candidato no Vestibular de Bacharelado em Medicina da Faculdade Metropolitana da Amazônia para o 1º e 2º semestre de 2014 pressupõe a aceitação plena de todos os itens estabelecidos no **EDITAL Nº. 002/2014**, no Manual do Candidato, no contrato de prestação de serviços educacionais e, ainda, na legislação do Ensino Superior Brasileiro.

Caso não se complete o número mínimo de alunos acima previsto, a Faculdade Metropolitana da Amazônia poderá transferir o aluno de turno ou curso (através de reopção feita pelo aluno no Setor de Vestibular e Matrícula da FAMAZ). No entanto, caso o aluno não opte pela reopção de curso, este deverá solicitar, por meio de requerimento no Setor de Protocolo Institucional, a devolução do valor pago referente à matrícula no Curso.

Quaisquer atividades acadêmicas, notadamente aquelas de natureza prática (tais como estágio, laboratório, clínica, trabalho de campo, pesquisa, entre outras), poderão ser exigidas em turno e local diferentes daqueles adotados, normalmente, para a efetivação das aulas.

Reserva-se a Faculdade Metropolitana da Amazônia, antes ou no decorrer do período letivo, e ainda que o curso esteja em andamento, o direito de cancelar qualquer turma que o número mínimo de alunos seja inferior a 30, proporcionando ao aluno, caso queira, a opção de mudança de turma/turno, que deverá ser feita através de solicitação no Setor de Protocolo Institucional e desde que haja outra turma academicamente compatível com seu curso.

Na incidência do parágrafo anterior, caso o aluno não concorde com quaisquer das mudanças: turma/turno, a IES fará a devolução do(s) valor(es) pago(s) referente(s) ao período letivo da turma em extinção ou extinta, desde que este solicite no Setor de Protocolo Institucional.

Terá a matrícula cancelada, a qualquer época, o candidato que tiver participado do processo seletivo fazendo uso de documentos ou informações falsas, fraudulentas, eivadas de irregularidades ou outros meios ilícitos. Será excluído do processo seletivo ou terá anuladas suas provas, a critério da Comissão Permanente de Processos Seletivos – CPPS, o candidato que:

- Durante a realização das provas for surpreendido em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito ou por qualquer outra forma;
- For detectado por meio visual, grafológico ou eletrônico fazendo uso de meios ilícitos na realização das provas.

Os casos omissos e situações não previstas neste edital serão avaliados pela CPPS.



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1) REDAÇÃO

- A Redação tem como finalidade avaliar a capacidade do candidato de produzir texto escrito, considerando a organização do pensamento, a criatividade e o domínio da Língua Portuguesa.
- Qualquer redação, por mais bem elaborada que seja, terá zero se fugir ao tema proposto.

### 2) LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

- Leitura - A leitura verificará a capacidade do candidato de apreender o texto em diferentes níveis de compreensão, análise e interpretação. O candidato deverá reconhecer a existência da tipologia textual variada que compõe sua realidade e os aspectos peculiares a cada modalidade. Deverá, ainda, ser capaz de identificar fatores de textualidade em diversos tipos de texto, como também de estabelecer relações lógicas, de causa e efeito e de temporalidade, e de fazer analogias e inferências.
- Fatores de textualidade - Coesão e coerência.
- Funções da linguagem. Tipos textuais: narrativo, descritivo, expositivo-argumentativo, persuasivo, publicitário, informativo, instrucional, resumo, resenha e carta. Apreensão textual: ideia principal, tese, paráfrase, síntese, progressão temática, modo de organização, intertextualidade, argumentação, analogia e inferência.
- Usos da linguagem: níveis de linguagem e variedades linguísticas; sentido literal e sentido figurado (denotação e conotação); figuras de linguagem; ideias principais do texto com sua respectiva estruturação; o sentido contextual de palavras, expressões e parágrafos; significado de palavras; interpretação crítica e coerente do texto.
- Literatura - Conceito e funções da Literatura, caracterização do texto literário - Oposição entre o texto literário e o não-literário, função estética do texto, recriação subjetiva da realidade, plurissignificação e figuras de linguagem. Gêneros literários: subdivisões de textos em prosa e em verso.
- Estilos de época na Literatura Brasileira: Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré- Modernismo, Modernismo e tendências contemporâneas.
- Gramática - A análise gramatical verificará a capacidade do candidato de reconhecer que a Língua se organiza em relações de equivalência (coordenação) e de dependência (subordinação) em níveis lexical, oracional e textual. O candidato deverá reconhecer, ainda, as variações linguísticas no uso social, bem como suas implicações nos diferentes níveis e aspectos de significação vocabular.
- Norma culta e variação linguística – Significação vocabular e textual; denotação, conotação, polissemia, homonímia, sinonímia, antonímia, paráfrase e paródia. Morfossintaxe: coordenação e subordinação entre os termos na oração e entre orações no período. Relações de regência e de concordância nos períodos simples e compostos.
- Classes de palavras: emprego e funções. Colocação pronominal. Pontuação nos períodos simples e composto. Padrão escrito no nível culto: ortografia e acentuação gráfica.

### 3) CIÊNCIAS DA NATUREZA

#### 3.1) FÍSICA

- Introdução à Física - Grandezas Físicas: vetores, sistemas de unidades.
- Mecânica - Conceitos básicos de cinemática; movimento retilíneo e uniforme; movimento retilíneo uniformemente variado; lançamentos: vertical, horizontal e oblíquo; movimentos circulares; princípios da dinâmica e suas aplicações; atrito e plano inclinado; trabalho, potência e rendimento; energia e sua conservação; impulso, quantidade de movimento e colisões; gravitação universal; estática (do ponto material e dos sólidos); hidrostática.
- Termologia - Termometria e dilatação térmica; calorimetria e mudanças de estados da matéria; teoria cinética dos gases;
- Óptica - Fundamentos e princípios da óptica geométrica; reflexão da luz - espelhos planos e esféricos; refração - lâminas, prismas e lentes esféricas; instrumentos ópticos e óptica da visão.
- Eletricidade - Eletrização e Lei de Coulomb; campo elétrico; potencial elétrico; corrente elétrica; geradores, receptores e circuitos elétricos.
- Vibrações e Ondas - Movimento harmônico e simples: conceitos e aplicações; ondas: conceitos e classificações; ondas periódicas: características, reflexão, refração, difração, polarização e interferência;
- Ondas sonoras: conceitos, características, qualidade e propriedades.

### 3.2) QUÍMICA

- Introdução à Química - Constituição da matéria; substâncias puras e misturas; processos de separação de mistura; transformações químicas e físicas.
- Estrutura Atômica - Modelo atual; números quânticos; conceitos fundamentais: números atômicos, número de massa, isótopos, elemento químico.
- Classificação Periódica dos Elementos – Níveis de energia e distribuição eletrônica; classificação periódica; propriedades periódicas e aperiódicas.
- Ligações Químicas - Ligação iônica, covalente e metálica; interação intermolecular; força intermolecular e estrutura molecular.
- Número de Oxidação - Conceito de oxidação e redução; cálculo do Nox.
- Funções Inorgânicas - Ácidos, bases, sais e óxidos; conceitos e noções básicas; notação e nomenclatura.
- Reações Químicas - Conceitos e noções básicas; representação; classificação das reações; balanceamento de equações; leis ponderais e volumétricas e suas consequências; cálculo estequiométrico.

### 3.3) FÍSICO-QUÍMICA

- Dispersões - Conceito, classificação, concentrações: título, fração molar, concentração comum, molar, normal e modalidade, titulometria; noções de propriedades coligativas.
- Termoquímica - Energia interna e entalpia; princípio da conservação da energia, equações termoquímicas; leis de Hess.
- Cinética Química - Conceitos, fatores que influenciam na velocidade das reações; energia de ativação.
- Equilíbrio Químico - Sistemas em equilíbrio; constantes de equilíbrio, princípio de Le Chatelier; pH e pOH de soluções aquosas de ácidos e bases; hidrólise de sais; equilíbrio de solubilidade.
- Eletroquímica - Conceitos, potencial de oxidação e redução; eletrólise: ígnea e aquosa; natureza das emissões radioativas; leis da radioatividade; meia-vida; fissão e fusão nuclear.

## 3.4) QUÍMICA ORGÂNICA

- Estudo do elemento Carbono - característica; cadeias carbônicas; fórmula molecular e estrutural; hibridação e geometria molecular; caracterização e nomenclatura das funções orgânicas: hidrocarbonetos; funções oxigenadas; funções nitrogenadas; funções sulfonadas; caracterização de funções mistas; isometria de compostos orgânicos: plana (cadeias, posição, função, metameria, tautomeria); espacial (geométrica - cis e trans, ótica); reatividade de compostos orgânicos: polaridade das ligações e das moléculas; estrutura e propriedades físicas: ponto de fusão, ponto de ebulição e solubilidade; caráter ácido e básico dos compostos orgânicos, efeitos eletrônicos nas moléculas; identificação dos principais mecanismos de reações orgânicas; heterólise e homólise; tipos de reações orgânicas: hidrogenação, halogenação, nitração, sulfonação, alquilação, acilação, desidratação e oxidação; conceito e importância de polímeros, petróleo e produtos naturais: glicídios, aminoácidos, proteínas e lipídios.

## 3.5) BIOLOGIA

- Citologia - Teoria celular: composição química celular; membrana plasmática; modelo de Singer e Nicholson, especializações da membrana, permeabilidade seletiva; endocitose e exocitose.
- Citoplasma: metabolismo celular; organelas citoplasmáticas: características e funções; obtenção e consumo de energia; autotrofismo; heterotrofismo.
- Núcleo: tipos de células; caracteres morfológicos dos grandes grupos animais e vegetais; funções dos componentes celulares; diferenças entre células animais e vegetais; células enquanto unidade morfo-fisiológica do organismo; principais fenômenos biológicos intracelulares; divisão celular.
- Reprodução e embriologia humanas – Reprodução celular: ciclo celular, mitose, meiose, célula haplóide e célula diplóide; célula cancerosa. Reprodução humana: o aparelho reprodutor do homem e da mulher; regulação hormonal; ciclo menstrual; fecundação; métodos contraceptivos naturais e artificiais. Ética sexual e responsabilidade social;
- DST. Embriologia humana: momentos iniciais, formação do embrião, diferenciação celular, organogênese, o feto; parto normal, cesariana e aborto.
- Drogas - Conceito de droga. Conceitos de dependências física e psíquica e de tolerância.
- Relações entre álcool, maconha, tabaco, morfina, anfetamina, barbitúrico, LSD, anabolizante, solventes, cocaína e seus derivados.
- Responsabilidade social - papel de cada indivíduo no bem-estar social e os possíveis reflexos do uso e abuso de drogas na formação da cidadania.
- Genética e Embriologia - DNA, cromossomos e genes; hereditariedade; leis de Mendel; homozigose e heterozigose; linkage e crossing over.
- Ecologia - Conceitos; indivíduo; população; comunidade e ecossistema; relações ecológicas; ação dos agentes físicos, químicos e biológicos.
- Programa de Saúde - Saúde Pública; binômio saúde/doenças; indicadores de saúde em uma comunidade; nutrição x desnutrição (indivíduo suscetível); gênese das doenças (teorias); doenças infecto-contagiosas; doenças crônico-degenerativas.
- Seres vivos - Conceitos básicos de evolução. Sistemas de classificação. Procariotos e eucariotos. Vírus e principais viroses humanas.

- Histologia e fisiologia humanas - Homeostase. Conceitos de tecido, órgão e sistema; funções, principais órgãos e profilaxia das doenças que afetam os sistemas: de revestimento, de sustentação e de locomoção, respiratório, circulatório, digestivo, urinário, nervoso, hormonal e imunológico.
- Botânica (organização e fisiologia dos grupos vegetais) – Grupos vegetais; histologia, meristemas e tecidos de revestimento: parenquimatoso, sustentação e de condução; organografia, anatomia e fisiologia: raiz, caule, folha, fruto e semente; nutrição vegetal: absorção, condução, fotossíntese, transpiração.
- Evolução - Ideias evolucionistas: Lamarck, Darwin e Neodarwinismo; especiação; evidência da evolução; genética das populações; teorias básicas da evolução do homem;
- Origem da vida: abiogênese e biogênese; evolução orgânica; vida heterotrófica e autotrófica.

#### 4) MATEMÁTICA

- Conjuntos - Noções e notações; Subconjuntos; intersecção, reunião e diferença; conjuntos numéricos: operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação; Intervalos; valor absoluto; critérios de divisibilidade; m.d.c. e m.m.c. em  $Z$ .
- Razão e Proporção - Grandezas proporcionais; regra de três simples e composta; juros e porcentagens.
- Unidade de Medida - Comprimento; área; volume.
- Expressões Algébricas - Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
- Funções - Definição e notação; domínio, contradomínio e conjunto-imagem; gráficos; funções crescentes e decrescentes; funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; funções inversas; funções par e ímpar; funções do primeiro grau; funções do segundo grau; funções compostas; funções definidas por várias sentenças; função modular; funções exponenciais; funções logarítmicas; propriedades dos logaritmos; logaritmos decimais.
- Equações, Inequações e Sistemas - Definições; soluções e discussões; aplicações; representação gráfica.
- Progressões - Sequências; progressões aritméticas; conceitos; soma dos termos de P.A finita e infinita; progressões geométricas; conceitos; soma dos termos de PGs finita e infinita; aplicações.
- Análise Combinatória - Princípios de contagem; combinações; arranjos; permutações; binômio de Newton.
- Probabilidade - Experimentos determinísticos e aleatórios; espaço amostral; evento; cálculo de probabilidades; probabilidade condicional; independência.
- Polinômios e Equações Algébricas - Definições; valor numérico; fatoração; divisibilidade; teorema do resto; decomposição de uma fração racional; teorema fundamental da álgebra; decomposição em fatores binomiais; raízes complexas; raízes racionais.
- Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares – Tipos de matrizes; operações com matrizes; matrizes inversas; propriedades dos determinantes e algoritmos de soluções; resolução e discussão de um sistema linear.
- Geometria Plana e Euclidiana - Elementos fundamentais: ponto, reta e plano; semi-reta, segmento de reta, medida e congruência de segmentos e razão entre duas medidas; lugar geométrico, paralelismo e perpendicularismo de

retas; ângulos e suas classificações; triângulos: definição e elementos principais.

- Geometria Espacial - Retas e planos: noções gerais; paralelismo; perpendicularismo; intersecções; prismas, pirâmides, cilindros e cones: definições; classificações; propriedades; troncos; áreas e volumes; área de superfície esférica e suas partes; volume da esfera e de suas partes; poliedros: conceituação; propriedades e poliedros regulares.
- Geometria Analítica - Sistema de coordenadas no plano; distância entre dois pontos; coordenadas do ponto que divide um segmento numa razão; coeficiente angular de uma reta; equação de reta; ângulo entre duas retas; retas concorrentes; retas paralelas; retas perpendiculares; distância de um ponto a uma reta; circunferência; equação geral; posição relativa entre uma reta e uma circunferência; posição relativa entre duas circunferências; circunferência; equação geral; posição relativa entre uma reta e uma circunferência; posição relativa entre duas circunferências; cônicos: elipse, hipérbole e parábola (elementos principais e equações).
- Trigonometria - Arcos e ângulos; funções trigonométricas: conceituação; propriedades e relações fundamentais entre funções de um mesmo arco; mudança de quadrantes; identidades trigonométricas; arcos notáveis da forma ( $K$  racional); funções trigonométricas inversas; funções trigonométricas da soma e da diferença de dois arcos; duplicação de bissetão de arcos; transformação em produto; leis dos senos e dos cossenos; resolução de triângulos; equações trigonométricas.

## 5) CIÊNCIAS SOCIAIS

### 5.1) GEOGRAFIA

- A configuração político-ideológica mundial – os sistemas socioeconômicos: características, evolução e perspectivas; a nova ordem mundial: globalização e fragmentação do espaço. As desigualdades econômicas e sociais mundiais - subdesenvolvimento: noção e controvérsia; o mundo desenvolvido; o mundo não-desenvolvido.
- Crescimento Populacional e Urbano - a Estrutura demográfica mundial; explosão demográfica e sua contextualização; a intensificação e expansão do processo de urbanização no mundo contemporâneo; a tendência à metropolização: o crescimento acelerado das grandes cidades; problemas de explosão urbana nos grandes centros metropolitanos; as migrações no Brasil e no mundo.
- A Indústria - Evolução Histórica; a industrialização clássica, planejada e tardia; a atividade industrial no contexto da globalização. Brasil, país industrializado do terceiro mundo. O Brasil e as relações internacionais; um país urbano e industrial; a distribuição espacial da indústria; o mercado de consumo interno; a circulação das riquezas; a organização do espaço geográfico brasileiro.
- A Agricultura - Uso da terra e estrutura fundiária; o impacto das inovações tecnológicas nas atividades agropecuárias; o meio ambiente e a agricultura; o processo de modernização agrícola e a proletarianização do trabalho rural no Brasil.
- Meio Ambiente e Paisagem Natural - A relação homem-natureza; a interação dos elementos da paisagem natural em seu conjunto; os processos interativos homem - meio ambiente; subdesenvolvimento e degradação ambiental.

## 5.2) HISTÓRIA

- Antiguidade Clássica: Grécia e Roma - sociedade, cultura e legado; surgimento e expansão do cristianismo.
- O Mundo Medieval - O Feudalismo Europeu; as civilizações Bizantina e Muçumana.
- Transição do Feudalismo ao Capitalismo - A Expansão Comercial e Marítima: os descobrimentos; o estado moderno e o absolutismo; o mercantilismo; o renascimento; as reformas religiosas.
- Brasil Republicano - A República Oligárquica; coronelismo; os movimentos sociais: cangaço, messianismo e revoltas urbanas; economia e finanças: a conjuntura internacional e a defesa do café; os anos 20: tenentismo e movimento modernista; a revolução de 30; a era Vargas: industrialização, urbanismo e política social; o populismo e o desenvolvimento; o golpe de 64 e os governos militares; cultura e participação social; a república atual: democratização e cidadania; cultura, indústria cultural e sociedade de consumo.
- Capitalismo, Socialismo e o Mundo Atual - A Primeira Guerra Mundial e a hegemonia norte-americana; Revolução Russa e a expansão socialista; a crise de 29 e a consolidação do nazi-fascismo; Segunda Guerra Mundial e o declínio do fascismo; as atividades internacionais e a Guerra Fria; reflexos na América Latina e no Brasil; a descolonização na Ásia e África; apogeu e crise dos EUA, repercussão do capitalismo europeu; as democracias populares na Europa; socialismo: crises e perspectivas; a Igreja no mundo atual; a cultura contemporânea e os meios de comunicação de massa; perspectivas e problemas do mundo atual.

## 6) LÍNGUA INGLESA

- Text - Candidates should be able to read and interpret texts dealing with current worldwide issues.
- Other forms of assessment may also be included in order to test the candidate's capability of interpreting.
- Grammar questions will be related to a better understanding of the text.
- Grammar - Lexical verbs: tense and voice. Auxiliary verbs: primary and modal.
- Nouns: number, gender, case.
- Adjectives: attributive, predicative, comparison.
- Adverbs: classification, position, comparison.
- Articles. Demonstratives. Pronouns.
- Prepositions. Conjunctions. Interjections.

## 7) LÍNGUA ESPANHOLA

- Funciones - conocimiento de las funciones de la lengua en situaciones comunicativas. Comprensión del funcionamiento sintáctico de la lengua y capacidad de substitución de estructuras semánticas.
- Interpretación de textos argumentativos, informativos, narrativos, publicitarios, etc.
- Áreas temática y léxicas - A partir de la lengua como vehículo de comunicación y aproximación entre los pueblos, se exigirá una visión panorámica de los países de habla española, sus rasgos comunes con la cultura brasileña y conocimiento de los campos léxicos relacionados con las

funciones mencionadas: los nombres, el parentesco, la vivienda, la ciudad, el tiempo, las comidas, el vestuario, los colores, etc. Conocimiento de lenguajes específicos: técnico, científico, jurídico, etc. de poca complejidad, así como de cartas personales y formales. Conocimiento amplio de la cultura y civilización hispánica, de algunas de sus experiencias literarias y artísticas. Conocimiento de frases hechas, refrases y giros característicos Del español. Comprensión e interpretación de mensajes de contenido subjetivo de la vida real.

- Comprensión de informaciones de películas y materiales auténticos: catálogos, libros de instrucciones, guías turísticas, gastronomía, etc.
- Recursos gramaticales - conocimiento de los rasgos fonológicos distintivos del español y sus dos normas (la americana y la española): semejanzas y diferencias con los del portugués. Dominio de La ortografía española. Acentuación general, diptongos y hiatos. Conocimiento de las partes de la oración y de su casuística, especialmente del adjetivo y sus grados y del pronombre personal átono; oraciones simples y compuestas: subordinadas relativas, substantivas, temporales, causales y finales, incluidas las construcciones con verbos no personales. Dominio de los paradigmas verbales en indicativo y subjuntivo, regulares e irregulares de uso frecuente, tanto en voz activa como pasiva.

Siga-nos:

[facebook.com/famazbelem](https://www.facebook.com/famazbelem)

[twitter.com/famazpravoce](https://twitter.com/famazpravoce)