

FACULDADE DE MEDICINA DO ABC

EDITAL / SETEMBRO DE 2017

O Vice-Diretor da FACULDADE DE MEDICINA DO ABC, Prof. Dr. Fernando Luiz Affonso Fonseca, tendo em vista o contrato celebrado com a Fundação Carlos Chagas, no uso de suas atribuições legais e de acordo com a legislação em vigor, torna público o presente Edital contendo as normas e regulamentos, para preenchimento de 220 (duzentas e vinte) vagas para o VESTIBULAR 2018, autorizado pelo Ministério da Educação - MEC por meio das Portarias abaixo identificadas, destinado aos cursos de Medicina, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Gestão em Saúde Ambiental, Gestão Hospitalar, Nutrição, Tecnólogo em Radiologia e Terapia Ocupacional.

1. DA REALIZAÇÃO DO VESTIBULAR

- 1.1 O Vestibular 2018 da FACULDADE DE MEDICINA DO ABC será realizado na Cidade de São Paulo/SP, no dia 20 de novembro de 2017 (segunda-feira/feriado), no período da tarde - horário de Brasília.
- 1.2 Todos os questionamentos relacionados ao presente Edital deverão ser encaminhados ao Serviço de Atendimento ao Candidato – SAC da Fundação Carlos Chagas, por meio do Fale Conosco no endereço eletrônico www.concursosfcc.com.br ou pelo telefone (0XX11) 3723-4388, de segunda a sexta-feira, úteis, das 10 às 16 horas (horário de Brasília).

2. OPÇÕES DE CURSOS

- 2.1 A opção de curso está necessariamente associada ao turno em que é ministrado. O candidato pode escolher por uma opção adicional (além da 1ª) e, nessa 2ª opção, poderá se inscrever em outro curso/turno. É importante ser cuidadoso na escolha porque nas convocações será priorizada a 1ª opção, resguardada a classificação.

Código dos Cursos	Cursos	Turno	Nº de Vagas	Duração (anos)	Autorização para funcionamento MEC
01I	Medicina	Integral	110	6	Portaria 316 de 15/07/2016 DOU 18/07/2016
02M	Enfermagem	Matutino	10	4	Portaria 316 de 15/7/2016 DOU 18/07/2016
03M	Farmácia	Matutino	10	5	Portaria 743 de 25/11/2016 DOU 28/11/2016
03N	Farmácia	Noturno	10	5	
04V	Fisioterapia	Vespertino	10	4	Portaria 539 de 23/9/2016 DOU 26/9/2016
04N	Fisioterapia	Noturno	10	5	Portaria 537 de 23/9/2016 DOU 26/9/2016
05N	Nutrição	Noturno	10	4	Portaria 638 de 21/10/2016 DOU 24/10/2016
06M	Terapia Ocupacional	Matutino	10	4	Portaria 539 de 23/9/2016 DOU 26/9/2016
06N	Terapia Ocupacional	Noturno	10	4	
07N	Gestão em Saúde Ambiental	Noturno	10	4	Portaria 45 de 22/1/2015 DOU 23/1/2015
08N	Gestão Hospitalar	Noturno	10	3	Portaria 247 de 30/6/2016 DOU 01/07/2016
09N	Tecnólogo em Radiologia	Noturno	10	3	Portaria 401 de 29/05/2015 DOU 01/06/2015

- 2.2 O horário de aula corresponderá a:

- Integral das 8h às 17h;
- Matutino das 7h30 às 12h50;
- Vespertino das 13h30 às 18h40;
- Noturno das 18h40 às 23h.

2.2.1 Poderá haver aulas aos sábados e atividade acadêmica em horários diferentes daqueles aqui estipulados.

3. INSCRIÇÕES

3.1 A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação das normas do Vestibular estabelecidas neste Edital.

3.1.1 O vestibular se destina a estudante portador de certificado de conclusão do ensino médio, portador de diploma de curso superior e a quem pretende participar como **treineiro** que é aquele candidato que **NÃO** completou o ensino médio em 2017, portanto NÃO terá direito à matrícula.

3.2 Para inscrever-se, o candidato deverá acessar o endereço eletrônico www.concursosfcc.com.br da Fundação Carlos Chagas, no período de **14 horas do dia 14/09/2017 às 14 horas do dia 03/11/2017**, e por meio dos links referentes ao Vestibular, efetuar sua inscrição.

3.3 Recomenda-se conferir todos os campos do formulário antes de enviar a ficha de inscrição, visto que seu simples preenchimento não garante a inscrição do candidato.

3.4 É necessário efetuar o pagamento de uma taxa no valor de **R\$ 160,00** (cento e sessenta reais).

3.5 O pagamento da taxa de inscrição deve ser feito por boleto bancário em qualquer agência bancária, ou ainda por meio eletrônico (online). O simples preenchimento da ficha não garante a inscrição. O pagamento da taxa de inscrição só deve ser efetuado se, efetivamente, o candidato desejar concorrer a uma vaga. Na hipótese de desistência da participação na prova por parte do candidato, não haverá, sob hipótese alguma, a devolução do pagamento da taxa.

3.6 **ATENÇÃO:** O pagamento da taxa de inscrição efetuado fora do prazo definido por este instrumento não terá validade e o candidato não será considerado efetivamente inscrito.

3.6.1 O pagamento da taxa de inscrição só deve ser efetuado se, efetivamente, o candidato desejar concorrer a uma vaga. Na hipótese de desistência da participação na prova por parte do candidato, não haverá sob hipótese alguma, a devolução do pagamento da taxa.

3.7 O comprovante de inscrição estará disponível em até 72 horas após a sua efetivação para ser consultado no site www.concursosfcc.com.br.

3.8 Efetivar a inscrição significa que o candidato aceita de forma irrestrita as normas previstas por este vestibular.

3.9 O candidato com deficiência deverá comunicá-la, especificamente, no requerimento de inscrição, durante o período de inscrições, e encaminhar Laudo Médico atestando a espécie e o grau de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças-CID, bem como a provável causa da deficiência.

3.10 Caso necessite, o candidato deverá enviar a solicitação de prova ou condição especial, por meio da Internet, utilizando-se do link de inscrição do Vestibular 2018 (www.concursosfcc.com.br) para envio da imagem em extensão PDF, BIPMAP ou JPG à Fundação Carlos Chagas.

3.10.1 A lactante que necessitar amamentar durante a realização da prova poderá fazê-lo em sala reservada, desde que o requeira no formulário de inscrição, observando os procedimentos constantes a seguir, para adoção das providências necessárias:

- Anexar sua solicitação, via internet, no Formulário de Inscrição;
- No dia da prova, a criança deverá ser acompanhada de adulto responsável por sua guarda (familiar ou terceiro indicado pela candidata) e permanecer em ambiente reservado designado pela Fundação Carlos Chagas.
- A lactante deverá apresentar-se, no respectivo horário para o qual foi convocada, com o acompanhante e a criança.
- Não será disponibilizado responsável para a guarda da criança, acarretando à candidata a impossibilidade de realização da prova.
- Nos horários previstos para a amamentação, a candidata lactante poderá ausentar-se temporariamente da sala de prova, acompanhada de uma fiscal.
- Na sala reservada para a amamentação ficarão somente a candidata lactante, a criança e uma fiscal, sendo vedada a permanência de babás ou quaisquer outras pessoas que tenham grau de parentesco ou de amizade com a candidata.
- Não haverá compensação do tempo de amamentação em favor da candidata.

3.11 As solicitações de condições especiais serão analisadas e deferidas ou indeferidas pela Fundação Carlos Chagas.

4. PROVAS

4.1 PARA O CURSO DE MEDICINA

Prova Objetiva + Redação: A Prova Objetiva será composta de 80 questões objetivas, em forma de múltipla escolha, com cinco alternativas cada, sendo que apenas uma única resposta será a correta. Disciplinas que compõem a Prova Objetiva: Língua Portuguesa e Literatura; Geografia; História; Inglês; Matemática; Física; Química; Biologia. Na **Redação**, o candidato deverá desenvolver um texto dissertativo, a partir de uma única proposta.

4.2 PARA OS DEMAIS CURSOS

Prova Objetiva + Redação: A **Prova Objetiva** será composta de 60 questões objetivas, em forma de múltipla escolha, com cinco alternativas cada, sendo que apenas uma única resposta será a correta. Disciplinas que compõem a Prova Objetiva: Língua Portuguesa e Literatura; Geografia; História; Inglês; Matemática; Física; Química; Biologia. Na **Redação**, o candidato deverá desenvolver um texto dissertativo, a partir de uma única proposta.

5. APLICAÇÃO DA PROVA

- 5.1 A aplicação da prova do VESTIBULAR 2018 está prevista para 20 de novembro de 2017 (segunda-feira/feriado), na Cidade de São Paulo.
- 5.2 O candidato receberá o Cartão Informativo por e-mail (a ser enviado pela Fundação Carlos Chagas) no endereço eletrônico informado no ato da inscrição. No referido cartão, serão indicados a data, o horário e os locais de realização das provas, sendo de exclusiva responsabilidade do candidato a manutenção e atualização de seu endereço eletrônico.
- 5.3 O candidato que não receber o Cartão Informativo até o 3º (terceiro) dia que antecede a aplicação das provas ou em havendo dúvidas quanto ao local, data e horário de realização das provas, deverá entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Candidato - SAC da Fundação Carlos Chagas, pelo telefone (0xx11) 3723-4388, de segunda a sexta-feira, úteis, das 10 às 16 horas (horário de Brasília), ou consultar o site da Fundação Carlos Chagas (www.concursosfcc.com.br).
- 5.4 Será excluído do VESTIBULAR 2018, a qualquer tempo, o candidato que: prestar informações falsas no formulário de inscrição; não integralizar os procedimentos de inscrição; incorrer em comportamento indevido ou descortês para com qualquer dos aplicadores, auxiliares ou autoridades; não cumprir as instruções constantes na capa da prova; for surpreendido, durante a prova, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato; usar de meio fraudulento ou meio ilícito de auxílio ou acesso às questões e ao gabarito, os quais poderão ser constatados antes, durante ou após a realização das provas; utilizar, durante a prova, telefones celulares, pagers ou similares, qualquer espécie de relógio, máquinas de calcular, livros impressos ou anotações; ou se, após a prova, for constatado, por meio eletrônico, visual ou grafológico que o candidato se valeu de meios ilícitos.
- 5.4.1 Por medida de segurança do VESTIBULAR 2018 poderão ser utilizados, a qualquer momento, detectores de metais nas salas de prova, banheiro e em qualquer dependência do local de prova.
- 5.5 Somente será admitido realizar as provas o candidato que estiver portando original de documento de identificação oficial, como: Carteiras e/ou Cédulas de Identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança Pública, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, pelo Ministério das Relações Exteriores; Cédula de Identidade para Estrangeiros; Cédulas de Identidade fornecidas por Órgãos Públicos ou Conselhos de Classe que, por força de Lei Federal, valem como documento de identidade, como por exemplo, as da OAB, CREA, CRM, CRC etc.; Certificado de Reservista; Passaporte, bem como Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia, na forma da Lei nº 9.503/97).
- 5.5.1 Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato.
- 5.5.2 Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização das provas, documento de identidade original, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá apresentar documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo 30 (trinta) dias, sendo então submetido a identificação especial, compreendendo coleta de dados, de assinaturas e de impressão digital em formulário próprio.
- 5.5.3 A identificação especial será exigida, também, do candidato cujo documento de identificação gere dúvidas quanto à fisionomia, à assinatura ou à condição de conservação do documento.
- 5.5.4 Objetivando garantir a lisura e a idoneidade do Vestibular - o que é de interesse público e, em especial, dos próprios candidatos, bem como sua autenticidade, será conferida a identificação dos candidatos mediante a apresentação de documento de identidade e a cópia manuscrita de frase que consta das instruções da capa do caderno de questões, para posterior exame grafotécnico.
- 5.6 Recomenda-se que o candidato não traga para a sala de provas qualquer um dos equipamentos citados no subitem 5.4, devendo trazer somente o estritamente necessário para a realização das provas. Objetos pessoais que o candidato estiver portando, inclusive aparelho celular, deverão ser colocados em local visível na respectiva sala de provas (serão embalados, lacrados e deverão permanecer no local indicado pelos fiscais de sala), durante todo o período de permanência dos candidatos em sala. A Faculdade de Medicina do ABC/Fundação Carlos Chagas não se responsabilizam por perdas ou extravios ocorridos durante a realização das provas, nem por danos neles surgidos.
- 5.7 Os candidatos ao Vestibular de Medicina não poderão ausentar-se do local de provas antes de decorridas 4(quatro) horas do seu início. Os candidatos aos outros cursos não poderão ausentar-se do local de provas antes de decorridas 3(três) horas do seu início.
- 5.8 O único documento válido para a correção da prova é a Folha de Respostas cujo preenchimento será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas na capa do Caderno de Questões. Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
- 5.8.1 Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas ou à assinatura, pois qualquer marca poderá ser lida pelas leitoras óticas, prejudicando o desempenho do candidato.
- 5.8.2 Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas serão de inteira responsabilidade do candidato.
- 5.8.3 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 5.8.4 O candidato deverá comparecer ao local de realização das provas munido de caneta esferográfica de material transparente de tinta preta ou azul, além da documentação indicada no item 5.5 deste Edital.

- 5.8.5 O candidato deverá preencher os alvéolos, na Folha de Respostas da Prova Objetiva, com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul.
- 5.8.6 O candidato, ao terminar a prova, entregará ao fiscal da sala o caderno de questões e a Folha de Respostas personalizada.
- 5.8.7 Os eventuais erros de digitação verificados no Cartão Informativo enviado ao candidato, ou erros observados nos documentos impressos, entregues ao candidato no dia da realização das provas, quanto aos dados pessoais informados na inscrição, deverão ser corrigidos por meio do site da Fundação Carlos Chagas (www.concursosfcc.com.br), de acordo com as instruções constantes da página do Concurso, até o terceiro dia útil após a aplicação do Vestibular.
- 5.8.7.1 O link para correção de dados do cadastro será disponibilizado no primeiro dia útil após a aplicação do Vestibular.
- 5.9 Durante a realização das Provas não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.
- 5.10 Haverá, em cada sala de prova, cartaz/marcador de tempo para que os candidatos possam acompanhar o tempo de prova.
- 5.11 Por razões de ordem técnica, de segurança e de direitos autorais adquiridos, não serão fornecidos exemplares dos Cadernos de Questões a candidatos ou a instituições de direito público ou privado, mesmo após o encerramento do Vestibular. As questões da Prova e o gabarito ficarão disponíveis no site www.concursosfcc.com.br por 7 (sete) dias após a aplicação da prova.

6. PONTUAÇÃO

- 6.1 Considerando o desempenho do candidato, serão atribuídas as notas:

PARA O CURSO DE MEDICINA

Prova Objetiva: A prova será composta de 80 questões objetivas. Cada questão valerá 1 ponto. A nota da prova será a soma do total de acertos de cada disciplina multiplicada pelo respectivo peso. A nota máxima será 120 pontos.

Redação: Será atribuída a pontuação de 0 a 100 pontos. A nota máxima será 100 pontos.

Duração da Prova: 5 horas

Prova Objetiva

Disciplina	Total de Questões	Peso	Nota Máxima	Nota Mínima da Prova
Língua Portuguesa e Literatura	20	1	20	
Inglês	8	1	8	
História	6	1	6	
Geografia	6	1	6	
Matemática	10	2	20	
Física	10	2	20	
Química	10	2	20	
Biologia	10	2	20	
			120	72

Redação

Tipo	Nota Máxima	Nota Mínima
Redação em Língua Portuguesa	100	60

- 6.2 Considerar-se-á eliminado o candidato que não comparecer a uma das provas ou, alternativamente, venha a:
- obter pontuação zero em qualquer uma das disciplinas da Prova Objetiva;
 - obter menos de 60% da nota máxima da Prova Objetiva; ou
 - obter menos de 60% da nota máxima da redação.

PARA OS DEMAIS CURSOS

Prova Objetiva: A prova será composta de 60 questões objetivas. Cada questão valerá 1 ponto. A nota da prova será a soma do total de acertos de cada disciplina multiplicada pelo respectivo peso. A nota máxima será 60 pontos.

Redação: Será atribuída a pontuação de 0 a 100 pontos. A nota máxima será 100 pontos.

Duração da Prova: 4 horas

Prova Objetiva

Disciplina	Total de Questões	Peso	Nota Máxima	Nota Mínima
------------	-------------------	------	-------------	-------------

Língua Portuguesa e Literatura	15	1	15	da Prova
Inglês	7	1	7	
História	5	1	5	
Geografia	5	1	5	
Matemática	7	1	7	
Física	7	1	7	
Química	7	1	7	
Biologia	7	1	7	
			60	30

Redação

Tipo	Nota Máxima	Nota Mínima
Redação em Língua Portuguesa	100	50

6.3 Considerar-se-á eliminado o candidato que não comparecer a uma das provas ou, alternativamente, venha a:

- obter pontuação zero em qualquer uma das disciplinas da Prova Objetiva;
- obter menos de 50% da nota máxima da Prova Objetiva; ou
- obter menos de 50% da nota máxima da redação.

7. CORREÇÃO DA REDAÇÃO

PARA O CURSO DE MEDICINA

7.1 Somente serão corrigidas as Redações dos candidatos habilitados e mais bem classificados na Prova Objetiva até a 660ª (sexcentésima sexagésima) posição, mais os empatados nessa última posição.

7.1.1 As redações dos candidatos inscritos como treineiros não serão corrigidas.

7.1.2 Os demais candidatos que não estiverem no limite estabelecido acima serão excluídos do Vestibular.

PARA OS DEMAIS CURSOS

7.2 Somente serão corrigidas as Redações dos candidatos habilitados e mais bem classificados na Prova Objetiva até a 20ª (vigésima) posição, mais os empatados nessa última posição, para cada curso.

7.2.1 As redações dos candidatos inscritos como treineiros não serão corrigidas.

7.2.2 Os demais candidatos que não estiverem no limite estabelecido acima serão excluídos do Vestibular.

8. CLASSIFICAÇÃO

8.1 Para o curso de Medicina e os demais cursos, a Nota Final corresponderá à soma das notas obtidas na Prova Objetiva e na Redação.

8.2 A classificação ocorrerá em ordem decrescente da nota final.

8.3 Em caso de empate prevalecerá o candidato que obtiver a maior nota na Prova de Redação. No caso de persistência do empate, prevalecerá:

- maior número de acertos nas questões de Língua Portuguesa e Literatura;
- maior número de acertos nas questões de Matemática;
- maior número de acertos nas questões de Biologia;
- maior número de acertos nas questões de Química;
- maior número de acertos nas questões de Física;
- maior número de acertos nas questões de Inglês.

8.4 O resultado final será divulgado por meio de:

8.4.1 Lista em ordem de classificação por curso/turno escolhido como 1ª opção;

8.4.2 Lista em ordem de classificação por curso/turno escolhido como 2ª opção.

8.5 Os candidatos inscritos como treineiros estarão automaticamente desclassificados.

9. MATRÍCULA

9.1 Local de Atendimento e de Matrícula

Endereço	Horário
----------	---------

Endereço: Av. Lauro Gomes, 2.000 Vila Príncipe de Gales
 CEP 09060-870 - Santo André – São Paulo.
 Telefones (11) 4993.7268 (11) 4993.5441 e (11) 4993.5425
www.fmabc.br - sec.acad@fmabc.br

Atendimento das 7h às 21h

Matrícula das 9h às 15h

ANEXO I - CALENDÁRIO GERAL

Data	Atividades
14 de setembro a 03 de novembro de 2017	Período de inscrição
14 de novembro de 2017	Publicação do local de prova
20 de novembro de 2017	Prova
07 de dezembro de 2017	Divulgação da Lista dos aprovados
8, 11 e 12 de dezembro de 2017	1ª Matrícula e inscrição em vagas remanescentes
14 e 15 de dezembro de 2017	2ª Chamada – Lista dos convocados e matrícula Inscrição em vagas remanescentes
16 a 18 de dezembro de 2017	CONFIRMAÇÃO DE INTERESSE PARA COMPOR A LISTA DE ESPERA – no site www.concursosfcc.org.br
19 e 20 de dezembro de 2017	3ª Chamada – Lista dos convocados e matrícula Inscrição em vagas remanescentes
21 e 22 de dezembro de 2017	4ª Chamada - Lista dos convocados e matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse para compor a lista de espera. Inscrição em vagas remanescentes.
26 e 27 de dezembro de 2017	5ª Chamada - Lista dos convocados e matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse para compor a lista de espera. Inscrição em vagas remanescentes.
28 e 29 de dezembro de 2017	6ª Chamada - Lista dos convocados e matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse para compor a lista de espera. Inscrição em vagas remanescentes.
3 e 4 de janeiro de 2018	7ª Chamada - Lista dos convocados e matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse para compor a lista de espera. Inscrição em vagas remanescentes.
5 e 8 de janeiro de 2018	8ª Lista dos convocados e matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse para compor a lista de espera. Inscrição em vagas remanescentes.
9 e 10 de janeiro de 2018	9ª Lista dos convocados e matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse para compor a lista de espera. Inscrição em vagas remanescentes.
11 e 12 de janeiro de 2018	10ª Lista dos convocados e matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse para compor a lista de espera.

MATRÍCULAS FMABC

Local: Secretaria Acadêmica – Prédio Administrativo, 1º andar da FMABC

Horário: das 10h às 20h

Relação de Documentos para matrícula FMABC

A	Certidão de Nascimento ou Casamento	1 cópia
B	Carteira de Identidade (RG)	1 cópia (*)(**)
C	CPF	1 cópia
D	Certificado de Conclusão do Ensino Médio	1 cópia (*)
E	Histórico Escolar do Ensino Médio	1 cópia (*)
F	Diploma do Curso Superior ou Diploma referente ao Ensino Médio, registrado no CEE ou MEC	1 cópia
G	Foto 3x4 (com nome completo no verso)	1 (recentes)
H	Comprovante de Residência com CEP e bairro recente	1 cópia
I	Carteira de Identidade do Representante Legal (**)	1 cópia
J	CPF do Representante Legal	1 cópia
k	Certificado de Reservista	1 cópia
L	Titulo de Eleitor e comprovante de votação da última eleição	1 cópia

(*)Só serão aceitas cópias autenticadas dos documentos solicitados acima

()** Não será aceito Carteira Nacional de Habilitação

(*)** Para o candidato menor de 18 anos, o representante legal deverá entregar uma cópia do RG e do CPF e apresentar os originais, para conferência, além dos documentos do candidato.

BOLSA DE ESTUDO

As informações para Bolsas de Estudo, estão disponíveis em www.fmabc.br

ANEXO II - PROGRAMA DE DISCIPLINAS

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

A prova abrange conhecimentos de gramática, literatura brasileira e portuguesa e realidade atual. O candidato terá de mostrar capacidade de produção textual, quer no processo de leitura, quer no de escrita, bem como aplicação das habilidades de raciocínio necessárias para a realização destas atividades. A prova será organizada em:

QUESTÕES OBJETIVAS

Priorizam, por um lado, o domínio das formas linguísticas em funcionamento, em lugar do conhecimento formal de normas e regras fora de contexto, e, por outro, o conhecimento da literatura, no inter-relacionamento forma/conteúdo, identificando e comparando traços específicos desta linguagem em suas diferentes manifestações históricas.

OBRAS LITERÁRIAS

- Dom Casmurro - Machado de Assis;
- São Bernardo - Graciliano Ramos;
- Sentimento do mundo - Carlos Drummond de Andrade;
- Laços de família - Clarice Lispector;
- Campo geral (Miguilim) - João Guimarães Rosa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Morfossintaxe:

- Estrutura e Formação de vocábulos;
- Classes de vocábulos e seu papel na oração;
- O sistema flexional e sua relação com a concordância;
- Períodos simples e composto: conceitos e características;
- Sintaxe de regência e de colocação.

Semântica:

- Significação dos vocábulos;
- Paráfrases, sinônimos e antônimos;
- Polissemia e homonímia;
- Denotação e conotação;
- Acentuação gráfica;
- Programas;
- Pontuação;
- Funções da linguagem;
- Figuras de linguagem.

REDAÇÃO

Na Prova de Redação o candidato deverá desenvolver um texto dissertativo a partir de uma única proposta, sobre assunto de interesse geral.

Na Prova de Redação, considerando-se que o texto constitui uma unidade, os itens discriminados a seguir serão avaliados em estreita correlação:

Conteúdo – até 40 (quarenta) pontos:

- a) perspectiva adotada no tratamento do tema;
- b) capacidade de análise e senso crítico em relação ao tema proposto;
- c) consistência dos argumentos, clareza e coerência no seu encadeamento.

A nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentados na prova.

Estrutura – até 30 (trinta) pontos:

- a) respeito ao gênero solicitado;
- b) progressão textual e encadeamento de ideias;
- c) articulação de frases e parágrafos (coesão textual).

Expressão – até 30 (trinta) pontos:

A avaliação da expressão não será feita de modo estanque ou mecânico, mas sim de acordo com sua estreita correlação com o conteúdo desenvolvido. A avaliação será feita considerando-se:

- a) desempenho linguístico de acordo com o nível de conhecimento exigido;
- b) adequação do nível de linguagem adotado à produção proposta e coerência no uso;
- c) domínio da norma culta formal, com atenção aos seguintes itens: estrutura sintática de orações e períodos, elementos coesivos; concordância verbal e nominal; pontuação; regência verbal e nominal; emprego de pronomes; flexão verbal e nominal; uso de tempos e modos verbais; grafia e acentuação.

Na aferição do critério de correção gramatical, por ocasião da avaliação do desempenho na Prova de Redação, os candidatos devem usar as normas ortográficas em vigor a partir de 1 de janeiro de 2016, implementadas pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Será atribuída nota ZERO à Prova de Redação que:

- a) fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
- b) apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado;
- c) for assinada fora do local apropriado;
- d) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- e) for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
- f) estiver em branco;
- g) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível.

Na Prova de Redação, o rascunho será de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção.

INGLÊS

A prova de Língua Inglesa tem por objetivo avaliar se o candidato é capaz de proceder a leituras satisfatórias de textos escritos em inglês, versando sobre assuntos gerais, contemplando uma diversidade de temas e gêneros discursivos retirados de publicações acadêmicas, revistas, jornais e outras publicações atuais, podendo exigir, dentre as diversas competências a serem avaliadas, as capacidades de:

- ativar conhecimento prévio;
- localizar informações específicas em um texto;
- perceber a ideia principal de um texto;
- fazer inferências a partir de palavras, expressões desconhecidas, subentendidos, ironias e jogos de palavras;
- perceber as relações entre o texto verbal e o não verbal;
- reconhecer marcadores linguísticos como conectivos, pronomes, modo e tempo verbal, interrogação, afirmação e negação, expressão de tempo, modo, causa, consequência, concessão e contraste, dentre outros.

HISTÓRIA

O programa procura se aproximar dos períodos e temas tradicionalmente presentes no ensino fundamental e médio. No entanto, é bom considerar que as questões não valorizarão a memorização de datas, personagens ou fatos históricos. Serão apresentadas questões que deem oportunidade para pensar e refletir, historicamente, as diferentes abordagens do processo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**HISTÓRIA DA EUROPA E DA ÁFRICA**

Os primeiros povos: linguagem e cultura

Antiguidade na África e no Oriente Próximo: povos africanos, mesopotâmicos e semitas

Mundo greco-romano: instituições políticas, sociedade e cultura

Idade Média ocidental: feudalismo, mentalidades e religiosidades

Surgimento e expansão do Islã

Formação do mundo moderno:

- expansão mercantil europeia;
- absolutismo e formação dos Estados nacionais;
- Renascimento e reformas religiosas;
- colonização portuguesa na África;
- escravidão e escravismo.

Tempos revolucionários

- revoluções inglesas do século XVII;
- nascimento das fábricas;
- iluminismo e liberalismo;
- revolução francesa;
- movimentos de independência nas Américas;
- utopias e nacionalismo no século XIX;
- ideias sociais e projetos revolucionários.

Expansionismo europeu e resistência africana

Guerras, crises e revoluções no século XX

- da Primeira Guerra Mundial à Crise de 1929;
- Revolução Russa;
- nazismo e fascismos;
- da Segunda Guerra Mundial à Guerra Fria;
- descolonização e libertação na Ásia e na África;
- conquista de direitos e renovação cultural nos anos 1950 e 1960.

Reorganização mundial

- as disputas no Oriente Médio;
- o fim da URSS, globalização e a “nova ordem mundial”;
- conflitos étnicos, nacionais e religiosos na passagem do século XX para o XXI;
- a ascensão da China e dos “Tigres Asiáticos”;
- novas visões sobre a África;
- impasses de um novo tempo: biodiversidade, tecnologias, saúde e religiosidades.

HISTÓRIA DA AMÉRICA E DO BRASIL

América antes da conquista europeia: do povoamento às sociedades organizadas

Conquista e colonização espanhola na América

Colonizações francesa, holandesa e inglesa na América

Colonização portuguesa

- administração, economia e sociedade;
- escravidão e resistência;
- a família real no Brasil.

Movimentos pela independência nas colônias inglesas, espanholas, francesas e portuguesas

Formação dos Estados Unidos: da independência à Guerra de Secessão

Formação dos Estados nacionais na América Hispânica: unitários e federais

O Brasil imperial

- os dois reinados e o período regencial;
- política e conflitos externos;
- da mão de obra escrava à imigração;
- abolicionismo e republicanismo.

Projetos políticos e econômicos, conflitos e revoluções na América do século XX

- intervencionismo norte-americano;
- Revolução Mexicana e Revolução Cubana;
- industrialismo, política de massas e autoritarismo;
- militarismo e redemocratização.

O Brasil República

- proclamação, Primeira República e período Vargas;
- a fase democrática e o golpe de 1964;
- regime militar e democratização;
- disputas políticas e impasses socioeconômicos na passagem do século XX ao XXI.

GEOGRAFIA

As questões de Geografia irão verificar:

- As capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico nas escalas mundial, nacionais e locais;
- as capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico brasileiro;
- a compreensão da estrutura e organização do espaço geográfico, levando em conta a dinâmica interna das sociedades, assim como os elementos da natureza;
- a compreensão do papel do espaço geográfico no entendimento das sociedades;
- a compreensão da dinâmica e dos mecanismos de funcionamento da natureza, na sua dimensão e expressão espaciais;
- as capacidades de leitura e interpretação de mapas, textos, gráficos, tabelas, etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O ESPAÇO GEOGRÁFICO MUNDIAL

O processo de diferenciação do espaço geográfico mundial:

- formas de classificação e análise deste processo;
- o processo de mundialização e/ou globalização e a formação de blocos regionais.

A organização das atividades econômicas e financeiras nos espaços mundiais:

- as instituições supranacionais (FMI, Banco Mundial, OMC, etc.);
- o papel dos Estados nas atividades econômicas;
- as empresas transnacionais e as estratégias de localização industrial;
- as atividades agropecuárias, questão agrária e processo de modernização no mundo rural;
- comércio, serviços e turismo;
- a generalização do consumo moderno.

As tecnologias modernas e o espaço geográfico:

- os sistemas de transporte;
- os meios de comunicação e informação;
- a generalização da informática;
- o desemprego tecnológico.

A urbanização mundial e o processo de metropolização.

A Geografia Política do mundo moderno:

- os processos de unificação e fragmentação dos países;
- as estratégias geopolíticas.

A dinâmica demográfica do mundo atual:

Crescimento e estrutura demográfica

- movimentos migratórios;
- conflitos étnico-culturais.

A Geografia Física do planeta:

- paisagens e sistemas naturais;
- os quadros e processos geomorfológicos e pedológicos globais;
- a dinâmica e os quadros climáticos globais;
- a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais;
- os sistemas hidrográficos.

A questão ambiental no mundo moderno:

- a degradação dos ambientes naturais e artificiais;
- conservação dos recursos naturais.

O ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO

A formação territorial do Brasil:

- estado e configuração do território nacional;
- os processos de regionalização;
- as regionalizações oficiais.

A organização das atividades econômicas e financeiras no espaço brasileiro:

- a mundialização econômica e a realidade brasileira;
- o papel do Estado brasileiro nas atividades econômicas;
- a lógica da produção e localização industrial;
- produção agropecuária e questões agrárias (modernização x formas de produção não capitalistas);
- comércio, serviços e turismo no Brasil.

As tecnologias modernas e o espaço geográfico brasileiro.

A urbanização brasileira e o processo de metropolização.

Geografia política e Geopolítica no Brasil.

A dinâmica demográfica do Brasil:

Crescimento e estrutura demográfica

Indicadores sociais

- as migrações internas.

A Geografia Física do Brasil:

- as paisagens e sistemas naturais do Brasil;
- quadros e processos geomorfológicos e pedológicos do Brasil;
- dinâmica e quadros climáticos do Brasil;
- a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais no Brasil;
- os sistemas hidrográficos brasileiros.

A questão ambiental no Brasil:

- a degradação dos ambientes naturais e artificiais brasileiros;

- conservação dos recursos naturais do Brasil.

MATEMÁTICA

Além de ser importante instrumento para lidar com situações da vida cotidiana, conhecimentos matemáticos servem também como apoio a outras áreas da ciência.

Assim, para que seja bem sucedido em sua avaliação, espera-se que o candidato tenha por base os seguintes objetivos:

- reconhecer e utilizar adequadamente símbolos usuais, códigos e nomenclaturas da linguagem matemática;
- conhecer os conceitos fundamentais da Matemática, saber relacioná-los entre si e com outras áreas do conhecimento;
- ler e interpretar informações dadas por gráficos, tabelas ou outras diferentes formas de linguagem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEORIA DOS CONJUNTOS

- Utilizar diagramas e operações (reunião, intersecção e diferença) para resolver problemas envolvendo conjuntos.
- Reconhecer e utilizar notações apropriadas para a representação de conjuntos numéricos.

NÚMEROS, SEQUÊNCIAS E GRANDEZAS

- Números inteiros: operações e propriedades; divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; decomposição em fatores primos; sistema de numeração na base 10.
- Números racionais e irracionais: representações, operações e propriedades.
- Desigualdades e módulo.
- Proporcionalidade direta e inversa entre números e grandezas; porcentagem; médias (aritmética e geométrica).
- Noções de matemática financeira (juros simples e compostos).
- Números complexos: operações na forma algébrica e trigonométrica; representação geométrica das operações com complexos; noções de vetores.
- Sequências e séries: progressão aritmética, progressão geométrica, sequências recursivas.

FUNÇÕES

- Noções gerais: conceito; domínio e imagem; função inversa; máximos e mínimos; composição de funções; representações e interpretações gráficas.
- Funções polinomiais do 1° e 2° grau: equações, inequações, gráficos, problemas.
- Funções exponencial e logarítmica: equações, inequações, gráficos, problemas.
- Funções periódicas (seno, cosseno, tangente): equações, inequações, gráficos, problemas.

CONTAGEM, PROBABILIDADE E NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

- Princípio Fundamental da Contagem.
- Arranjos simples; permutações (simples e com repetição); combinações simples.
- Probabilidade de um evento num espaço equiprovável; eventos disjuntos; probabilidade da reunião e da intersecção de eventos; probabilidade condicional; aplicações.
- Noções de Estatística: conceitos de média, moda e mediana de um conjunto de dados; organização e interpretação de dados em tabelas e gráficos.

MATRIZES E SISTEMAS LINEARES

- Matrizes: representações e operações.
- Sistemas lineares: representação matricial; resolução e discussão de sistemas lineares de, no máximo, três incógnitas.

POLINÔMIOS E EQUAÇÕES ALGÉBRICAS

- Operações com polinômios (fatoração, adição, multiplicação e divisão).
- Raízes de uma equação algébrica; relações entre raízes e coeficientes de uma equação.

GEOMETRIA PLANA

- Noções elementares: reta, semirreta, segmento de reta, ângulos; paralelismo, perpendicularismo.
- Congruência e semelhança de polígonos; razão de semelhança (comprimentos, áreas e, no caso da geometria espacial, volumes).
- Polígonos: soma dos ângulos internos e externos, diagonais, perímetro, área, inscrição e circunscrição.
- Circunferência, círculos e setores circulares: perímetros e áreas.
- Teoremas de Pitágoras e de Tales.
- Trigonometria no triângulo retângulo; lei dos senos e lei dos cossenos.

GEOMETRIA ESPACIAL

- Cálculo de áreas (superfície dos sólidos); volume e capacidade: poliedros; prismas e pirâmides; cilindros e cones; esfera; troncos.

- Inscrição e circunscrição de sólidos

GEOMETRIA ANALÍTICA

- Coordenadas cartesianas no plano; distância entre dois pontos; alinhamento de três pontos.
- Equações da reta; interseção de retas; paralelismo e perpendicularismo de retas; distância de ponto a uma reta.
- Equações da circunferência; posições relativas de reta e circunferência e de circunferência e circunferência.
- Representação gráfica de desigualdades.
- Noções elementares de programação linear.

NOÇÕES DE LÓGICA

- Estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios.
- Deduzir novas informações das relações fornecidas.
- Compreensão e elaboração da lógica das situações por meio de: raciocínio verbal, raciocínio matemático, raciocínio sequencial, orientação espacial e temporal.
- Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.

FÍSICA

As questões de Física procuram avaliar a compreensão dos conceitos básicos relacionados ao programa, bem como a capacidade de relacioná-los e aplicá-los a situações da vida cotidiana, muito mais do que a simples memorização de fórmulas. Servem também para verificar a capacidade de raciocínio e a habilidade de lidar, matematicamente, com as leis fundamentais, bem como de interpretar gráficos correlatos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO

- Grandezas Físicas fundamentais e derivadas;
- Medição das grandezas fundamentais: Sistemas de Unidades;
- Grandezas escalares e vetoriais, operações com vetores.

MECÂNICA E CALOR

Cinemática:

- Conceitos fundamentais da cinemática: referencial, trajetória, movimento e repouso;
- Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea;
- Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea;
- Diagramas de posição, velocidade, aceleração em função do tempo;
- Movimentos retilíneos e curvilíneos uniformes e uniformemente variados, trajetória e lei horária;
- Velocidade e aceleração vetorial média e velocidade e aceleração vetorial instantânea;
- Movimento circular uniforme, aceleração tangencial e aceleração centrípeta, velocidade angular, período e frequência;
- Movimento harmônico simples;
- Composição de movimentos;
- Lançamento vertical e queda livre no vácuo;
- Lançamento horizontal e oblíquo no vácuo.

Leis de Newton e Gravitação:

- Princípios fundamentais da Dinâmica;
- Equilíbrio estático e dinâmico;
- Movimento de um corpo sob ação de uma força;
- Peso de um corpo. Aceleração da gravidade;
- Leis de Kepler;
- Lei da gravitação universal;
- Dinâmica do movimento circular;

Quantidade de movimento e energia:

- Impulso de uma força;
- Quantidade de movimento de uma partícula e de um sistema de partículas;
- Conservação de quantidade de movimento de um sistema de partículas isolado;
- Choques e colisões;
- Centro de massa de um sistema de partículas;
- Trabalho de uma força constante, trabalho de uma força variável, determinado através da força pelo deslocamento;
- Energia mecânica, cinética e potencial;
- Teorema da Energia cinética;
- Teorema da Energia potencial;
- Fontes de energia, aplicações e impactos ambientais;

- Princípio da conservação da energia mecânica;
- Trabalho da força de atrito;
- Potência.

Hidroestática:

- Densidade;
- Propriedades dos líquidos em equilíbrio;
- Conceito de líquido perfeito, pressão;
- Teorema fundamental da hidroestática;
- Vasos comunicantes;
- Princípio de Pascal, prensa hidráulica;
- Princípio de Arquimedes;
- Equilíbrio dos corpos imersos e flutuantes;
- Condições de Flutuação.

Termologia:

- Temperatura e lei zero da Termodinâmica;
- Termometria, escalas termométricas;
- Dilatação térmica: dilatação dos sólidos e líquidos;
- calorimetria, quantidade de calor, calor sensível e calor latente, calor específico de sólidos e líquidos;
- Comportamento térmico dos gases, transformações isobárica, isométrica, isotérmica, adiabáticas e cíclicas;
- Gás perfeito, lei dos gases perfeitos;
- Calores específicos dos gases, trabalho realizado por um gás;
- A experiência de Joule, 1º Princípio da Termodinâmica, 2ª Lei da Termodinâmica, máquinas térmicas.

ONDAS, ACÚSTICA E ÓTICA

Pulsos e ondas:

- Pulsos e ondas periódicas;
- Propagação de um pulso e velocidade de propagação;
- Superposição de pulsos;
- Reflexão e refração de ondas;
- Ondas estacionárias;
- Caráter ondulatório do som;
- Caráter ondulatório da luz.

Acústica:

- Infrassom e ultrassom;
- Velocidade do som nos diferentes meios;
- Qualidades fisiológicas do som;
- Reflexão do som, eco;
- Interferência e ressonância;
- Fontes sonoras, tubos e cordas.

Ótica:

- A propagação da luz em meios homogêneos, sombra e penumbra;
- Reflexão da luz, leis;
- Imagens reais e virtuais;
- Espelhos planos e esféricos;
- Refração da luz, lei de Snell e índices de refração;
- Lâmina de faces paralelas e prismas;
- Lentes delgadas, equação dos pontos conjugados;
- Ótica da visão;
- Instrumentos óticos.

ELETRICIDADE E MAGNETISMO

Eletrostática:

- Fenômenos de eletrização, cargas elétricas;
- Corpos isolantes e condutores;
- Lei de Coulomb;
- Indução eletrostática;
- Campo elétrico;
- Potencial eletrostático, diferença de potencial.

Eletrodinâmica:

- Corrente elétrica;
- Resistência e resistividade, Leis de Ohm;
- Condutores ôhmicos e não ôhmicos;

- Potência elétrica;
- Associação de resistores;
- Leis de Joule;
- Força eletromotriz, geradores e receptores;
- Circuitos de corrente contínua, lei dos nós e das malhas (Leis de Kirchhoff).

Campo magnético:

- O campo magnético de correntes e ímãs, vetor indução magnética;
- Lei de Ampère;
- Campo magnético de um condutor retilíneo, de uma espira e de um solenóide;
- Forças atuantes sobre cargas elétricas em movimento em campos magnéticos;
- Força magnética entre condutores percorridos por corrente.

NOÇÕES DE FÍSICA MODERNA

- Modelo atômico: partículas elementares, emissão e absorção de radiação, conceito de fóton e interação da luz com os diferentes meios de propagação.
- Estrutura nuclear do átomo: estabilidade, radioatividade, vida média, fissão e fusão.
- Aplicações do uso de radiações: cuidados, riscos, benefícios e eventuais impactos ao meio ambiente.

QUÍMICA

As questões de Química têm como objetivo avaliar a capacidade do candidato de correlacionar aspectos microscópicos e macroscópicos da estrutura da matéria. A Química será entendida como estudo das substâncias que compõem a natureza, suas propriedades e aplicação na melhoria da qualidade de vida da sociedade. Serão considerados, ainda, aspectos quantitativos no estudo da reatividade das substâncias e processamento de materiais economicamente importantes. A partir disto, as questões se propõem também verificar a capacidade de compreender e interpretar, bem como a de analisar dados e conceitos que deverão ser utilizados na resolução de problemas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

QUÍMICA GERAL

- A ciência química;
- Fenômenos físicos e químicos;
- Propriedades dos materiais;
- Misturas e seu fracionamento,
- Leis ponderais e leis volumétricas das transformações químicas. Constante de Avogadro. Massa Atômica e Molecular. Determinação de Fórmulas. Massa molar.
- Equações e balanceamento. Cálculo estequiométrico.

TRANSFORMAÇÕES GASOSAS

- Teoria cinética;
- Volume molar de um gás;
- Equação Clapeyron;
- Mistura de gases;
- Densidade de gases.

PRINCIPAIS FUNÇÕES QUÍMICAS INORGÂNICAS

- Ácidos, bases, sais e óxidos. Conceito e classificação.
- Reação de neutralização.

ESTRUTURA ATÔMICA

- Desenvolvimento dos modelos atômicos;
- Modelo de Dalton;
- Modelo de Thomson;
- Modelo de Rutherford;
- Modelo de Rutherford-Bohr;
- Noções de radioatividade e reações nucleares.
- Meia-vida e datação radioativa.
- Fissão e fusão nucleares.

TABELA PERIÓDICA

- Propriedades periódicas dos elementos.
- Variações de propriedades ao longo de períodos e famílias.

LIGAÇÃO QUÍMICA

- Ligação iônica;
- Ligação covalente;
- Ligação Metálica;
- Configuração espacial e tipo de ligação;
- Forças intermoleculares;
- Relação entre estrutura e propriedades macroscópicas.

DISPERSÕES

- Soluções;
- Concentração de soluções e conversão de unidades de concentração (g/L; mol/L; porcentagem)
- Solubilidade.
- Diluição.
- Sistemas coloidais;
- Propriedades coligativas.

CINÉTICA QUÍMICA

- Teoria das colisões;
- Velocidade de reação;
- Principais fatores que influem na velocidade de reação;
- Energia de ativação;
- Mecanismo de reação.

TERMOQUÍMICA

- Processos exotérmicos e endotérmicos: calor de reação.
- Energia de ligação;
- Entalpia.
- Lei de Hess;
- Variação de entropia;
- Variação de energia livre;
- Espontaneidade dos processos.

EQUILÍBRIO QUÍMICO

- Natureza dos equilíbrios químicos;
- Constantes de equilíbrio;
- Principais fatores que influem no deslocamento dos equilíbrios, Princípio de Le chatelier;
- Equilíbrios químicos em solução aquosa;
- Produto iônico da água; indicadores ácido-base.
- pH e pOH, solução tampão;
- Hidrólise;
- Produto de solubilidade.

ELETROQUÍMICA

- Reações de óxido-redução; número de oxidação e balanceamento.
- Conceito de semi reação; potencial padrão de eletrodo.
- Processos espontâneos: Pilhas;
- Processos não espontâneos: Eletrólise.

QUÍMICA ORGÂNICA

- Ligações nos compostos orgânicos;
- Cadeias carbônicas;
- Funções orgânicas;
- Nomenclatura IUPAC;
- Isomeria;
- Principais fontes de compostos orgânicos; petróleo; carvão, gás natural, biomassa.
- Principais tipos de reações orgânicas;
- Glicídios, lipídeos, aminoácidos e proteínas;
- Polímeros naturais e artificiais.

BIOLOGIA

As questões de Biologia visam detectar a capacidade do candidato de compreender e analisar os processos biológicos, bem como sua capacidade de inter-relacionar esses processos. Nesse sentido, os candidatos serão avaliados quanto:

- ao domínio do conteúdo das diversas áreas da Biologia de uma maneira integral e abrangente, assim como das diversas relações entre os componentes da biosfera e, principalmente, da interferência do homem nesta;
- à capacidade de observar, organizar ideias, correlacionar e interpretar dados, fatos e experimentos, analisar e interpretar tabelas e gráficos, problematizar, elaborar hipóteses e tirar conclusões;
- ao conhecimento de aspectos atuais da Biologia, assim como dos principais problemas brasileiros na área da Saúde e do Meio Ambiente;
- à capacidade de compreender as relações entre Ciência e Tecnologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIOLOGIA CELULAR

Composição química da célula:

- compostos inorgânicos: água e nutrientes minerais essenciais;
- compostos orgânicos: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos.

Organização e função dos componentes celulares:

- tipos de células: procarionte e eucarionte;
- membrana e parede celular;
- mitocôndrias;
- retículo endoplasmático e ribossomos;
- complexo de Golgi;
- lisossomos;
- plastos;
- vacúolos;
- centríolos, cílios e flagelos;
- citoesqueleto e movimento celular;
- núcleo: carioteca, cromossomos e nucléolos.

Metabolismo celular:

- processos de troca com o meio;
- metabolismo energético: respiração, fermentação, quimiossíntese e fotossíntese;
- ciclo celular e divisões celulares: mitose e meiose.

BIOLOGIA DOS SERES VIVOS

- Sistemas de nomenclatura e classificação dos seres vivos;
- Cladogramas;
- Caracterização e relações evolutivas entre os cinco grupos de seres vivos: vírus, monera, prototista, fungo, planta e animal.

Morfologia e Fisiologia Animal:

- caracterização geral e organização corporal dos principais filos;
- revestimento;
- sustentação;
- digestão;
- respiração;
- circulação;
- excreção;
- sistemas nervoso e endócrino;
- embriologia, crescimento e desenvolvimento;
- características de peixes, anfíbios, répteis e mamíferos;
- colonização do ambiente terrestre pelos vertebrados.

Morfologia e Fisiologia Vegetal:

- Caracterização geral e comparação de briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas;
- revestimento;
- sustentação;
- transporte: absorção e condução;
- metabolismo: fotossíntese e respiração;
- transpiração e sudação;
- crescimento e desenvolvimento;
- reprodução e ciclos de vida.
- a colonização do ambiente terrestre;

- adaptações das angiospermas aos diferentes ambientes;

Genética:

- Mendelismo;
- alelos múltiplos;
- interações gênicas; noções básicas de herança quantitativa;
- teoria cromossômica da herança. Recombinação. Determinação genética do sexo. Herança ligada ao sexo.

Genética humana:

- análise de heredogramas e cálculo de riscos para doenças monogênicas;
- sistemas sanguíneos ABO e Rh;
- cariótipo humano;
- noções das principais alterações cromossômicas: numéricas e estruturais.

Natureza do material genético e mutação:

- os ácidos nucleicos: DNA e RNA;
- código genético;
- síntese de proteínas;
- mutações e agentes mutagênicos;
- noções de engenharia genética;
- clonagem.

ORIGEM DA VIDA E EVOLUÇÃO

- origem da vida: abiogênese e biogênese;
- evolução biológica: lamarckismo, darwinismo, teoria sintética da evolução;
- evidências da evolução biológica;
- especiação e origem da diversidade biológica;
- mecanismos evolutivos: seleção natural, mutação.

ECOLOGIA

Relações entre os seres vivos:

- níveis tróficos, cadeia e teia alimentares;
- fluxo de energia nos ecossistemas;
- ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.

Indivíduos, espécies e populações:

- conceito de indivíduo, espécie e população;
- características das populações;
- influência de fatores bióticos e abióticos.

Comunidades e ecossistemas:

- conceito de comunidade e ecossistemas;
- tipos de comunidade e ecossistemas;
- sucessão;
- relações intra e interespecíficas;
- fatores bióticos e abióticos de um ecossistema;
- alterações dos ecossistemas: erosão, desmatamento, poluição e introdução de espécies exóticas;
- regiões fitogeográficas do Brasil.

Papel do homem no equilíbrio da natureza:

- mecanismos de equilíbrio nos sistemas ecológicos;
- poluição e seus efeitos;
- conservação ambiental.

Noções elementares de saúde:

- necessidades alimentares do homem;
- higiene e saneamento básico;
- conceito de endemia e epidemia;
- doenças causadas por vírus, bactérias, protistas, platelmintos e nematelmintos: características, modos de transmissão e medidas profiláticas;
- doenças sexualmente transmissíveis: gonorreia, sífilis, herpes genital, AIDS e medidas profiláticas.
- vacinas e soros.



Prof. Dr. Fernando Luiz Affonso Fonseca
Vice-Diretor - FMABC