

EDITAL, de 16/07/2019

1.º Processo Seletivo – 2020

O Reitor da Universidade Paranaense - UNIPAR, obedecendo ao que dispõe a Lei n.º 9394/96 e atos normativos complementares, vêm através do presente Edital tornar publica as normas do 1.º Processo Seletivo - 2020 para preenchimento das 110 (cento e dez) vagas para o Curso de Bacharelado em Medicina, turno integral, classificada no âmbito do Edital SERES/MEC n.º 06, de 23/12/2014 conforme a Portaria SERES/MEC n.º 1.219, de 28/11/2017, com validade para ingresso na UNIPAR no ano letivo de 2020.

I - DO PROCESSO SELETIVO

- 1 - O 1.º Processo Seletivo - 2020 é realizado, para o curso de Bacharelado em Medicina, para matrícula na UNIPAR no ano de 2020.
- 2 - O 1º Processo Seletivo - 2020 será elaborado com base nos conceitos e conhecimentos do Ensino Médio, de acordo com a Lei n.º 9394/96 e compreende a primeira e a segunda etapa de matrícula.
- 3 - O curso oferecido será ministrado na Unidade de Umuarama - Sede da Universidade Paranaense - UNIPAR, situada na Praça Mascarenhas de Moraes, n.º 4282, na cidade de Umuarama - PR - CEP: 87.502-210. Os candidatos devem inscrever-se na data fixada neste Edital.
- 4 - O CANDIDATO COM NECESSIDADES EDUCATIVAS ESPECIAIS deverá informar a sua necessidade no ato da inscrição, e entrar em contato com a Comissão Permanente do Processo Seletivo - CPPS, **até o dia 13/09/2019**, pessoalmente, ou através de um procurador devidamente habilitado, para a apresentação de laudo médico comprobatório, descrevendo e justificando a necessidade específica, em conformidade com a Lei n.º 13.146, de 06 de julho de 2015, Lei n.º 12.764, de 27 de dezembro de 2012 e o Decreto n.º 5.296, de 02/12/2004, tanto para que seja verificada a possibilidade de atendimento diferenciado para a realização da prova.
 - 4.1 - A CPPS encaminhará o(s) caso(s) à Comissão de Estudos de Inclusão e Acessibilidade - CEIA, através do qual será verificada a possibilidade de atendimento com disponibilidade de tecnologia e pessoal especializado, sendo os candidatos selecionados, para as vagas existentes, pela maior nota obtida no 1.º Processo Seletivo - 2020, segundo as possibilidades da UNIPAR.
 - 4.2 - Até 05 (cinco) dias antes da realização da prova do Processo Seletivo os candidatos com necessidades educativas especiais, acidentados ou doentes, receberão da CPPS a resposta sobre o atendimento diferenciado, em locais especiais, dentro das instalações das Unidades Universitárias da UNIPAR.
 - 4.3 - A Comunicação prévia e documentada sobre a Necessidade Educativa Especial do candidato é imprescindível, pelo que sua ausência incorrerá na impossibilidade do mesmo concorrer às vagas disponibilizadas que incluem o Acompanhamento Especial, de acordo com sua necessidade específica, durante o Processo Seletivo, como por ocasião da Matrícula.
- 5 - A Universidade Paranaense - UNIPAR no exercício de sua autonomia, prevista no Art. 53 da Lei n.º 9394/96, reserva-se o direito de não realizar o 1.º Processo Seletivo - 2020, bem como não ofertar o curso em que o total de inscritos ou matriculados seja inferior ao número de vagas oferecidas.





5.1 - Nos casos em que o número de inscrições for inferior ao número de vagas e seja cancelado o Processo Seletivo o valor da taxa de inscrição somente será devolvido ao candidato quando da ocorrência do cancelamento do curso.

6 - A condição legal para a inscrição no 1.º Processo Seletivo - 2020 para o Curso de Bacharelado em Medicina é estar com o Ensino Médio concluído até a data fixada para a matrícula.

II - CURSO OFERECIDO

CURSO	MODALIDADE	TURNO	DURAÇÃO	VAGAS	UNIDADE
Medicina	Bacharelado	Integral	6 anos	110	Umuarama
	Autorização – Portaria SERES/MEC n.º 1.219, de 28/11/2017.				

Local de Funcionamento do Curso de Bacharelado em Medicina: O curso oferecido será desenvolvido nas dependências da Universidade Paranaense - UNIPAR, Unidade de Umuarama - Sede, situado na Praça Mascarenhas de Moraes, n.º 4282, na cidade de Umuarama - PR - CEP: 87.502-210, e locais conveniados com a UNIPAR.

III - CONCURSO VESTIBULAR

Inscrições:

Curso: **Medicina**

Período - de 23/07/2019 a 13/09/2019

Locais:

a) Postos de Inscrições nas Unidades da UNIPAR

b) Internet – Acesse a página: medicina.unipar.br

Taxa: R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais)

Prova: 29/09/2019

Resultados: 21/10/2019

Matrículas: 23/10/2019

1 - Das Inscrições

1.1 - Para efetuar a inscrição o candidato deverá:

a) Acessar a página medicina.unipar.br através de computador próprio ou dos disponibilizados aos candidatos nos Postos de Inscrição autorizados e preencher a Ficha de Inscrição;

b) Aguardar a emissão do boleto bancário para efetuar o pagamento da taxa de inscrição, no valor de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais);

c) A inscrição somente será confirmada após o pagamento da taxa de inscrição, mediante boleto bancário respectivo, nas Tesourarias das Unidades da UNIPAR ou nas Agências Bancárias autorizadas **até às 21h do dia 13/09/2019**, data de encerramento do período de inscrição;

d) Imprimir, caso queira, o Manual do Candidato, com as disposições gerais do 1.º Processo Seletivo - 2020;

e) Após o pagamento da taxa de inscrição (no máximo 72 horas), a mesma poderá ser conferida pela Internet, clicando o link “Consultar Inscrição”.

1.2 - Se o candidato efetivar duas ou mais **inscrições** só será registrada pelo Sistema Informatizado de Gerenciamento Acadêmico da UNIPAR, aquela cujo número de inscrição





UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE
REITORIA

UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

for maior, sendo a(s) outra(s) inscrição(ões) cancelada(s) pelo Sistema, sem direito a qualquer reembolso.

1.3 - O candidato deverá declarar no local indicado o número do documento de identidade.

1.3.1 - Os candidatos deverão comparecer à prova, munidos de documento de identificação oficial, com foto e comprovante de inscrição.

1.3.2 - São considerados documentos válidos para este processo seletivo os indicados a seguir: Cédulas de Identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança Pública, pelas Forças Armadas e Polícia Militar; Carteira de Trabalho; Cédulas de Identidade para estrangeiros; Cédulas de Identidade fornecidas por Órgãos ou Conselhos Profissionais; Carteira Nacional de Habilitação (com foto); e Passaporte emitido pela República Federativa do Brasil há menos de cinco anos. Os documentos devem ser apresentados em via original e expedidos pelos órgãos competentes.

1.3.3 - Não serão aceitos, por serem documentos destinados a outros fins: Certidão de Nascimento, Título de Eleitor, Carteira de Motorista sem foto e Carteira de Estudante.

1.4 - A CPPS, não acolherá pedidos de alteração de dados da ficha.

1.5 - O preenchimento da ficha de inscrição e as informações nela contidas são de inteira responsabilidade do candidato, não havendo possibilidade de recurso em razão de eventuais prejuízos decorrentes do preenchimento incorreto.

1.6 - O candidato com necessidade educativa especial deverá caracterizar sua condição especial no campo específico para tal, constante no formulário de inscrição, e indicar a sua necessidade de atendimento especializado, a fim de que a Instituição possa providenciar os recursos apropriados para a natureza de sua diversidade.

1.7 - Cabe ao candidato prestar as informações necessárias ao atendimento, o candidato que não identificar sua necessidade educativa especial, não indicar a sua necessidade de atendimento e deixar de apresentar a documentação exigida, de acordo com o item I - 4, no ato da inscrição, não contarão com as adequações necessárias às suas condições especiais, e realizarão as provas nas mesmas condições dos demais candidatos, uma vez que a Instituição as desconhecerá.

2 - Do acesso ao local de prova

2.1 - Os portões e acesso ao local, onde serão realizadas as provas, serão abertos às 13 horas e fechados às 13h55. Solicita-se ao candidato que compareça ao local de provas com, no mínimo, trinta minutos de antecedência, pois não será permitida a entrada após as 13h55.

2.2 - Para ter acesso ao local da prova, o candidato deverá apresentar-se no dia e hora marcada para a realização da prova, munido do original do seu documento de identificação e comprovante autenticado da inscrição, lápis preto, borracha e caneta esferográfica azul ou preta de material transparente.

2.3 - Com a finalidade de garantir a lisura do Processo Seletivo - Vestibular é reservado à UNIPAR, 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, realizar inspeção auricular, inclusive durante a realização das provas.

2.4 - Para ter acesso ao local de prova, serão aceitos somente os documentos indicados no item 1.3 deste Edital. Não será aceito boletim de ocorrência informando a perda de documentos para ter acesso ao local de prova.

2.5 - Não será permitido o uso de aparelhos eletrônicos, tais como telefones celulares, ipad, ipod, relógio de qualquer tipo, calculadoras ou de qualquer aparelho similar durante a realização das provas. Para isso, a UNIPAR disponibilizará sacos plásticos com lacres, antes





UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE
REITORIA

de entrarem na sala, para os candidatos colocarem os seus objetos e guardá-los embaixo de sua cadeira.

2.6 - Se o candidato for pego com o celular ou outro tipo de meio de comunicação, mesmo que desligado ou em modo avião, será eliminado imediatamente do Processo Seletivo e encaminhado às autoridades competentes para apuração do fato.

2.7 - Não será permitida na hora da realização da prova a utilização de óculos escuros e artigos de chapelaria, tais como: boné, chapéu, viseira, gorro e similares, adornos como brincos, tiaras, anéis, colares, pulseiras e etc.

2.8 - Candidatos que possuírem cabelos compridos devem amarrar o cabelo com ligas para deixar as orelhas à mostra; para tanto a UNIPAR disponibilizará prendedores elásticos para cabelos.

2.9 - É vedado o porte de armas de qualquer espécie, mesmo com documento de porte.

2.10 - O candidato que comparecer ao local da prova portando casaco ou blusa de frio, deverá vesti-lo(a) ou colocá-lo(a) embaixo da carteira, jamais sobre o corpo, evitando a possibilidade de acobertamento de algum material. Nesse caso, os candidatos poderão passar por verificação especial.

2.11 - Os candidatos deverão permanecer na sala de prova, obrigatoriamente, por no mínimo três horas após o início das provas. Não será permitida a saída de candidatos antes do horário previsto.

2.12 - Os três últimos candidatos presentes na sala de prova só serão liberados juntos, após a assinatura na Ata de Encerramento da Prova.

2.13 - Não será permitida, sob nenhum pretexto, a realização da prova do Processo Seletivo em local diferente do estabelecido.

2.14 - O candidato que apresentar documento oficial de identidade que gere dúvidas relativas à fisionomia, assinatura ou que levante suspeita à sua autenticidade, será submetido à identificação especial, compreendendo a coleta de dados e de assinaturas em formulário próprio e a coleta de impressão digital.

2.15 - A recusa do candidato aos procedimentos de segurança resultará na sua eliminação e o mesmo só poderá sair do local de provas juntamente com a liberação dos demais candidatos.

2.16 - A CPPS não se responsabiliza por documentos e objetos esquecidos ou furtados no local da prova.

2.17 - Atendimento Especializado: Os candidatos que necessitarem de atendimento diferenciado no dia da realização do concurso deverão encaminhar no ato da inscrição os documentos comprobatórios do atendimento especial ao **PROVE**, até a data de **13 de setembro de 2019**, impreterivelmente, contendo o laudo de médico especialista, contendo os seguintes dados:

- Identificação do candidato: nome completo, número de inscrição, número e órgão expedidor do documento oficial de identidade;
- Código Internacional de Doenças;
- Autorização médica para realizar as provas;
- Identificação do(s) médico(s): nome completo, CRM e endereço comercial;
- Comprovante de inscrição no vestibular;
- Cópia da carteira de identidade.

a) A não entrega dos documentos dentro do prazo estipulado para comprovação da necessidade especial implicará no impedimento do atendimento especializado solicitado.

b) O candidato que solicitar atendimento especial fica ciente de que os documentos apresentados passarão por análise, podendo o médico perito solicitar pareceres de especialista,





relatórios médicos, pesquisa de prontuários e outros exames complementares, se houver necessidade.

2.18 - A candidata lactante que tiver necessidade de amamentar durante a realização das provas poderá solicitar atendimento específico nos termos deste Edital e, obrigatoriamente, levar um acompanhante adulto no dia da aplicação da prova, sendo este responsável pela guarda do lactente (criança) durante a realização da prova.

- a) A candidata lactante não poderá ter acesso à sala de provas acompanhada do lactente e/ou do acompanhante.
- b) Qualquer contato, durante a realização das provas, entre a candidata lactante e o acompanhante responsável deverá ser presenciado por um fiscal.
- c) O acompanhante da candidata lactante deverá cumprir as obrigações constantes deste Edital, sob pena de eliminação da prova da candidata lactante.
- d) Não será permitida a entrada do lactente e de seu acompanhante responsável após o fechamento dos portões.

2.19 - O candidato com necessidade educativa especial participará do Processo Seletivo - Vestibular em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo das provas, à avaliação e aos critérios de aprovação, ao dia, horário e local de aplicação das provas.

3 - Da Prova

3.1 - A prova do 1.º Processo Seletivo - 2020 da UNIPAR abrangerá conhecimentos comuns às diversas formas de escolaridade do Ensino Médio (antigo 2.º Grau), sem ultrapassar este nível de complexidade, sendo o conteúdo da prova composto por questões objetivas de múltipla escolha, com cinco alternativas cada questão, e corrigidas atribuindo-se 2 (dois) pontos a cada questão respondida corretamente, num total máximo de 100 (cem) pontos, e a Prova de Redação, atribuindo-se 100 (cem) pontos, totalizando 200 (duzentos pontos).

3.2 - Os programas das disciplinas que avaliarão os conhecimentos inerentes ao Ensino Médio constarão no Manual do Candidato na página: medicina.unipar.br

3.3 - O candidato fará a prova no dia **29/09/2019 das 14h às 18h na Unidade Umuarama - Sede da UNIPAR.**

3.4 - A Prova constará de 50 (cinquenta) Questões Objetivas de Múltipla Escolha, sendo: Língua Portuguesa, 08 questões (valor: 16 pontos); Literatura Brasileira, 05 questões (valor: 10 pontos); Matemática, 07 questões (valor: 14 pontos); Biologia, 05 questões (valor: 10 pontos); Química, 05 questões (valor: 10 pontos); Física, 05 questões (valor: 10 pontos); História, 05 questões (valor: 10 pontos), Geografia, 05 questões (valor: 10 pontos) e Inglês, 05 questões (valor: 10 pontos) e uma Prova de Redação, (valor: 100 pontos). Total de pontos das Provas: 200 pontos.

2.5 - A Prova de Redação consistirá em o candidato desenvolver um texto dissertativo a partir de uma única proposta, sobre assunto de interesse geral. Somente serão corrigidas as Redações dos candidatos mais bem classificados na Prova Objetiva até a 1.000ª (milésima) posição de classificação, mais os empatados nessa última posição de classificação.

2.6 - 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, Estrutura - até 30 (trinta) pontos e Expressão - até 30 (trinta) pontos.

2.6.1 - Na Prova de Redação deverão ser rigorosamente observados os limites mínimo de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Redação.





UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE
REITORIA

UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

2.7 - A folha de resposta e a folha de redação são personalizadas, devendo o candidato conferir os dados impressos e assinar a Folha de Resposta e a Folha de Redação no lugar indicado.

2.8 - O candidato é responsável pelo correto preenchimento da folha de resposta e da folha de redação, de acordo com as instruções constantes nos cadernos de provas. A CPPS não se responsabiliza por falhas de correção devido ao preenchimento em desacordo com as orientações constantes na prova.

2.8.1 - Não serão computadas questões não assinaladas, questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato. Não deverá ser feita nenhuma marca fora dos campos reservados à assinatura ou às respostas, pois qualquer marca poderá ser lida pelas leitoras, prejudicando o desempenho do candidato.

2.8.2 - Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Resposta das Questões Objetivas e da Folha de Redação por erro do candidato.

2.8.3 - Não será permitido aos candidatos permanecerem com as Folhas de Resposta das Questões Objetivas e de Redação e o Caderno de Questões após o término da prova, sob pena de desclassificação.

2.9 - O não comparecimento à prova, qualquer que seja o motivo, caracterizará desistência do candidato e resultará em sua eliminação.

4 - Da Classificação

4.1 - A apuração dos resultados será feita por processo eletrônico.

4.2 - O Processo Seletivo será classificatório, para o preenchimento de 110 (cento e dez) vagas disponíveis para o ano de 2020.

4.3 - Os candidatos serão classificados em ordem decrescente do total de pontos obtidos na Prova Objetiva e na Prova de Redação, até serem preenchidas as vagas.

4.4 - A Nota Final dos candidatos será o somatório de pontos obtidos na Prova Objetiva mais a nota obtida na Prova de Redação.

4.5 - Será automaticamente eliminado, sem direito a classificação o candidato que obtiver nota 0 (zero) na Prova Objetiva e/ou na Prova de Redação, assim como o que faltar ao Processo Seletivo ou for eliminado por tentativa de fraude; não figurando em nenhuma lista de classificação.

4.6 - Em caso de empate prevalecerá sucessivamente o candidato que:

- a) obtiver maior número de acertos nas questões de Língua Portuguesa;
- b) obtiver maior número de acertos nas questões de Literatura Brasileira;
- c) obtiver maior número de acertos nas questões de Matemática;
- d) obtiver maior número de acertos nas questões de Biologia;
- e) obtiver maior número de acertos nas questões de Química;
- f) obtiver a maior nota na Prova de Redação;
- g) tiver maior idade.

4.7 - Não será permitida a revisão, vista ou recontagem de desempenhos nas provas previstas neste Processo Seletivo.

4.8 - A classificação final será publicada em ordem alfabética.

5 - Da publicação dos Resultados e Convocação dos Classificados

5.1 - A lista dos candidatos classificados no limite das vagas e o Edital de Convocação dos candidatos classificados serão publicados no dia **21 de outubro de 2019, a partir das 14h** na página: medicina.unipar.br.

5.2 - Somente a lista divulgada e publicada na página medicina.unipar.br será considerada oficial e válida. Toda a divulgação feita pela imprensa e/ou outros veículos de informação são





consideradas tão somente um recurso auxiliar aos interessados, não se reconhecendo nessa divulgação qualquer caráter oficial, nem na ausência da divulgação, qualquer omissão ou irregularidade por parte da Comissão Permanente do Processo Seletivo da UNIPAR.

5.3 - A convocação para matrícula dos candidatos será realizada pela Secretaria Acadêmica Setorial da Unidade Umuarama - Sede, de acordo com a lista dos candidatos classificados para o preenchimento das vagas em primeira chamada e em chamadas subsequentes, publicadas pela Comissão Permanente do Processo Seletivo e pela Diretoria Executiva de Gestão da Dinâmica Universitária, na internet na página: medicina.unipar.br.

5.4 - O prazo de validade das listas de convocação será definido em cada Edital de Convocação.

V - MATRÍCULAS

1 - Os candidatos convocados que não comparecerem à matrícula nos dias e horários previstos, ou não apresentarem os documentos exigidos, perderão o direito à vaga, sendo considerados desistentes, sendo convocados para as suas vagas, por ordem de classificação, os candidatos subsequentes, os quais deverão efetuar suas matrículas na data fixada, conforme estabelecido no Manual do Candidato.

2 - As matrículas iniciais dos candidatos classificados no 1.º Processo Seletivo - 2020 serão efetivadas na Secretaria Acadêmica Setorial da Unidade de Umuarama - Sede, mediante o pagamento da 1.ª parcela da anuidade e a apresentação da documentação exigida, observadas as demais disposições constantes no Manual do Candidato.

3 - O aluno matriculado, caso queira desistir do ingresso ao curso de graduação, deverá formalizar o pedido junto a Secretaria Acadêmica Setorial. Neste caso, poderá requer a devolução parcial da 1.ª parcela da anuidade, nas seguintes condições e percentual:

- a) 70% (setenta por cento), até o primeiro dia útil anterior ao início do ano letivo.
- b) 50% (cinquenta por cento) até 05 (cinco) dias corridos a partir do início das atividades escolares previstas em Calendário Acadêmico, não havendo reembolso após este período.

VI - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1 - A simples inscrição no 1.º Processo Seletivo - 2020 da Universidade Paranaense - UNIPAR configura o conhecimento e a aceitação das disposições constantes no Edital do Processo Seletivo, da sua regulamentação, bem como, das demais normas contidas no Manual do Candidato e das instruções estabelecidas pela CPPS ou autoridades da UNIPAR.

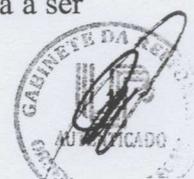
2 - Será invalidada a classificação do candidato ou cancelada a matrícula efetivada, caso seja mantida a matrícula anterior na UNIPAR ou em outra Instituição no mesmo curso ou em curso que funcione presencialmente em horário concomitante ou conflitante com o do curso em que foi classificado no 1.º Processo Seletivo - 2020.

3 - A classificação obtida no 1.º Processo Seletivo - 2020 é válida apenas para a matrícula no ano letivo de 2020, tornando-se nulos seus efeitos caso o candidato classificado não efetue a matrícula nos prazos estabelecidos.

4 - Dos resultados da prova e das classificações do 1.º Processo Seletivo - 2020 realizadas pela UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR, não cabe pedido de revisão ou recurso de qualquer natureza.

5 - A comprovação de fraude ou uso de documentos ou informações falsas para inscrição e execução do 1.º Processo Seletivo - 2020 será causa de anulação dos resultados, a qualquer época, mesmo após a matrícula, sendo comunicado o fato aos órgãos competentes.

6 - Dos candidatos com necessidades educativas especiais e matriculados, poderá ser exigida sua inscrição em Programa de Nivelamento. O candidato que, mesmo aconselhado, optar por matricular-se sem participar do Programa de Nivelamento ou outro Programa que venha a ser





proposto pela Comissão de Estudos de Inclusão e Acessibilidade - CEIA, deverá assinar documento isentando a UNIPAR de responsabilidade, no caso de não assimilação dos conteúdos do curso, embora apoiado por recursos tecnológicos disponibilizados pela respectiva Coordenação.

7 - A matrícula nos cursos de graduação da UNIPAR implica no compromisso do aluno em respeitar o Estatuto, o Regimento Geral da Unidade, e as Normas Acadêmicas e Administrativas da Instituição.

8 - A UNIPAR procederá, nos termos exigidos pela legislação específica do Ministério da Educação - MEC, às alterações que se fizerem necessárias no Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Medicina, oferecido através do presente Edital.

9 - De acordo com o Projeto Pedagógico dos Cursos de Graduação da UNIPAR, os currículos podem incluir integralização de horas em Atividades Complementares, elaboração e apresentação oral ou escrita de Trabalho de Conclusão de Curso, Estágio Supervisionado, e Internato, e outras atividades, em horários e períodos diferentes dos de aula, inclusive aos sábados.

9.1 - Os Estágios Supervisionados e Internato do Curso de Graduação em Medicina obedecem ao planejamento, estrutura, duração, cronograma, horários e critérios de avaliação próprios, de acordo, com as especificidades das profissões a que habilitam, não restando ao aluno direito de recurso, caso os horários de realização não sejam os mesmos em que as aulas são habitualmente ministradas.

9.2 - As Atividades Complementares dos Cursos de Graduação, obrigatórias para a conclusão do curso, incluem participação do aluno em cursos, conferências, ciclos de estudo, ações comunitárias, eventos culturais e outros de sua escolha, conforme regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Coordenação Didática do Curso. Quando oferecidas pela Universidade, as atividades com validade para cumprimento da carga horária complementar exigida (cursos, ciclos de estudo, palestras, eventos filantrópicos e culturais, etc.) podem ser realizadas em horários e períodos diferentes dos de aulas normais, inclusive aos finais de semana.

10 - Conforme Ato Executivo da Reitoria é expressamente proibido o trote nas dependências da Universidade Paranaense - UNIPAR.

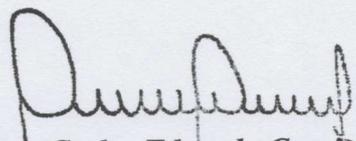
11 - As dúvidas e os casos omissos serão resolvidos em caráter definitivo e irrecorrível pela Comissão Permanente do Processo Seletivo, ouvidas a Diretoria Executiva de Gestão do Ensino Superior e a Diretoria Executiva de Gestão da Dinâmica Universitária da Universidade Paranaense - UNIPAR.

12 - A Universidade Paranaense reserva-se o direito de não implantar o curso/turno em que o número de matriculados seja inferior ao número de vagas oferecidas.

13 - Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer editais complementares que venham a ser publicados pela UNIPAR.

14 - O Manual do Candidato, o Programa do Vestibular e as instruções na "home-page", e nos cadernos de prova integram o presente Edital, que revogadas as disposições em contrário, será publicado na página medicina.unipar.br e nos quadros de avisos das Unidades da UNIPAR.

Umuarama, 16 de julho de 2019.


Carlos Eduardo Garcia
- Reitor -



ANEXO

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE MEDICINA

CONTEÚDOS DO ENSINO MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

A prova abrange conhecimentos de gramática, literatura brasileira 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.

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.

LITERATURA

Este programa visa a contemplar os movimentos e os autores mais significativos dos dois últimos séculos da nossa literatura. Do Romantismo até as tendências contemporâneas, esboça-se o percurso de consolidação da arte literária no Brasil.

- Prosa e poesia romântica no Brasil: José de Alencar e Gonçalves Dias.
- Realismo e Naturalismo: Machado de Assis e Aluísio Azevedo.
- O Modernismo de 22: Mário de Andrade, Oswald de Andrade e Manuel Bandeira.
- Prosa e poesia nos anos de 1930: Graciliano Ramos e Carlos Drummond de Andrade.
- Prosa e poesia modernas: Clarice Lispector, Guimarães Rosa e João Cabral de Melo Neto.
- Prosa e poesia contemporâneas: Dalton Trevisan, Raduan Nassar e Ferreira Gullar.





UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE

REITORIA

UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

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.





UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE
REITORIA

UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

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 republicanism.

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;





UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE

REITORIA

- 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 1º e 2º graus: 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.





UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE
REITORIA

- 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.

Hidrostática:

- Densidade;
- Propriedades dos líquidos em equilíbrio;
- Conceito de líquido perfeito, pressão;
- Teorema fundamental da hidrostática;
- 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;





UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE

REITORIA

- 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;





UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE
REITORIA

- 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;





UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE
REITORIA

UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC. n.º 1580, de 09/11/1993, publicada no D.O.U. de 10/11/1993

Mantenedora: ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

- 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 nucléicos: 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.

