



M A N U A L D O
CANDIDATO



2 0 1 9

Sumário

3 Cap. I
Contexto Histórico

4 Cap. II
Estrutura, Serviços
e Facilidades

8 Cap. III
Normas para a realização
do Vestibular

9 Cap. IV
Calendário do Vestibular

11 Cap. V
Condições e execução

22 Cap. VI
Classificação, convocação
e matrículas

26 Cap. VII
Disposições finais

29 **Anexo único**
Objetos de conhecimento

Capítulo I Contexto Histórico



A Faculdade São Leopoldo Mandic surge em Araras (SLMANDIC-Araras) como uma resposta à solicitação do Município às instâncias governamentais, após comprovação da existência de densa estrutura de Saúde no Município e outras cidades da região (Conchal, Leme e Pirassununga). Somente em Araras, no Estado de São Paulo, a Faculdade conta com mais de 20 Unidades de atendimento na rede de saúde - Unidades Básicas, Postos de Saúde da Família, Unidade de Pronto Atendimento 24 horas e Centro de Especialidades Médicas, além de um Hospital.

A infraestrutura do município garante a qualidade do ensino médico, com os alunos inseridos em atividades práticas desde o primeiro mês de aula.

O curso confere o grau de Bacharel em Medicina após aprovação em todos os componentes curriculares e atividades acadêmicas, com tempo mínimo de integralização de 12 (doze) semestres letivos, e tempo máximo 18 (dezoito) semestres letivos.

II Estrutura, serviços e facilidades



A Faculdade São Leopoldo Mandic Araras conta com 5 salas de aula, 2 auditórios, 1 Laboratório de Anatomia, 1 Laboratório Multidisciplinar para desenvolvimento de aulas práticas de Fisiologia, Microscopia e Microbiologia, 1 Laboratório de técnica cirúrgica e 1 Laboratório para desenvolvimento e treinamento de Habilidades Médicas e Simulação desde o primeiro ano do Curso.

Além dos laboratórios disponíveis na Faculdade, o aluno dispõe da ampla Rede de Saúde da região para atividades práticas desde o primeiro período do curso. Esse benefício é garantido pela existência do convênio entre os Municípios: Araras, Conchal, Leme e Pirassununga, que solicitaram a abertura do Curso de Medicina. Assim, além das Unidades de Atenção Primária, são mais de 450 leitos em hospitais de alta e média complexidade, disponíveis como campo de ensino.

Confira o que está disponível para os alunos da SLMANDIC de Araras:



Salas de aula climatizadas e com infraestrutura audiovisual completa



Salas de Reunião de Casos Clínicos



Sala de apoio discente



Amplo acesso aos Hospitais e Unidades Básicas de Saúde



Laboratório de Ciências Morfológicas (Anatomia)



Laboratório de Técnica Cirúrgica



Cantina



Auditórios com capacidade para 180 pessoas



Salas de estudo equipadas com computadores e rede wi-fi



Biblioteca com acervo físico e digital



Laboratório de Habilidades Médicas e Simulação



Laboratório Multidisciplinar (Fisiologia, Microscopia e Microbiologia)



Sala de Descanso

Uma Formação Completa:

Na Faculdade São Leopoldo Mandic Araras, os alunos são preparados para atuar em clínicas, consultórios, hospitais públicos e privados. Também haverá um enfoque para que estes estudantes atuem em empresas, como pesquisadores, desenvolvedores de produtos e tecnologias, além de gestores na área da saúde e docentes. Isso será possível porque a Faculdade traz consigo uma bagagem de professores mestres e doutores, experientes na área de ensino, pesquisa, extensão e gestão em saúde.

A formação deste profissional atualizado está embasada nos valores da Faculdade São Leopoldo Mandic, que prima pela excelência do ensino, pesquisa e extensão, assim como formação de profissionais com aprendizado crítico e reflexivo.

A proposta de formação médica na Faculdade integra teoria e atividades práticas desde o primeiro mês de aula, com atividades em sala de aula, laboratórios especializados e atenção ao paciente em Unidades Básicas de Saúde e Hospitais conveniados. Essas estratégias possibilitam ao aluno desenvolver as competências, habilidades e atitudes necessárias ao exercício profissional, promover o contato antecipado com o usuário do sistema de saúde e múltiplos cenários de aprendizagem, além de estimular a integração entre o ensino, a pesquisa e a extensão.

Credenciamento/Autorização:

A Faculdade São Leopoldo Mandic Araras é credenciada pelo Ministério da Educação (MEC). Uma comissão avaliadora do MEC analisou alguns quesitos, como a excelência da proposta pedagógica, a qualificação do corpo docente, a infraestrutura física e a responsabilidade social. O curso de Graduação em Medicina está autorizado conforme Portaria do Ministério da Educação (MEC) nº 806 de 1º de agosto de 2017, publicada no DOU de 2 de agosto de 2017.

Alunos em Atividade Constante:

Além de cumprir as disciplinas componentes do currículo, os alunos da Faculdade São Leopoldo Mandic Araras serão estimulados a participarem de atividades complementares e de extensão, como Ligas Acadêmicas, atividades esportivas e culturais, projetos sociais e voluntariado. Para isto, conta com quadro docente e Coordenação experientes em tais atividades.

OBS: A Faculdade São Leopoldo Mandic Araras não se responsabiliza por fornecer transporte aos seus alunos para as atividades externas (hospitais, Unidades Básicas de Saúde, entre outras), ficando este transporte sob a responsabilidade dos próprios alunos.



Biblioteca Completa com mais de 2.000 títulos:

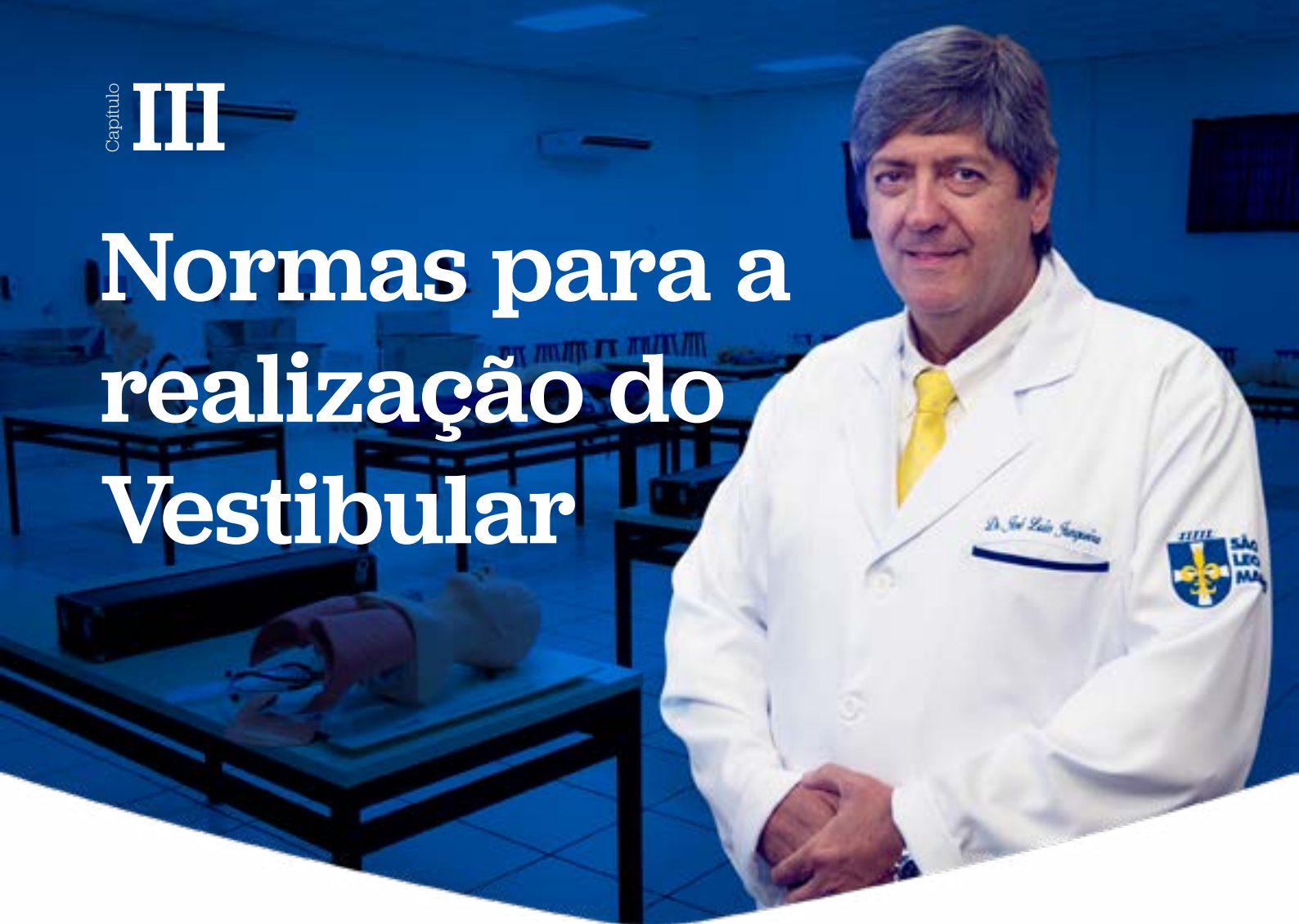
A Biblioteca da Faculdade São Leopoldo Mandic Araras conta com um acervo físico que apresenta exemplares das obras mais modernas nas áreas da Medicina e Ciências afins. Contém em torno de 1.600 exemplares, entre obras de referência (dicionários, atlas e enciclopédias) e livros. Também disponibiliza mais de 7.000 títulos de livros eletrônicos, que podem ser visualizados online, bem como computadores ligados a bases de dados nacionais e internacionais. Por meio do Portal de Periódicos da CAPES, os alunos também têm acesso gratuito a milhões de artigos científicos, assim como acesso às bases de dados Uptodate, Web of Science, Blackwell, Science Direct, Scopus entre outras que disponibilizam publicações nas mais diversas áreas da saúde e tecnologia.

Diante deste acervo, os alunos da Faculdade São Leopoldo Mandic Araras podem utilizar estes livros, não sendo necessário comprá-los. O acervo disponibilizado permite condições excelentes de estudo e atualização.



Biblioteca - São Leopoldo Mandic de Araras/SP

Normas para a realização do Vestibular



Prezado(a) candidato(a),

Nas próximas páginas, você encontrará todas as informações que serão de grande valia para o futuro ingresso na Faculdade São Leopoldo Mandic Araras. É importante ler com atenção, pois o manual contém todas as normas e mecanismos para a realização da prova e, também, as datas, procedimentos e as exigências para a matrícula dos aprovados.

Vale lembrar que a inscrição deve ser feita no site www.slmandicararas.edu.br, no qual você deverá preencher a ficha de cadastro com todas as informações necessárias. Neste momento, você deverá optar por inscrever-se como candidato BOLSISTA ou NÃO BOLSISTA (vide regras abaixo). A inscrição só será confirmada após o pagamento da taxa correspondente. Queremos muito participar dessa conquista com você e esperamos vê-lo no início do semestre letivo de 2019!

Prof. Dr. José Luiz Cintra Junqueira

Diretor Geral da Faculdade SLMANDIC de Araras

IV Calendário do Vestibular

VALORES DAS INSCRIÇÕES:

- > **R\$ 200,00** até o dia **30/04** e **R\$ 300,00** após esta data para candidatos que não estejam concorrendo às bolsas (não bolsistas)
- > **R\$ 100,00** para candidatos que estejam concorrendo às bolsas (bolsistas)

FORMAS DE PAGAMENTO:

- > Boleto bancário ou cartão ou crédito. Site para inscrições:
www.slmandicararas.edu.br

01 de abril a 05 de junho	Período das inscrições pela Internet.
07 de junho	Divulgação da relação de candidatos por sala de exame. Após às 18h00, divulgação no site www.slmandicararas.edu.br (ambiente do candidato – acesso via login e senha)
9 de Junho	<p>PROVA DO VESTIBULAR</p> <p>Apresentar no dia do Exame:</p> <p>1) documento de identidade (original, recente, com assinatura e com foto) de validade nacional, Carteira de Motorista (CNH) ou Passaporte;</p> <p>2) comprovante de pagamento da taxa de inscrição;</p> <p>A prova terá início às 13h00 e fim às 18h00. Prova com 5h de duração. Os portões serão fechados às 12h45.</p>
14 de Junho	<p>Convocação para matrícula.</p> <p>Divulgação da relação dos convocados para a matrícula a partir das 18h00 no site www.slmandicararas.edu.br.</p>
24 a 27 de Junho	<ul style="list-style-type: none"> > Matrícula e entrega dos documentos dos candidatos não bolsistas aprovados. > Matrícula, entrega dos documentos e entrevista com os candidatos bolsistas convocados*. > Horário: Das 8h00 às 18h00, conforme agendamento de horário na Faculdade São Leopoldo Mandic Araras, localizada na Av. Dona Renata, 71, Araras – SP. <p>A Instituição reserva o direito de convocar candidatos subsequentes, se os candidatos aprovados não comparecerem à matrícula ou não preencherem os requisitos estabelecidos no Manual do Candidato.</p> <p><i>* Candidatos bolsistas convocados para entrevista que não apresentarem a documentação exigida ou não se enquadrarem nos critérios estabelecidos no Manual do Candidato, serão desclassificados. Neste caso, os candidatos bolsistas subsequentes serão convocados e deverão passar pelo mesmo processo. Afim de comprovação de direito ao bônus de 10% na nota final, candidatos bolsistas e residentes em Araras, Leme, Pirassununga ou Conchal, poderão receber visita in loco de assistente social.</i></p>

V Condições e Execução

INSCRIÇÕES

1.1. Por via eletrônica:

Poderá ser feita pela internet, no endereço www.slmandicararas.edu.br

O interessado deverá:

- 1) Escolher a modalidade de inscrição: bolsista ou não-bolsista;
- 2) Preencher a respectiva Ficha de Inscrição;
- 3) A seguir, deverá efetuar o pagamento via cartão de crédito ou imprimir o boleto bancário de compensação nacional e recolher a taxa correspondente em qualquer agência bancária ou pelo pagamento via internet, no prazo indicado neste documento.

A Faculdade São Leopoldo Mandic de Araras disponibilizará 169 (cento e sessenta e nove) vagas em uma única turma de ingresso, em período integral, com tempo mínimo de integralização de 12 (doze) semestres letivos e tempo máximo 18 (dezoito) semestres letivos. Das 169 (cento e sessenta e nove) vagas, 16 (dezesesseis) são destinadas a alunos bolsistas integrais, sendo 153 (cento e cinquenta e três) reservadas a alunos “não bolsistas”.

A opção por concorrer às vagas destinadas à categoria de bolsista deve ser feita no momento da inscrição no Exame Vestibular. Ao fazer a inscrição, o candidato deve enviar a documentação que comprove a sua condição social para o e-mail documentos@slmandicararas.edu.br até às 23h59 do dia 05 de junho. A documentação original deverá ser entregue na matrícula, considerando apenas os candidatos aprovados.

Observação: Cada candidato poderá inscrever-se somente em uma modalidade de vestibular – não bolsista ou bolsista. A inscrição em uma categoria impossibilita a inscrição na outra. Cada categoria terá uma classificação final específica e independente dos candidatos.

As bolsas de estudo serão concedidas a brasileiros não portadores de diploma de curso superior, cuja renda familiar mensal não exceder o valor de até 1,5 (um e meio) salário mínimo por membro da família que reside com o candidato.

4) Ao optar por inscrição como bolsista, o candidato deverá verificar quais documentos necessários para pleitear a bolsa de estudo, constantes no endereço www.slmandicararas.edu.br.

Os documentos* necessários são:

PARA IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO E DOS MEMBROS DO GRUPO FAMILIAR:

*Encaminhar um dos documentos indicados do candidato e de cada membro do grupo familiar.

- a) Carteira de Identidade fornecida pelos órgãos de segurança pública das Unidades da Federação.
- b) Carteira Nacional de Habilitação, novo modelo, no prazo de validade.
- c) Carteira Funcional emitida por repartições públicas ou por órgãos de classe dos profissionais liberais, com fé pública reconhecida por Decreto.
- d) Identidade Militar, expedida pelas Forças Armadas ou forças auxiliares para seus membros ou dependentes.
- e) Registro Nacional de Estrangeiros (RNE), quando for o caso.
- f) Passaporte emitido no Brasil.
- g) Carteira do Trabalho e Previdência Social (CTPS).

PARA COMPROVAÇÃO DE RESIDÊNCIA:

*Encaminhar um dos documentos indicados em nome do candidato ou de algum membro do grupo familiar. Em caso de dúvidas, poderão ser solicitados outros documentos relacionados. Os comprovantes deverão ter como referência, no máximo, 3 (três) meses anteriores a data de inscrição.

- a) Contas de água, gás, energia elétrica ou telefone (fixo ou móvel).
- b) Contrato de aluguel em vigor, com firma do proprietário do imóvel reconhecida em cartório, acompanhado de um dos comprovantes de conta de água, gás, energia elétrica ou telefone em nome do proprietário do imóvel.
- c) Declaração do proprietário do imóvel confirmando a residência, com firma reconhecida em cartório, acompanhada de um dos comprovantes de conta de água, gás, energia elétrica ou telefone em nome do proprietário do imóvel.
- d) Declaração anual do Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF).
- e) Demonstrativo ou comunicado do Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) ou da Receita Federal do Brasil (RFB).
- f) Holerite emitido por órgão público.
- g) Boleto bancário de mensalidade escolar, de mensalidade de plano de saúde, de condomínio ou de financiamento habitacional.
- h) Fatura de cartão de crédito.
- i) Extrato ou demonstrativo bancário de outras contas, corrente ou poupança.
- j) Extrato ou demonstrativo bancário de empréstimo ou aplicação financeira.
- k) Extrato do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- l) Guia ou carnê do Imposto Predial e Territorial Urbano (IPTU) ou do Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

PARA COMPROVAÇÃO DE RENDIMENTOS POR ATIVIDADE:

*Deverão ser fornecidos os comprovantes do candidato e de todos os que integram o grupo familiar, referentes às pessoas física ou jurídica, caso exista vínculo. Os documentos devem ser apresentados por tipo de atividade.

**Existe uma ou mais possibilidades para a comprovação da renda. Deve-se utilizar pelo menos um comprovante, não impedindo de serem solicitados, pela SLMANDIC ARARAS, outros, caso seja necessário ampliar as informações sobre os rendimentos.

ATIVIDADES:

1. ASSALARIADOS:

- a) Para os casos de renda fixa, 3 (três) últimos holerites.
- b) Para os casos de pagamento de comissão ou hora extra, 6 (seis) últimos holerites.
- c) Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF), ano vigente e constando todas as folhas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.
- d) Carteira do Trabalho e Previdência Social (CTPS) registrada e atualizada.
- e) Para empregada doméstica, Carteira do Trabalho e Previdência Social (CTPS) registrada e atualizada ou carnê do INSS com recolhimento em dia.
- f) Extratos bancários dos últimos 3 (três) meses, pelo menos.

2. AUTÔNOMOS OU PROFISSIONAIS LIBERAIS:

- a) Declaração de IRPF, ano vigente e constando todas as folhas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.
- b) Quaisquer declarações tributárias referentes a pessoas jurídicas vinculadas ao candidato ou a membros de seu grupo familiar, quando for o caso.
- c) Guias de recolhimento ao INSS com comprovante de pagamento dos últimos 6 (seis) meses, compatíveis com a renda declarada.
- d) Extratos bancários dos últimos 3 (três) meses, pelo menos.
- e) DECORE endereçada a SLMANDIC ARARAS informando rendimentos dos últimos 3 (três) meses, pelo menos.

3. APOSENTADOS/ PENSIONISTAS:

***Ao que recebe pensão alimentícia anexar modelo de declaração de recebimento desta pensão.**

- a) Extrato mais recente do pagamento de benefício, obtido por meio de consulta no endereço eletrônico **<http://www8.dataprev.gov.br/SipalNSS/pages/hiscre/hiscreInicio.xhtml>**
- b) Extratos bancários dos últimos 3 (três) meses, quando for o caso.
- c) Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF), do ano vigente e constando todas as folhas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.

ATIVIDADES:

4. SÓCIOS E DIRIGENTES DE EMPRESAS:

- a) Holerites dos 3 (três) últimos meses de remuneração mensal, pelo menos.
- b) DECORE endereçada a SLMANDIC ARARAS informando rendimentos dos últimos 3 (três) meses, pelo menos, constando a distribuição de lucros e pró-labore.
- c) Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF), ano vigente e constando todas as folhas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.
- d) Declaração de Imposto de Renda Pessoa Jurídica (IRPJ), ano vigente e constando todas as folhas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.
- e) Quaisquer declarações tributárias referentes a pessoas jurídicas vinculadas ao candidato ou a membros de seu grupo familiar, quando for o caso.
- f) Extratos bancários dos últimos 3 (três) meses, pelo menos, da pessoa física e das pessoas jurídicas vinculadas.

5. RENDIMENTOS DE ALUGUEL OU ARRENDAMENTO DE BENS MÓVEIS E IMÓVEIS

- a) Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF), ano vigente e constando todas as folhas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.
- b) Extratos bancários dos últimos 3 (três) meses, pelo menos.
- c) Contrato de locação ou arrendamento devidamente registrado em cartório acompanhado dos três últimos comprovantes de recebimentos.

6. ESTAGIÁRIO:

- a) Cópia do contrato de estágio, indicando o valor recebido e o prazo do estágio.

7. TRABALHADOR INFORMAL OU EVENTUAL:

- a) Apresentar declaração informando a atividade e a renda recebida com a atividade.

ATIVIDADES:

8. ATIVIDADE RURAL:

- a) Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF), ano vigente e constando todas as páginas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.
- b) Declaração de Imposto de Renda Pessoa Jurídica (IRPJ).
- c) Quaisquer declarações tributárias referentes a pessoas jurídicas vinculadas ao candidato ou a membros de seu grupo familiar, quando for o caso.
- d) Extratos bancários dos últimos 3 (três) meses, pelo menos, da pessoa física e das pessoas jurídicas vinculadas.
- e) Notas fiscais de vendas dos últimos 6 (seis) meses.

Observações gerais:

1. O(a) Candidato(a) e componentes do grupo familiar que não exercem nenhuma atividade remunerada deverão preencher declaração conforme modelo apresentado no site.
2. O(a) Candidato(a) e componentes do grupo familiar que estiverem na condição de desempregado(a) apresentar Carteira do Trabalho e Previdência Social (CTPS) com as páginas que comprovem esta condição.
3. Empresas Inativas deverão ser apresentadas Declaração de imposto de Renda Pessoas Jurídica de Inatividade e Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física, ano vigente e constando todas as folhas, acompanhada do recibo de entrega à Receita Federal do Brasil.
4. Aos componentes do grupo familiar e ao candidato que tiverem CNPJ agregado ao CPF enviar Contrato Social e as alterações que existirem.
5. Para comprovar união estável deverá ser preenchida a declaração segundo modelo em anexo.

Ao se inscrever para o Vestibular, o candidato declara que é responsável pelas informações fornecidas e, em caso de aprovação no vestibular, está sujeito ao cancelamento da matrícula caso estas não sejam verdadeiras. Declara, ainda, que a formalização e a conclusão da inscrição implicam sua assinatura eletrônica e aceitação das normas e condições constantes do Manual do Candidato, e reconhece que não será aceita mais de uma inscrição por candidato e nem haverá revisão ou vista das provas correspondentes. A responsabilidade pela correção e veracidade das informações preenchidas na ficha

de inscrição é exclusiva do(a) candidato(a) ou de seu representante legal, no caso de candidato menor de idade, de modo que todas as informações constantes das etiquetas indicativas na carteira de prova e demais documentos relativos ao processo Vestibular serão produzidos pelo sistema a partir das informações preenchidas.

As informações oferecidas para análise de concessão de bolsa e bônus de 10% para os candidatos bolsistas residentes em Araras, Leme, Pirassununga ou Conchal (municípios que firmaram termo de compromisso de cooperação) serão verificadas por assistente social com visita in loco, se necessário.

A manutenção da bolsa pelo beneficiário, observado o prazo máximo para a conclusão do curso, dependerá do cumprimento de requisitos de desempenho acadêmico, conforme normas oportunamente editadas pela Instituição, não podendo o aluno reprovar em componente curricular do curso de Medicina.

Mais detalhes e informações sobre as modalidades de bolsas e como participar do processo de concessão estão em www.slmandicararas.edu.br.

5) Candidatos portadores de necessidades especiais, que exigirem condições especiais para participarem do Vestibular, deverão indicá-las na ficha de inscrição e encaminhar à Comissão do Vestibular da SLMANDIC Araras (e-mail: documentos@slmandicararas.edu.br), até às 18hs do dia 5 de junho, laudo(s) emitido(s) por especialista(s), com data de emissão de até seis meses antes da data do Vestibular, para que sejam avaliados e adequados os procedimentos para a realização da prova, de acordo com suas necessidades.

Os candidatos que não tiverem os seus laudos aprovados pela Comissão do Vestibular serão avisados via e-mail e mensagem eletrônica.

Os candidatos que não enviarem o laudo até o prazo estipulado neste artigo, não terão condições especiais garantidas para a realização da prova.



1.2. Comprovação da inscrição:

a) O candidato deverá, no dia do exame, apresentar documento de identidade original (recente, contendo assinatura e foto), carteira de motorista (CNH) ou passaporte, além do comprovante de pagamento da taxa de inscrição.

Atenção, o comprovante de pagamento da taxa de inscrição é documento obrigatório para a realização do exame.

b) Não serão devolvidos, em nenhuma hipótese, os valores referentes à taxa de inscrição, especialmente, mas sem se limitar, aos casos de duplicidade de pagamento.

2. Transporte de candidatos:

2.1. A Instituição não se responsabilizará pelo transporte dos candidatos ao local do exame.

2.2. A Instituição não possui representantes autorizados para o transporte de candidatos e não se responsabilizará pela segurança dos veículos utilizados pelos candidatos para os deslocamentos e nem no local de exame.

3. Características do Exame:**3.1. Constituição:**

3.1.1. O Processo Seletivo será realizado pela PICSIS Informática e Comércio Ltda, inscrita no CNPJ sob nº55.215.826/0001-60, com sede na cidade de São Paulo, na rua Dr. João Vieira Neves, nº 630, bairro Jardim Esmeralda.

Parte A: terá por objetivo avaliação e classificação para seleção de candidatos à matrícula no primeiro período, no segundo semestre de 2019, do curso de Medicina. Consistirá na avaliação de conhecimentos (habilidades e competências) comuns às diversas áreas de conhecimento do Ensino Médio, sendo composta por 70 questões de múltipla escolha, com 5 alternativas cada, correspondendo a 70% da nota final, vinculados a 24 situações problema, assim distribuídas:

1. ÁREA MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS: 4 situações problemas com 3 questões de múltipla escolha em cada uma (12 questões);

2. ÁREA CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS: 18 situações problemas com 3 questões de múltipla escolha em cada uma (54 questões);

3. ÁREA CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS: 2 situações problemas com 2 questões de múltipla escolha em cada uma (4 questões)

Parte B: uma prova de redação em língua portuguesa, correspondendo a 30% da nota final, de caráter eliminatório, sendo que em qualquer caso será desclassificado o candidato que obtiver nota zero na redação. A redação em Língua Portuguesa deverá ser redigida por meio da elaboração de um texto de dissertativo-argumentativo a partir de um tema com suporte de textos auxiliares. A redação será corrigida segundo critérios estabelecidos no presente Manual.

3.1.1 Critérios de desempate:

Será classificado o candidato que obtiver:

- a) a maior nota na redação;
- b) persistindo o empate, terá prioridade o candidato que tiver obtido o maior número de pontos na Prova de Conhecimentos Gerais;
- c) ainda persistindo o empate, terá prioridade o candidato de maior idade.

Referências sobre o conteúdo da prova estão disponibilizadas no Anexo Único.

3.1.2. No dia do exame, além do Caderno de Questões, o candidato receberá uma Folha de Redação e um Cartão de Respostas, por meio dos quais será feita a apuração dos resultados.

3.2. Material necessário para o exame:

O candidato deverá portar, no dia da prova, o seguinte:

- a) documento de identidade (original) de validade nacional, contendo assinatura e foto, carteira de motorista (CNH) ou passaporte válidos; b) comprovante de pagamento da taxa de inscrição;

c) caneta esferográfica de tinta azul ou preta, lápis de grafite comum e borracha macia.

3.3. Outros materiais:

1) É proibido portar, no local de prova, chapéus, bonés, bolsas, livros, qualquer tipo de equipamento eletrônico (tablets, computadores, máquinas fotográficas, relógios digitais ou calculadoras). No caso dos celulares, se o candidato portar qualquer equipamento dessa natureza, deverá retirar a bateria (se possível) antes de ingressar no ambiente de prova e colocá-lo em saco plástico próprio, de modo que qualquer atitude diferente dessa orientação (incluindo a identificação de que o celular está ligado ou foi ligado, manual ou automaticamente, durante a prova), ensejará a sua desclassificação imediata. A SLMANDIC-Araras não se responsabilizará pelos objetos deixados no ambiente da prova.

2) §3º. Para efeito de auditoria e aplicação do sistema antifraudes de verificação de respostas, as salas serão gravadas (vídeo em HD) durante toda a realização da prova.

3) Tendo em vista as características do exame e relação de candidatos/vaga, e considerando as orientações dos órgãos competentes (Polícia Federal, entre outros), a Instituição reserva-se o direito de promover a inspeção auricular (pessoas com cabelo comprido devem permanecer com o cabelo preso), utilizar identificadores e rastreadores de sinais, entre outras providências necessárias à perfeita realização do exame, respeitados os casos previstos no art. 7º.

Para garantia da comprovação de sua identidade, os candidatos e as salas de prova poderão ser fotografados, assim como será feita a colheita de suas impressões digitais no momento da prova, para conciliações no ato da matrícula, entre outras oportunidades futuras.

Para efeito de auditoria e aplicação do sistema antifraudes de verificação de respostas, as salas serão gravadas (vídeo em HD) durante toda a realização da prova.

4) A efetivação da inscrição implica a aceitação e concordância do(a) candidato(a) com tal procedimento e com os termos descritos neste artigo, sem direito a nada pleitear com referência a este assunto, ciente de que a utilização desses recursos e imagens de segurança visam o bom andamento dos trabalhos e lisura do processo, assim como a garantia dos direitos individuais e coletivos.

5. Desclassificação do candidato

5.1. Será desclassificado o candidato que:

- a) faltar ao exame;
- b) utilizar-se de meios ilícitos para a resolução das provas;
- c) proceder de forma inconveniente ou desrespeitar as recomendações da Comissão de Aplicação;
- d) tirar “zero” na Redação (vide item 4.1.5. acima) ou na Prova de Conhecimentos Gerais.

5. Desclassificação do candidato

5.1. Será desclassificado o candidato que:

- a) faltar ao exame;
- b) utilizar-se de meios ilícitos para a resolução das provas;
- c) proceder de forma inconveniente ou desrespeitar as recomendações da Comissão de Aplicação;
- d) tirar “zero” na Redação (vide item 4.1.5. acima) ou na Prova de Conhecimentos Gerais.

6. Apuração dos resultados

Conforme já demonstrado, a nota obtida no exame será calculada pela soma das duas partes da prova de seleção (Parte A e Parte B), conforme representados nas fórmulas abaixo descritas.

$$NF = (NPCG) + (NR)$$

LEGENDA:

NF = Nota Final

NPCG = Nota da Prova de Conhecimentos Gerais

NR = Nota da Redação

NF = (NPCG) + (NR)

Obs. Em nenhuma hipótese será concedida revisão de qualquer uma das provas do exame.

VI Classificação, convocação e matrículas



1. Classificação

O Vestibular é classificatório, em ordem decrescente da Nota Final obtida pelos candidatos, e nesta ordem serão convocados para a matrícula, respeitando-se o número de vagas oferecido para o Curso.

A Faculdade SLMandic de Araras, cumprindo as determinações do “Programa Mais Médicos” (LEI Nº 12.871, DE 22 DE OUTUBRO DE 2013), atribuirá um bônus de 10% calculado a partir da nota final aos candidatos inscritos como bolsistas residentes Na região em Araras, Leme, Pirassununga ou Conchal (municípios que firmaram termo de compromisso de cooperação).

2. Convocação

2.1. As duas listas de convocação dos candidatos (bolsistas e não bolsistas) apresentarão os nomes em ordem alfabética e serão publicadas na Secretaria da Faculdade SLMANDIC-Araras e no site da instituição (www.slmandicararas.edu.br), obedecendo o Calendário constante deste Manual.

2.2. A convocação para a matrícula será contínua, seguindo a ordem decrescente de classificação. As eventuais vagas ainda remanescentes serão oferecidas aos candidatos classificados na ordem subsequente.

2.3. Persistindo a condição de vagas remanescentes, estas poderão ser preenchidas por candidatos concluintes do Ensino Médio, a quem será conferida nova classificação baseada no desempenho obtido na participação no último ENEM, bem como a portadores de diploma de curso superior, a quem será conferida nova classificação baseada na análise de seu Histórico Escolar do Ensino Superior.

A ordem de atendimento será:

I – primeiramente: aqueles candidatos com utilização da nota do ENEM;

II – posteriormente: aqueles candidatos inscritos baseados na portabilidade do diploma de Ensino Superior.

2.4. A convocação poderá ocorrer até se esgotar a lista dos candidatos aprovados ou ocorrer o comprometimento do período letivo.

3. Matrícula

3.1. A matrícula será realizada pelos candidatos convocados, com apresentação da documentação comprobatória.

3.2. A matrícula deverá ser feita pessoalmente pelo candidato convocado se maior de 18 anos ou mediante procuração. Se menor de 18 anos, a matrícula poderá ser feita pelos pais ou responsáveis. Caso os pais ou responsáveis não possam fazê-la, esses poderão emitir procuração a terceiros maiores, em nome do candidato. As procurações devem conter o reconhecimento de firma do(s) outorgante(s).

4. Procedimentos para a matrícula

4.1. O candidato convocado deverá entregar, no ato da matrícula, os seguintes documentos:

- a) 02 fotos 3 x 4 recentes;
- b) Certidão de Nascimento ou Casamento (uma cópia autenticada);
- c) Cadastro de Pessoa Física - CPF do candidato ou responsável legal (uma cópia autenticada);
- d) Documento de Identidade – RG, com menos de 10 anos de emissão (uma cópia autenticada);
- e) Comprovante de endereço (uma cópia autenticada);
- f) Certificado de Conclusão de curso de Ensino Médio ou equivalente e histórico escolar (uma cópia autenticada de cada um).
- g) Comprovante de pagamento da matrícula (boleto).
- h) Carteira de vacinação que comprove a imunizações para Hepatite B (três doses), tríplice Viral/DPT, Dupla Adulto/DT, varicela e Influenza. O candidato convocado também deverá apresentar o resultado do Exame anti-HBS que avalia a soroconversão. Essa é uma ação preventiva e segue a orientação das normas da Comissão de Biossegurança da Faculdade São Leopoldo Mandic.

Os dezesseis primeiros candidatos bolsistas classificados serão convocados para uma entrevista com uma Assistente Social. Neste momento deverão apresentar a documentação original solicitada para concorrer à bolsa.

Candidatos bolsistas convocados para entrevista que não apresentarem a documentação exigida ou não se enquadrarem nos critérios estabelecidos no Manual do Candidato, serão desclassificados. Neste caso, os candidatos bolsistas subsequentes serão convocados e deverão passar pelo mesmo processo.

Atenção:

Todas as cópias supracitadas deverão ser apresentadas com os respectivos originais para conferência, após o que, os mesmos serão devolvidos. Para o candidato que tenha concluído o Ensino Médio no exterior, apresentar uma prova de equivalência de estudos

expedida pelo Conselho Estadual de Educação ou pelo órgão oficial competente, em data anterior à matrícula. Para os candidatos com curso superior, apresentar também o diploma registrado de Curso Superior e Histórico Escolar correspondente (uma cópia autenticada).

Observações:

O candidato não bolsista que não apresentar todos os documentos exigidos no item 4.1, no momento da matrícula, poderá efetuar a matrícula de forma condicional. Neste caso, o candidato terá o prazo de até 30 (trinta) dias contados do início das aulas para a apresentação de todos os documentos exigidos, sob pena de cancelamento.

4.2. Assinar o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais com a Sociedade Regional de Ensino e Saúde, entidade mantenedora da Faculdade São Leopoldo Mandic Araras.

4.3. Apresentar o comprovante do pagamento da primeira parcela do curso (boleto bancário), que correspondente à matrícula, com exceção dos candidatos com bolsa de estudo.

4.4. A matrícula somente será concretizada com o cumprimento dos prazos indicados e das exigências constantes neste instrumento.

5. Perda do direito à vaga

5.1. Perderá o direito à vaga o candidato que:

- a) não manifestar interesse pela vaga;
- b) não comparecer (ou não se fizer representar) para a matrícula, dentro dos prazos estabelecidos neste Manual e nos editais de convocação;
- c) deixar de cumprir as normas previstas neste Manual e nos editais de convocação; ou
- d) após a matrícula e a qualquer momento, caso vierem a ser detectadas irregularidades na documentação apresentada, a SLMANDIC-Araras poderá cancelar a matrícula.

Capítulo VII Disposições finais



1. O aluno matriculado poderá solicitar cancelamento da matrícula mediante requerimento, que deverá ser protocolizado na Secretaria do curso correspondente até 30 (trinta) dias após a data de efetivação da matrícula inicial, correspondente à primeira e segunda chamadas. Para as matrículas em vagas remanescentes, o prazo para solicitar o cancelamento será de 07 (sete) dias, contados da efetivação da matrícula.
2. A SLMANDIC-Araras devolverá 80% (oitenta por cento) do valor recolhido no ato da matrícula ao aluno que solicitar seu cancelamento, desde que tenha cumprido as condições mencionadas no item anterior. Após esse prazo, o aluno não terá direito à devolução.
3. Todos os direitos decorrentes do Vestibular prescrevem após o encerramento oficial das convocações, seja qual for a classificação obtida pelo candidato, assim como para aqueles que não tenham exercido seus direitos nas datas previstas no Calendário constante deste manual.

5. Será excluído do Vestibular o candidato que usar de meio fraudulento na inscrição ou na realização do exame, violar alguma das normas deste Manual e do Edital próprio do Vestibular ou tiver atitudes de indisciplina, sem prejuízo de sanções legais. Seu exame será anulado, durante ou após sua realização, se for confirmada qualquer uma dessas possibilidades.
6. As mensalidades referentes ao curso de graduação em Medicina são regidas pelas normas internas da Sociedade Regional de Ensino e Saúde, mantenedora da SLMANDIC-Araras, e pela legislação pertinente.
7. As aulas serão ministradas de segunda à sexta-feira em turno integral de manhã e à tarde, e aos sábados, de acordo com o calendário do curso.
8. Outras informações encontram-se à disposição na Secretaria do Curso.
9. É vedado qualquer forma de trote, coerção física ou atitude que impeçam o direito de ir e vir, ou ainda represente agressão física ou moral a colegas, professores ou funcionários da SLMANDIC-Araras, cabendo as penalidades previstas no seu Regimento.
10. Os casos omissos ou recursos quanto à operacionalização do Vestibular serão resolvidos pela Coordenação do Vestibular, cabendo recurso escrito e fundamentado de sua decisão ao Diretor Geral da SLMANDIC-Araras, observados os prazos previstos nesse Manual do Candidato e no Edital.
11. O estacionamento de carros e motos da Faculdade São Leopoldo Mandic de Araras conta com espaço para carros e motos, sendo algumas vagas reservadas para idosos, gestantes e para portadores de deficiência. Por tratar-se de um serviço terceirizado, o valor a ser pago por sua utilização deverá ser acordado exclusivamente com a empresa que administra o estacionamento, conforme disponibilidade de vagas.
12. No Fórum de Inovação na Formação em Saúde da Faculdade SLMANDIC de Araras, que constitui a primeira atividade acadêmica do ano letivo para os alunos que efetivarem sua matrícula, serão discutidas as considerações em relação ao dilema moral proposto como parte do exame do vestibular, mas que não entrará no cômputo da nota de classificação.



13. Casos omissos, serão resolvidos pela Comissão e de sua decisão poderá caber recurso à Direção Geral, desde que por escrito e devidamente fundamentado.

14. O candidato(a) sujeitar-se-á ao Regimento Interno do curso em que está matriculado e disponível no site www.slmandicararas.edu.br.



ANEXO ÚNICO

Objetos de conhecimento



1. A ÁREA LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS

1.1. COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS DE LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS PARA O ENSINO MÉDIO

1. Compreender o funcionamento das diferentes linguagens e práticas culturais (artísticas, corporais e verbais) e mobilizar esses conhecimentos na recepção e produção de discursos nos diferentes campos de atuação social e nas diversas mídias, para ampliar as formas de participação social, o entendimento e as possibilidades de explicação e interpretação crítica da realidade e para continuar aprendendo.

2. Compreender os processos identitários, conflitos e relações de poder que permeiam as práticas sociais de linguagem, respeitando as diversidades e a pluralidade de ideias e posições, e atuar socialmente com base em princípios e valores assentados na democracia, na igualdade e nos Direitos Humanos, exercitando o autoconhecimento, a empatia, o diálogo, a resolução de conflitos e a cooperação, e combatendo preconceitos de qualquer natureza.



3. Utilizar diferentes linguagens (artísticas, corporais e verbais) para exercer, com autonomia e colaboração, protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva, de forma crítica, criativa, ética e solidária, defendendo pontos de vista que respeitem o outro e promovam os Direitos Humanos, a consciência socioambiental e o consumo responsável, em âmbito local, regional e global.

4. Compreender as línguas como fenômeno (geo)político, histórico, cultural, social, variável, heterogêneo e sensível aos contextos de uso, reconhecendo suas variedades e vivenciando-as como formas de expressões identitárias, pessoais e coletivas, bem como agindo no enfrentamento de preconceitos de qualquer natureza.

1.2. As competências de Linguagens serão avaliadas por meio de produção de texto da seguinte forma:

I. REDAÇÃO

Com base em determinado tema, produzir texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal da língua portuguesa, organizando e relacionando, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista e apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos.

Na redação, exceto aquelas enquadradas na nota zero (4.1.5.), serão avaliadas as seguintes competências de produção de textos:

COMPETÊNCIA I – TEMA – Desenvolver o texto de acordo com as determinações temáticas e situacionais da proposta de redação.

COMPETÊNCIA II – TIPOLOGIA – Mobilizar, no texto produzido, os conhecimentos relativos à estrutura do texto dissertativo-argumentativo clássico.

COMPETÊNCIA III – COESÃO/COERÊNCIA – Organizar o texto de forma lógica e produtiva, demonstrando conhecimento dos mecanismos linguísticos e textuais necessários para sua construção.

COMPETÊNCIA IV – REGISTRO – Aplicar as convenções e normas do sistema da escrita.

COMPETÊNCIA V – PROPOSIÇÃO – Elaborar proposta de intervenção para o problema abordado, demonstrando um posicionamento crítico e cidadão a respeito do tema.

2. A ÁREA MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

1.1. COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS DE MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS PARA O ENSINO MÉDIO

1. Utilizar estratégias, conceitos e procedimentos matemáticos para interpretar situações em diversos contextos, sejam atividades cotidianas, sejam fatos das Ciências da Natureza e Humanas, das questões socioeconômicas ou tecnológicas, divulgados por diferentes meios, de modo a contribuir para uma formação geral.

2. Propor ou participar de ações para investigar desafios do mundo contemporâneo e tomar decisões éticas e socialmente responsáveis, com base na análise de problemas sociais, como os voltados a situações de saúde, sustentabilidade, das implicações da tecnologia no mundo do trabalho, entre outros, mobilizando e articulando conceitos, procedimentos e linguagens próprios da Matemática.

3. Utilizar estratégias, conceitos, definições e procedimentos matemáticos para interpretar, construir modelos e resolver problemas em diversos contextos, analisando a plausibilidade dos resultados e a adequação das soluções propostas, de modo a construir argumentação consistente.

4. Compreender e utilizar, com flexibilidade e precisão, diferentes registros de representação matemáticos (algébrico, geométrico, estatístico, computacional etc.), na busca de solução e comunicação de resultados de problemas.

5. Investigar e estabelecer conjecturas a respeito de diferentes conceitos e propriedades matemáticas, empregando estratégias e recursos, como observação de padrões, experimentações e diferentes tecnologias, identificando a necessidade, ou não, de uma demonstração cada vez mais formal na validação das referidas conjecturas.



2.2. As competências de Matemática serão avaliadas por meio de testes objetivos nos seguintes campos:

I. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

- Expressão matemática de padrões e regularidades em sequências numéricas ou de imagens;
- Representação dos números naturais, inteiros, racionais ou reais na reta numérica - escalas;
- Representação fracionária e decimal dos números racionais;
- Notação científica;
- Expressões numéricas;
- Resolução de problemas envolvendo as operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação e porcentagem;
- Conceito de razão em diversos contextos: proporcionalidade, escala, velocidade, porcentagem etc.;
- Sequências e progressões, princípios de contagem;
- Funções: descrição das características fundamentais das funções de 1º e 2º grau, relativas ao gráfico, crescimento e decrescimento, valores máximo e mínimo;
- Funções exponencial e logarítmica;
- Equações e inequações;
- Relações no ciclo trigonométrico e funções trigonométricas;
- Resolução de problemas envolvendo modelagem por equações e sistemas de equações;
- Aplicações do teorema de Pitágoras.

II. ESPAÇO E FORMA

- Características das figuras geométricas bi e tridimensionais;
- Poliedros ou corpos redondos com suas planificações;
- Ângulos;
- Posições de retas;
- Simetrias de figuras planas ou espaciais: Reflexão, Rotação e Translação; Simetrias axial e rotacional;
- Congruência e semelhança de triângulos; teorema de Tales;
- Relações métricas nos triângulos;
- Circunferências;
- Trigonometria do ângulo agudo;

- Representação de pontos, figuras, relações e equações em sistemas de coordenadas cartesianas;
- Equação da reta e o significado de seus coeficientes;
- Representação de inequações lineares por regiões do plano.

III. GRANDEZAS E MEDIDAS

- Resolução de problemas envolvendo a variação de grandezas, direta ou inversamente proporcionais;
- Unidades de medida e escalas;
- Comprimentos, áreas e volumes;
- Resolução de problemas envolvendo relações métricas fundamentais (comprimentos, áreas e volumes) de figuras geométricas;
- Interpretação de gráfico cartesiano que represente relações entre grandezas.

IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

- Interpretação de informações de natureza científica e social obtidas da leitura de gráficos e tabelas, realizando previsão de tendência, extrapolação, interpolação e interpretação;
- Resolução de problemas com dados apresentados em tabelas ou gráficos;
- Medidas de tendência central (média, mediana e moda) ou de dispersão (variância e desvio padrão), de um conjunto de dados expressos em uma tabela de frequências ou gráficos;
- Problemas envolvendo contagem;
- Problemas envolvendo cálculo de probabilidades.

3. A ÁREA CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

3.1. COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS PARA O ENSINO MÉDIO

1. Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos, com base nas interações e relações entre matéria e energia, para propor ações individuais e coletivas que aperfeiçoem processos produtivos, minimizem impactos socioambientais e melhorem as condições de vida em âmbito local, regional e global.



2. Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos para elaborar argumentos, realizar previsões sobre o funcionamento e a evolução dos seres vivos e do Universo, e fundamentar e defender decisões éticas e responsáveis.

3. Investigar situações-problema e avaliar aplicações do conhecimento científico e tecnológico e suas implicações no mundo, utilizando procedimentos e linguagens próprios das Ciências da Natureza, para propor soluções que considerem demandas locais, regionais e/ou globais, e comunicar suas descobertas e conclusões a públicos variados, em diversos contextos e por meio de diferentes mídias e tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC).

3.2. As competências de Ciências da Natureza serão avaliadas por meio de testes objetivos nos seguintes campos da Biologia, Física e Química:

3.2.1. BIOLOGIA

I. A INTERDEPENDÊNCIA DA VIDA: OS SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES

- Manutenção da vida, fluxos de energia e matéria: cadeia e teia alimentares; níveis tróficos e ciclos biogeoquímicos;
- Ecossistemas, populações e comunidades: características básicas de um ecossistema; habitat e nicho ecológico; ecossistemas terrestres e aquáticos; densidade de populações; equilíbrio dinâmico de populações; relações de competição e de cooperação;
- Problemas ambientais: mudanças climáticas, efeito estufa; desmatamento; erosão; poluição da água, do solo e do ar;
- Biomas brasileiros;
- Conservação e recuperação de ecossistemas: a conservação da biodiversidade.

II - DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS E CLASSIFICAÇÃO BIOLÓGICA

- Bases biológicas da classificação: critérios de classificação, regras de nomenclatura e categorias taxonômicas reconhecidas, taxonomia e conceito de espécie;
- Os cinco reinos– níveis de organização, obtenção de energia, estruturas, importância econômica e ecológica; relações de parentesco entre seres – árvores filogenéticas;
- Biologia das plantas: aspectos comparativos da evolução das plantas;



III – CÉLULAS E TECIDOS

- Célula procariota e eucariota: características diferenciais;
- Célula animal e vegetal: componentes morfológicos;
- Principais funções das estruturas celulares;
- Inter-relação das funções celulares: relação com a evolução das estruturas celulares;
- Núcleo Interfásico: código genético;
- Reprodução celular: mitose e meiose;
- Determinação da paternidade;
- Tecidos: conceito estrutural e funcional.

IV. TRANSMISSÃO DA VIDA, VARIABILIDADE GENÉTICA E HEREDITARIEDADE

- Fundamentos da hereditariedade: características hereditárias congênitas e adquiridas; as leis de Mendel;
- Teoria cromossômica da herança;
- Determinação do sexo e herança ligada ao sexo;
- Cariótipo normal e alterações cromossômicas, como Down, Turner e Klinefelter;
- Genética humana e saúde: grupos sanguíneos (ABO e Rh) – transfusões e incompatibilidade; distúrbios metabólicos – albinismo e fenilcetonúria; transplantes e doenças autoimunes;
- Conceitos básicos de engenharia genética.

V – ORIGEM E EVOLUÇÃO DA VIDA: HIPÓTESES E TEORIAS

- Hipóteses sobre a origem da vida;
- As ideias evolucionistas de Lamarck e Darwin;
- Mecanismos da evolução das espécies: mutação, recombinação gênica e seleção natural;
- Fatores que interferem na constituição genética das populações – migração, seleção e deriva genética;
- Grandes linhas da evolução dos seres vivos – árvores filogenéticas;
- A origem do ser humano e a evolução cultural;
- A árvore filogenética dos homínídeos.

VI. QUALIDADE DE VIDA DAS POPULAÇÕES HUMANAS

- Saúde: conceitos e condicionantes;
- Condições socioeconômicas e qualidade de vida em diferentes regiões do Brasil e do mundo;
- Indicadores de desenvolvimento humano e de saúde pública: mortalidade infantil, esperança de vida e acesso a serviços de saneamento básico;

- Principais doenças que afetam a população brasileira: caracterização, prevenção e profilaxia;
- Doenças sexualmente transmissíveis;
- Aspectos sociais da biologia: uso indevido de drogas; gravidez na adolescência; obesidade;
- Impacto de tecnologias na melhoria da saúde – vacinas, medicamentos, exames, alimentos enriquecidos, adoçantes, etc.;
- Saneamento básico e impacto na mortalidade infantil e em doenças contagiosas e parasitárias.

3.2.2. FÍSICA

I. CONHECIMENTOS BÁSICOS E FUNDAMENTAIS

- Noções de ordem de grandeza, Notação Científica, Sistema Internacional de Unidades;
- Metodologia de investigação: a procura de regularidades e de sinais na interpretação física do mundo;
- Observações e mensurações: representação de grandezas físicas como grandezas mensuráveis;
- Ferramentas básicas: construção e análise de gráficos e representação e operação de grandezas vetoriais.

II. O MOVIMENTO, O EQUILÍBRIO E A DESCOBERTA DE LEIS FÍSICAS

- Grandezas fundamentais da mecânica: tempo, espaço, velocidade e aceleração;
- Relação histórica entre força e movimento;
- Descrições do movimento e sua interpretação: quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica;
- Conceito de inércia, noção de sistemas de referência inerciais e não inerciais; • Noção dinâmica de massa e quantidade de movimento linear e angular;
- Forças e variação da quantidade de movimento: força de atrito, força peso, força normal de contato e tração;
- Força centrípeta e sua quantificação;
- Leis de Newton;
- Lei da conservação da quantidade de movimento linear e angular;
- Momento de uma força (torque);



- Condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos;
- A hidrostática: aspectos históricos e variáveis relevantes;
- Empuxo. Princípios de Pascal, Arquimedes e Stevin: condições de flutuação, relação entre diferença de nível e pressão hidrostática.

III. ENERGIA, TRABALHO E POTÊNCIA

- Conceituação de trabalho, energia e potência;
- Conceito de energia potencial e de energia cinética;
- Conservação de energia mecânica e dissipação de energia;
- Trabalho da força gravitacional e energia potencial gravitacional.

IV. A MECÂNICA E O FUNCIONAMENTO DO UNIVERSO

- Força peso;
- Aceleração gravitacional Lei da Gravitação Universal;
- Leis de Kepler e o movimento de corpos celestes;
- Influência da gravidade na Terra: marés e variações climáticas;
- Concepções históricas sobre a origem do universo e sua evolução.

V. FENÔMENOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS

- Carga elétrica e corrente elétrica;
- Lei de Coulomb, campo elétrico, potencial elétrico, linhas de campo, superfícies equipotenciais;
- Capacitores;
- Efeito Joule;
- Lei de Ohm, resistência elétrica e resistividade, relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia;
- Circuitos elétricos simples;
- Correntes contínua e alternada;
- Medidores elétricos;
- Representação gráfica de circuitos;
- Potência e consumo de energia em dispositivos elétricos;
- Campo magnético, ímãs permanentes, linhas de campo magnético e campo magnético terrestre.

VI. OSCILAÇÕES, ONDAS, ÓPTICA E RADIAÇÃO

- Características de ondas periódicas: período, frequência e ciclo;
- Propagação, relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda;
- Reflexão e refração;
- Óptica geométrica: lentes e espelhos, formação de imagens, instrumentos ópticos simples.

VII. O CALOR E OS FENÔMENOS TÉRMICOS

- Conceitos de calor e de temperatura;
- Escalas termométricas;
- Transferência de calor e equilíbrio térmico;
- Capacidade calorífica e calor específico;
- Mecanismos de condução do calor;
- Dilatação térmica;
- Mudanças de estado físico e calor latente de transformação;
- Comportamento de Gases ideais;
- Máquinas térmicas e Ciclo de Carnot;
- Leis da Termodinâmica;
- Aplicações e fenômenos térmicos de uso cotidiano;
- Compreensão de fenômenos climáticos relacionados ao ciclo da água.

3.3.3. QUÍMICA

I. TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

- Evidências e interpretações de transformações químicas;
- Reações químicas: precipitação, formação de gás, formação de compostos pouco dissociados;
- Sistemas Gasosos: Lei dos gases, equação geral dos gases ideais, princípio de Avogadro, volume molar dos gases e teoria cinética dos gases;
- Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton. Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr. Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica. Elementos químicos e Tabela Periódica.



II. REPRESENTAÇÃO DAS TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

- Fórmulas químicas e balanceamento de equações químicas;
- Aspectos quantitativos das transformações químicas. Leis ponderais das reações químicas;
- Grandezas Químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro;
- Cálculos estequiométricos.

III. MATERIAIS, SUAS PROPRIEDADES E USOS

- Propriedades e estados físicos das substâncias e suas mudanças de estado;
- Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias químicas: classificação e características gerais;
- Metais e Ligas metálicas. Ferro, cobre e alumínio. Ligações metálicas;
- Substâncias iônicas: características e propriedades. Ligação iônica;
- Substâncias moleculares: características e propriedades. Ligação Covalente;
- Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares;
- Relação entre estruturas, propriedade e aplicação das substâncias.

IV. ÁGUA

- Ocorrência e importância na vida animal e vegetal. Ligação, estrutura e propriedades.
- Sistemas em Solução Aquosa: Soluções verdadeiras, soluções coloidais e suspensões. Solubilidade. Concentração das soluções;
- Aspectos qualitativos das propriedades coligativas das soluções;
- Ácidos, Bases, Sais e Óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura;
- Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização;
- Poluição e tratamento de água.

V. TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS E ENERGIA

- Transformações químicas e energia calorífica. Calor de reação. Entalpia. Equações termoquímicas. Lei de Hess;



- Transformações químicas e energia elétrica. Reações de oxirredução. Potenciais padrão de redução. Pilha. Eletrólise;
- Transformações nucleares. Conceitos fundamentais da radioatividade. Desintegração radioativa e radioisótopos;
- Reações de fissão e fusão nuclear. Energia nuclear. Lixo atômico. Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.

VI. DINÂMICA DAS TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

- Transformações Químicas e velocidade. Velocidade de reação. Energia de ativação;
- Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura, catalisador e enzimas;
- Transformação Química e Equilíbrio- Caracterização do sistema em equilíbrio;
- Fatores que alteram o sistema em equilíbrio – Princípio de Le Chatelier;
- Constante de equilíbrio. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base, e pH.
- Solubilidade dos sais e hidrólise.

VII. COMPOSTOS DE CARBONO

- Características gerais dos compostos orgânicos e classificação das cadeias carbônicas;
- Principais funções orgânicas - estrutura, propriedades e reações - de Hidrocarbonetos, compostos orgânicos oxigenados e nitrogenados;
- Polímeros: amido, glicogênio, celulose, borracha natural, sintética, polietileno, poliestireno, PVC, Teflon, náilon, proteínas;
- Óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos;
- Petróleo, gás natural e carvão. Madeira e hulha. Biomassa. Biocombustíveis. Impactos ambientais de combustíveis fósseis;
- Isomeria plana e geométrica.

VIII. OUTRAS RELAÇÕES DA QUÍMICA COM AS TECNOLOGIAS, A SOCIEDADE E O MEIO AMBIENTE

- Química no cotidiano: agricultura, saúde, alimentos, ambiente. Mineração e Metalurgia;
- Aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais associados à obtenção ou produção de substâncias químicas;
- Indústria Química: obtenção e utilização do cloro, hidróxido de sódio, ácido sulfúrico, amônia e ácido nítrico. Poluição atmosférica.



4. CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS

4.1. COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS PARA O ENSINO MÉDIO

1. Analisar processos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais nos âmbitos local, regional, nacional e mundial em diferentes tempos, a partir da pluralidade de procedimentos epistemológicos, científicos e tecnológicos, de modo a compreender e posicionar-se criticamente em relação a eles, considerando diferentes pontos de vista e tomando decisões baseadas em argumentos e fontes de natureza científica.

2. Analisar a formação de territórios e fronteiras em diferentes tempos e espaços, mediante a compreensão das relações de poder que determinam as territorialidades e o papel geopolítico dos Estados-nações.

3. Analisar e avaliar criticamente as relações de diferentes grupos, povos e sociedades com a natureza (produção, distribuição e consumo) e seus impactos econômicos e socioambientais, com vistas à proposição de alternativas que respeitem e promovam a consciência, a ética socioambiental e o consumo responsável em âmbito local, regional, nacional e global.

4. Analisar as relações de produção, capital e trabalho em diferentes territórios, contextos e culturas, discutindo o papel dessas relações na construção, consolidação e transformação das sociedades.

4.2. As competências de Ciências Humanas e Sociais serão avaliadas por meio de testes objetivos nos seguintes campos:

I. A GEOPOLÍTICA DOS SÉCULOS XX E XXI

- As duas grandes guerras mundiais (1914 -1945);
- As revoluções socialistas: Rússia e China. Experiências totalitárias;
- Bipolarização do mundo e Guerra Fria;
- Descolonização e principais movimentos de libertação nacional na Ásia e África;
- Os conflitos no mundo árabe e a criação do Estado de Israel;
- A queda do muro de Berlim, o fim do socialismo real e a desintegração da URSS;
- Expansão/crescimento do mundo urbano, as novas tecnologias e os novos agentes sociais e políticos;
- Conflitos étnico-religiosos no final do século XX e XXI.

II. O PROCESSO DE GLOBALIZAÇÃO

- Sistemas políticos e econômicos nos Séculos XIX, XX e XXI;
- Distribuição socioespacial das atividades econômicas. Blocos econômicos Internacionais;
- Os centros de poder na escala global;
- O processo de globalização e as relações de trabalho;
- A desigual distribuição das riquezas.

III. O ESPAÇO BRASILEIRO

- A formação do território;
- Organização política e administrativa do Brasil;
- O processo de interiorização e a formação das fronteiras nacionais;
- A distribuição territorial das atividades econômicas;
- A formação étnica: diversidade e conflitos; rebeliões e tentativas de emancipação; culturas e confrontos;
- Movimentos sociais no campo e nas cidades;
- Distribuição, estrutura e dinâmicas da população brasileira: processos migratórios;
- Urbanização, hierarquias urbanas e gestão das cidades;
- Participação do Brasil na ordem mundial.

IV. A QUESTÃO AMBIENTAL

- A agenda ambiental internacional;
- Políticas ambientais no Brasil.

MANUAL DO
CANDIDATO

