



FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS  
E DA SAÚDE DE JUIZ DE FORA



FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS  
DE TRÊS RIOS

## Manual do(a) Candidato(a)

### Vestibular 2026/1

#### APRESENTAÇÃO

A Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora – FCMS/JF–SUPREMA e a Faculdade de Ciências Médicas de Três Rios – FCM/TR – SUPREMA se uniram para promover processo seletivo conjunto para preenchimento de vagas nos cursos de Medicina oferecidos por ambas as Instituições.

A FCMS/JF–SUPREMA e a FCM/TR – SUPREMA têm como objetivo maior formar profissionais com alta qualificação científica e tecnológica, aptos para atender às demandas regionais e nacionais, capazes de propor soluções inovadoras para os problemas da sociedade contemporânea relacionados às questões da saúde.

As inscrições para o processo seletivo conjunto estarão abertas até o dia 29/09/2025, exclusivamente pelo site [www.suprema.edu.br](http://www.suprema.edu.br). Neste mesmo local encontra-se o Edital de Processo Seletivo Conjunto, o qual contém, de forma detalhada, todas as regras e instruções para inscrição e participação no certame.

Este Manual visa facilitar a compreensão dos procedimentos previstos no Edital, **mas a leitura integral desse documento é imprescindível e de responsabilidade exclusiva do candidato.**

Antes de abordar procedimentos previstos no Edital, vejamos algumas informações importantes.

#### ESTRUTURA CURRICULAR

A FCMS/JF–SUPREMA e FCM/TR – SUPREMA adotam o regime seriado semestral para os cursos de graduação.

## **• REQUISITOS CURRICULARES OBRIGATÓRIOS**

São atividades didáticas que não se caracterizam como disciplinas, mas que são exigidas do estudante para que faça jus ao grau e ao diploma (estágios, trabalhos de conclusão de curso, Programa Integrador e Atividades complementares).

## **• DURAÇÃO**

As disciplinas têm duração de um semestre letivo com cargas horárias diferenciadas.

## **CURSO DE GRADUAÇÃO – MEDICINA**

FCMS/JF – Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 74, de 14 de fevereiro de 2025, publicada no DOU em 17 de fevereiro de 2025.

FCM/TR – Reconhecimento de Curso pela Portaria nº 666, de 26 de novembro de 2024, publicada no DOU em 27 de novembro de 2024.

### **Objetivo do Curso**

O curso de Medicina da FCMS/JF–SUPREMA e da FCM/TR–SUPREMA é estruturado em projeto pedagógico inovador cuja base é a melhoria da qualidade da Educação Superior atendendo em sua plenitude à Portaria nº 3.065 de setembro de 2004, no que se refere aos quesitos para autorização de novos cursos pelo Ministério da Educação.

A organização curricular do referido Curso é estruturada nas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN's) para os cursos de graduação em Medicina e em algumas exigências encontradas em disposições constitucionais, ordenamentos do Sistema Único de Saúde (SUS) para a formação profissional, medidas legais do Ministério da Educação e Ministério da Saúde, assim como em condições impostas pelo desenvolvimento das sociedades contemporâneas.

Visando à consolidação do projeto pedagógico a FCMS/JF–SUPREMA e a FCM/TR–SUPREMA desenvolvem em seus alunos leitura e consciência críticas dos problemas de saúde e seus impactos locais e regionais, que deverão ser assumidos pelo egresso como Imperativo Ético e Humanístico para definir sua forma de inserção no mundo do trabalho. As experiências educativas serão organizadas de modo a direcionar o olhar e a ação dos futuros médicos para a complexidade do processo saúde-doença, em uma Sociedade permeada por graves questões sociais.

## **Perfil do Profissional**

De acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais, o perfil proposto, para o formando, é generalista. Entende-se por Médico generalista, um profissional que seja capaz de lidar com os problemas de saúde, visando ao movimento humano e ao uso dos recursos físicos em todas as suas dimensões, com senso de responsabilidade social, compromisso com a cidadania, com a saúde individual e com a saúde da coletividade.

### **COORDENADOR – FCMS/JF**

Prof. Juliano Machado de Oliveira  
Médico – Doutor em Saúde – (UFJF/JF)

### **COORDENADOR – FCMS/JF**

Prof. Raimundo Nonato Bechara  
Mestre em Cirurgia (UFRJ/RJ)

### **COORDENADORA – FCM/TR**

Profª. Sônia Cristina Leal Leidersnaider  
Médica – Mestre em Saúde da Família (UNESA/RJ)

## PRINCIPAIS PONTOS DO EDITAL DE PROCESSO SELETIVO

Fiquem atentos a esse processo seletivo, pois ele será realizado conjuntamente pela FCMS/JF e FCM/TR.

Para inscrever-se, clique em “Inscrições”, no [MENU PRINCIPAL]. Você será direcionado para a seguinte página:

A inscrição via internet deverá ser feita através dessa página até 26/05/2025 às 16h.  
Após inserção do CPF, o sistema solicitará o preenchimento de um formulário eletrônico e então será gerado um boleto.

CPF: \_\_\_\_\_

Escolha uma opção acima:

PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO  
 ENEM  
 ENEM E PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO  
 BOLSISTA - TRÊS RIOS\*

[Prosseguir >>](#)

\* Clique para conferir item 5.4 do edital

Depois de inserir seu CPF no campo próprio, você poderá optar por participar do processo seletivo mediante uma das seguintes opções:

- PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO
- NOTAS DO ENEM
- NOTAS DO ENEM E PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO

- Se optar por PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO

The screenshot shows a web page titled 'Vestibular - Inscrições'. On the left, there's a sidebar with a 'MENU PRINCIPAL' containing links for 'Informações', 'Inscrições', 'Edital', 'Manual do Candidato', 'Provas Anteriores', and 'Contato'. The main content area has a section for 'CPF' with a text input field. Below it, there's a note: 'A inscrição via internet deverá ser feita através desta página até 26/05/2025 às 16h. Após informado o CPF, o sistema solicitará o preenchimento de um formulário eletrônico e então será gerado um boleto.' Underneath, there's a question 'Escolha uma opção ao lado:' followed by four radio buttons:
 

- PROVA DE MÚLTIPLE ESCOLHA E REDAÇÃO ← (highlighted with a blue arrow)
- ENEM
- ENEM E PROVA DE MÚLTIPLE ESCOLHA E REDAÇÃO
- BOLSISTA - TRÊS RIOS \*

 A 'Prosseguir >>' button is at the bottom right of the form.

Na próxima tela deverá optar onde deseja concorrer ao curso de Medicina:

1- MARCAR A OPÇÃO SE DESEJA CONCORRER:

- APENAS JUIZ DE FORA
- APENAS TRÊS RIOS
- AMBAS (JF e TR)

2- MARCAR A OPÇÃO ONDE DESEJA FAZER A PROVA :

- campus JUIZ DE FORA
- campus TRÊS RIOS.

The screenshot shows a web page titled 'Vestibular - Inscrição - 2º semestre de 2025'. The sidebar is identical to the previous page. The main form includes fields for 'CPF' (with a text input field), 'Opção de inscrição' (set to 'TRADICIONAL'), and 'Escolha onde deseja concorrer ao curso de Medicina' (with three radio buttons):
 

- SUPREHA - JUIZ DE FORA ← (highlighted with a blue arrow)
- SUPREHA - TRÊS RIOS
- AMBAS (JF e TR)

 Below that, there's a section for 'Opção pelo local de prova múltipla escolha e redação' with two radio buttons:
 

- Campus JUIZ DE FORA (Alameda Salvaterra, 200) ← (highlighted with a blue arrow)
- Campus TRÊS RIOS (R. Isaltino Silveira, 1470)

 The form also includes fields for 'Nome completo' (text input), 'Sexo' (radio buttons for 'Masculino' and 'Feminino'), 'Data Nascimento' (text input with placeholder '(padrão: dd/mm/aaaa)'), and 'RG' (text input).

Preencher os demais campos conforme o solicitado e prosseguir sempre que necessário até o envio do formulário.

- Se optar por **ENEM**

Deverá selecionar o ano em que deseja concorrer com a nota do ENEM, das opções oferecidas e prosseguir.

Você deverá selecionar qual o ano do ENEM entre as opções oferecidas que irá participar: 2022 – 2023 - 2024

A screenshot of a web application titled "Vestibular - Inscrições". On the left is a sidebar with a "MENU PRINCIPAL" containing links like "Informações", "Inscrições", "Edital", etc. The main form has fields for "CPF" (with a placeholder box), "Opção de inscrição" (radio buttons for "PROVA DE MÚLTIPLE ESCOLHA E REDAÇÃO", "ENEM" (selected), "ENEM E PROVA DE MÚLTIPLE ESCOLHA E REDAÇÃO", and "BOLISTAS - TRÊS RIOS"), and "Ano de participação do Enem:" (dropdown menu showing "Selecionar", "2022" (selected), "2023", and "2024"). Below the dropdown is a note: "\* Clique para conferir item 5.4 do edital". A "Prosseguir >>" button is at the bottom right. Two blue arrows point to the "ENEM" radio button and the "2022" option in the dropdown menu.

Clicar em “Prosseguir”.

Na próxima tela deverá optar onde deseja concorrer ao curso de Medicina:

**1- MARCAR A OPÇÃO SE DESEJA CONCORRER:**

- APENAS JUIZ DE FORA
- APENAS TRÊS RIOS
- AMBAS (JF e TR)

**2- BOLETIM DE NOTAS DO ENEM:** escolher arquivo do boletim referente ao ano informado na tela anterior da nota do ENEM que deseja concorrer.

A screenshot of a web application titled "Vestibular - Inscrição - 2º semestre de 2025". The sidebar "MENU PRINCIPAL" is the same as the previous screen. The main form has fields for "CPF" (placeholder box), "Opção de inscrição" (radio button set to "ENEM"), "Escolha onde deseja concorrer ao curso de Medicina" (radio buttons for "SUPREMA - JUIZ DE FORA", "SUPREMA - TRÊS RIOS", and "AMBAS (JF e TR)", with "AMBAS" selected), "Boletim de notas do ENEM:" (button labeled "Escolher arquivo" with the message "Nenhum arquivo escolhido"), and "Nome completo:" (placeholder box). A blue arrow points to the "Escolher arquivo" button.

Preencher os demais campos conforme o solicitado e prosseguir sempre que necessário até o envio do formulário.

- Se optar por **ENEM E PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO**

Deverá selecionar ENEM e Prova de Múltipla Escolha e Redação.

Você deverá selecionar qual o ano do ENEM entre as opções oferecidas que irá participar: 2022 – 2023 – 2024

Clicar em “Prosseguir”.

The screenshot shows a web-based application for university admissions. At the top, there's a navigation bar with links like 'Portal da Suprema', 'Vestibular - Inscrições', and a 'MENU PRINCIPAL' with options like 'Informações', 'Inscrições', 'Edital', 'Manual do Candidato', 'Provas Anteriores', and 'Contato'. The main content area is titled 'Vestibular - Inscrições'. It contains instructions about the internet registration deadline (26/05/2025 at 16h) and mentions that after entering the CPF, the system will request electronic form filling and generate a receipt. Below this, there's a section for selecting the 'OPÇÃO DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO' (Multiple Choice Test and Writing), with three options: 'ENEM' (radio button), 'ENEM E PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA E REDAÇÃO' (radio button selected), and 'BOLSISTA - TRÊS RIOS' (radio button). A blue arrow points to the selected radio button. Below this is a dropdown menu for 'Ano de participação do Enem' (Year of participation in the ENEM) with options: '2022' (selected), '2023', and '2024'. A blue arrow points to the '2022' option. To the right of the dropdown is a 'Prosseguir >>' (Continue) button.

Na próxima tela deverá optar onde deseja concorrer ao curso de Medicina:

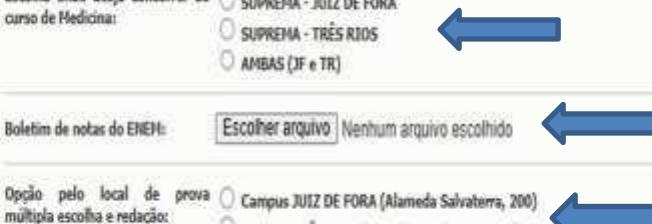
- 1- MARCAR A OPÇÃO SE DESEJA CONCORRER:
  - APENAS JUIZ DE FORA
  - APENAS TRÊS RIOS
  - AMBAS (JF e TR)
- 2- **BOLETIM DE NOTAS DO ENEM:** escolher arquivo do boletim referente ao ano informado na tela anterior da nota do ENEM que deseja concorrer.
- 3- MARCAR A OPÇÃO ONDE DESEJA FAZER A PROVA :
  - campus JUIZ DE FORA
  - campus TRÊS RIOS.

Preencher os demais campos conforme o solicitado e prosseguir sempre que necessário até o envio do formulário.

**[ MENU PRINCIPAL ]**

- Inscrições
- Edital
- Manual do Candidato
- Provas Anteriores
- Contato

CPF:	<input type="text"/>
Opção de inscrição:	AMBAS
Escolha onde deseja concretar ab curso de Medicina:	<input type="radio"/> SUPREMA - JUIZ DE FORA <input type="radio"/> SUPREMA - TRÊS RIOS <input type="radio"/> AMBAS (JF e TR)
Boletim de notas do ENEM:	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo escolhido
Opção pelo local de prova múltipla escolha e redação:	<input type="radio"/> Campus JUIZ DE FORA (Alameda Salvaterra, 200) <input type="radio"/> Campus TRÊS RIOS (R. Isalbino Silveira, 1470)
Nome completo:	



A classificação far-se-á pela ordem decrescente dos resultados obtidos sem ultrapassar o limite de vagas fixado, por curso, excluídos os(as) candidatos(as) que não obtiverem os níveis mínimos estabelecidos e previstos em Edital.

**A prova de Redação será corrigida por 2 (dois) avaliadores. Será computada a nota final do avaliador que der a maior nota na prova de Redação.**

A classificação obtida é válida para a matrícula no período letivo para o qual se realiza o processo seletivo, tornando-se nulos seus efeitos se o(a) candidato(a) classificado(a) e convocado(a) deixar de requerê-la ou, em o fazendo, não apresentar a documentação requerida completa, dentro dos prazos fixados, ou ainda deixar de efetuar o pagamento dos encargos educacionais correspondentes.

Na hipótese de restarem vagas, após o encerramento do período de matrículas, a FCMS/JF–SUPREMA e FCM/TR – SUPREMA convocarão os(as) candidatos(as) classificados(as) imediatamente a seguir, em número correspondente ao de vagas restantes, e assim sucessivamente.

Se houver vagas remanescentes, a Instituição poderá oferecer:

- 1- Novo Concurso Vestibular;
- 2- Transferência externa.

## NORMAS E PROCEDIMENTOS ACADÊMICOS

### • Matrícula Inicial

A matrícula institucional, ato formal de ingresso no curso e de vinculação às FCMS/JF–SUPREMA e FCM/TR – SUPREMA e os demais atos inerentes à Administração Acadêmica realizam-se na Secretaria de Admissão, Registro e Controle Acadêmico (SAR/FCMS/JF – SARA/FCM/TR), de acordo com os prazos estabelecidos no Calendário Acadêmico e no

Edital do referido Processo Seletivo.

O pedido de matrícula é instituído com a documentação definida em Edital, devidamente autenticada quando se tratar de cópias.

Em casos específicos, o Diretor Geral pode estabelecer outras exigências para matrícula, nos termos do Regimento e da Legislação pertinentes em vigor.

Os(As) candidatos(as) que concluírem o Ensino Médio por meio de processos supletivos devem apresentar certificado definitivo de conclusão do curso, não sendo aceitos atestados de eliminação de matérias isoladamente.

O(A) candidato(a) classificado(a) que não se apresentar para matrícula, dentro do prazo estabelecido, com todos os documentos exigidos, mesmo se já tiver efetuado o pagamento dos encargos educacionais exigidos, perde o direito de matrícula em favor dos(as) demais candidatos(as) a serem convocados(as) por ordem de classificação, nos termos dos Regimentos das FCMS/JF – SUPREMA e FCM/TR – SUPREMA.

- **Débito com a Faculdade**

São considerados débitos com a FCMS/JF – SUPREMA e a FCM/TR – SUPREMA o não pagamento das parcelas das semestralidades, os danos ao seu patrimônio não resarcidos e a retenção indevida de livros da Biblioteca ou de qualquer material de ensino pertencentes às Faculdades.

## **PROGRAMAS**

### **LÍNGUA PORTUGUESA COM INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS LITERÁRIOS / NÃO-LITERÁRIOS E REDAÇÃO**

#### **1. Prova de Língua Portuguesa com interpretação de textos literários / não-literários.**

A prova de Língua Portuguesa prioriza avaliar o candidato quanto ao domínio da leitura de textos literários / não-literários e do conhecimento linguístico como instrumentalização para se elaborar e decodificar diversas modalidades discursivas. Para isso a prova constará de:

**1.1 Leitura, interpretação e análise dos textos:** o candidato deverá apresentar uma boa instrumentalização linguística que lhe permita identificar a estrutura geral dos textos, entendida de modo amplo, reconhecendo ideias principais e secundárias, distinguindo as afirmativas falsas das verdadeiras fundamentadas pelas propostas de enunciados. Identificar nos textos inferências pertinentes, sentidos referencial e figurado, e recursos linguísticos utilizados na construção textual literária ou não literária;

**1.2 Conteúdos morfossintáticos:** os conteúdos gramaticais e sintáticos serão verificados por meio da habilidade do uso correto dos recursos linguísticos e do domínio do padrão culto da língua.

## **2. Prova de Redação.**

Critérios	Pontuação			
	0	1	2	3
1. Estruturação de pensamento				
2. Adequação vocabular				
3. Ortografia				
4. Acentuação gráfica				
5. Morfossintaxe				
6. Pontuação				
7. Apresentação/ Escrita criativa				

Critérios de correção da Produção textual do Vestibular

**Critério 1. Estruturação do pensamento:** uma boa estruturação do pensamento se faz a partir da coexistência de elementos como o domínio do conteúdo, após uma boa inferência de leitura do(s) texto(s) propostos na prova. A redação deve ser elaborada por meio de um bom repertório discursivo e linguístico, resultando em uma produção coerente e coesa. Esta produção deve atender o objetivo pedagógico da prova: cumprir sua finalidade comunicativa. Neste item serão desPontuadas construções frasais que apresentem incoerência textual ou equívocos quanto ao uso de conectivos que possam comprometer o conteúdo desenvolvido.

**Critério 2. Adequação vocabular:** este item avalia o uso adequado das palavras representando um bom domínio do padrão culto da linguagem e uma boa diversidade vocabular. Repetição de palavras e uso excessivo da linguagem coloquial serão desPontuados neste critério.

**Critério 3. Ortografia:** o candidato deve apresentar proficiência quanto às regras do Acordo ortográfico vigente, o que inclui o uso correto do hífen. Conhecer como as palavras devem ser grafadas corretamente, segundo a convenção da escrita, é um aspecto importante para a produção textual e a obtenção do objetivo almejado.

**Critério 4. Acentuação gráfica:** o candidato deve apresentar proficiência quanto à aplicação das regras de acentuação do Acordo ortográfico vigente. Palavras acentuadas corretamente, segundo a convenção da escrita, é um aspecto importante para a produção textual e a obtenção do objetivo almejado.

**Critério 5. Morfossintaxe:** o candidato deve apresentar proficiência ao escrever, cuja atividade exige o conhecimento da gramática e do léxico da Língua Portuguesa adquirido ao longo da vida nas inúmeras práticas comunicativas das quais tenha participado como sujeito social e de forma sistematizada na escola durante os ensinos fundamental e médio.

**Critério 6: Pontuação:** o candidato deve apresentar proficiência quanto ao uso da pontuação adequada.

**Critério 7: Apresentação:** ausência de rasuras, obediência às margens e registro legível dos vocábulos.

**Escrita criativa.** Este critério avalia as condições de o candidato pensar no todo, desde a boa inferência de leitura do(s) texto(s) propostos, quanto a estruturar de forma criativa situações propícias para usos e registros diversificados dos níveis de expressão escrita, evitando argumentação previsível, afirmações categóricas obviamente questionáveis e uso de clichês discursivos visando a uma abordagem diferenciada do tema. Serão desPontuados os períodos ou parágrafos que se constituem de repertórios forçados e sem ligação com o contexto: menções a autores e livros que nada têm a ver com o tema e cópia de modelos pré-prontos. Não são apenas as questões gramaticais que ocupam a totalidade das atenções na construção da escrita, mas, também, a maneira de elaborar o discurso.

**OBS:**

1. O texto deve ser desenvolvido, no mínimo, com 25 linhas e, no máximo, com 30 linhas.

2. **Será atribuída nota 0 (zero) à prova de redação que apresentar o texto:**

- 2.1 - Fuga total do tema proposto;
- 2.2 - Com desobediência à estrutura do gênero proposto;
- 2.3 - Com letra ilegível;
- 2.4 - Ininteligível;
- 2.5 - Em forma de poema;
- 2.6 - Em outra língua diferente da Língua Portuguesa;
- 2.7 - Que desrespeite os direitos humanos;
- 2.8 - Redação em branco;
- 2.9 - Com menos de 25 linhas;
- 2.10 - Escrita a lápis ou feita somente na folha de rascunho;

3. **Serão descontados os seguintes casos:**

- 3.1- Redação com mais de 30 linhas: será descontado 1 ponto por cada linha ultrapassada do limite estabelecido;
- 3.2- Fuga parcial do tema: serão descontados 5 pontos;
- 3.3 - Ausência de título: será descontado 1 ponto.

**INGLÊS**

Interpretação de textos e gramática.

**MATEMÁTICA**

1. Aritmética

- Conjuntos numéricos; operações em N, Z, Q, R, M.D.C. e M.M.C. de números naturais; razões e proporções; propriedades e problemas; porcentagens; juros simples e regra de três; valor absoluto de um número real; propriedades.

2. Estudo geral da teoria dos conjuntos.

### 3. Estudo geral das relações e funções

Função do 1º grau; função quadrática; função modular; função exponencial; função logarítmica.

4. Sequências; séries; métodos de indução finita e progressões. Conceito de sequência; definição de séries; progressão aritmética; progressão geométrica.

5. Análise combinatória; binômio de Newton e probabilidades. Noções de agrupamento; combinações; arranjos e permutações simples; arranjos e permutações com elementos repetidos; números binomiais; binômio de Newton; noções da teoria das probabilidades.

6. Matrizes; determinantes e sistemas de equações lineares. Noção de matriz – representação – igualdade – operações – matriz inversa; definição de determinantes e propriedades; regras para cálculo de determinantes de uma matriz; sistema de equações lineares; definição – discussão – resolução.

### 7. Conjuntos dos números complexos

Forma algébrica; plano de Argand-Gauss; módulo; argumento; forma trigonométrica – potenciação e radiciação; equações binômias e trinomiais.

### 8. Polinômios;

Conceitos preliminares; operações com os polinômios e propriedades; teorema do resto; teorema de D'Alembert; M.D.C e M.M.C de polinômios.

### 9. Equações Algébricas;

Noções básicas sobre equações algébricas; teorema fundamental da álgebra; decomposição de uma raiz; raízes complexas, pesquisa das raízes racionais; relações entre coeficientes e raízes; raízes múltiplas.

### 10. Trigonometria;

Noções fundamentais; funções circulares; redução ao 1º quadrante; relações trigonométricas fundamentais e derivadas; identidades trigonométricas; transformações trigonométricas.

### 11. Geometria Analítica Plana e Álgebra Vetorial;

Estudo da reta: equação geral da reta; posições relativas entre duas retas; formas da

reta; retas paralelas e retas perpendiculares; ângulos de duas retas; distância entre ponto e reta; área de um triângulo. Estudo da circunferência: equação da circunferência; posições relativas; problemas e tangências.

## 12. Geometria Plana e Geometria Espacial;

Geometria Plana: semelhança de polígonos; relações métricas nos triângulos; polígonos regulares e círculo; área de figuras planas. Geometria de Posição: noções e posições iniciais da geometria espacial. Geometria Espacial: estudo geral do prisma; pirâmide; cilindro; cone; esfera: inscrição e circunscrição de sólidos.

## 13. Programa de Estatística:

Calcular e interpretar as medidas de tendência central: média, mediana e moda de uma distribuição de dados.

Interpretar os diferentes tipos de gráficos estatísticos e comparar seus dados.

## **GEOGRAFIA**

1. Evolução da Geografia.

2. Noções de Cartografia: (escala, fuso horário, coordenadas geográficas).

3. Geografia do Brasil.

Bases físicas:

- Aspectos humanos;
- Aspectos econômicos;
- Problemas regionais do Brasil.

4. Geografia Geral;

• Problemas de Geografia Humana e Econômica dos Continentes.

## **FÍSICA**

### I. Introdução.

A prova de Física da FCMS/JF-SUPREMA tem como objetivo avaliar o desenvolvimento da habilidade de aplicar conhecimentos e ferramentas de análise para a interpretação de fenômenos simples e a solução de problemas práticos no cotidiano, respeitando cuidadosamente a maturidade cognitiva do estudante adquirida ao longo do Ensino Médio.

### II. Conteúdos específicos:

## II. 1 - MOVIMENTO E EQUILÍBRIO;

1. Vetores velocidade e aceleração. Movimentos retilíneos, uniformes e uniformemente variados. Movimento Circular Uniforme. Cinemática vetorial. Movimentos sob a ação da gravidade. Movimento relativo.
2. Leis de Newton e aplicações: forças de atrito, Lei de Hooke, resultante centrípeta.
3. Lei da Gravitação Universal, Leis de Kepler.
4. Movimento de uma força (torque). Equilíbrio do corpo rígido.

## II. 2 LEIS DE CONSERVAÇÃO DA ENERGIA E DO MOMENTO LINEAR;

1. Trabalho de uma força, potência. Energia cinética. Teorema da energia cinética.
2. Forças conservativas e dissipativas. Trabalho de forças conservativas e energia potencial. Conservação da energia mecânica.
3. Momento linear (quantidade de movimento). Forças internas e externas. Teorema do impulso. Conservação do momento linear. Colisões unidimensionais.

## II.3 - MECÂNICA: ROTAÇÕES E FLUIDOS;

1. Dinâmica das rotações. Momento angular. Conservação do momento angular.
2. Densidade. Pressão. Variação da pressão num líquido em equilíbrio. Princípio de Pascal. Empuxo e Princípio de Arquimedes.
3. Vazão. Equação da continuidade II.

## II.4 – TERMOLOGIA;

1. Temperatura e Lei Zero da Termodinâmica. Medida da temperatura. Dilatação. Gases ideais. Equação de estado transformações gasosas;
2. Calor. Transmissão do calor. Calorimetria. Trabalho numa transformação gasosa e primeira Lei da Termodinâmica. Noções sobre a segunda Lei da Termodinâmica;
3. As fases da matéria. Mudanças de fase.

## II.5 - ÓTICA GEOMÉTRICA;

1. Ótica geométrica.

## II.6 - ELETRICIDADE E MAGNETISMO;

1. Cargas elétricas. Lei de Coulomb.
2. Campo elétrico. Potencial elétrico. Energia potencial eletrostática.
3. Capacitores. Descrição qualitativa dos dielétricos.
4. Corrente Elétrica. Resistência elétrica e Lei de Ohm. Circuitos elétricos. Noções de corrente alternada.

5. Indução magnética. Lei de Biot-Savart. Lei circuital de Ampère.
6. Força de Lorentz. Movimento de cargas em campos elétrico e magnético.
7. Fluxo magnético. Leis de Faraday e de Lenz.

## II.7 - OSCILAÇÕES E ONDAS;

1. Movimento harmônico simples. Pêndulo simples.
2. Movimento ondulatório.
3. Ondas mecânicas. Som.
4. Ondas eletromagnéticas.

## QUÍMICA

### Unidade 1: Química Geral

1. Estrutura atômica.
2. A matéria e suas transformações.
3. A classificação periódica dos elementos.
4. Ligações químicas.
5. Funções inorgânicas.
6. Reações químicas.
7. Estudo dos gases.
8. Estequimetria.

### Unidade 2: Físico-Química

1. Soluções.
2. Termoquímica.
3. Cinética química.
4. Equilíbrios químicos.
5. Eletroquímica.

### Unidade 3: Química Orgânica

1. Conceitos básicos da química orgânica.
2. Funções orgânicas.
3. Estrutura e propriedades físicas dos compostos orgânicos.
4. Isomeria.
5. Reações orgânicas.

## 6. Compostos orgânicos naturais e polímeros sintéticos.

### **BIOLOGIA**

#### **BIOLOGIA CELULAR**

- Composição química da célula.
- Membrana plasmática: estrutura, composição e permeabilidade.
- Transporte de moléculas através da membrana.
- Citoplasma e organelas: estrutura e funcionamento das mitocôndrias; ribossomos, retículo endoplasmático liso e rugoso, ribossomos, lisossomos e peroxissomos.
- Núcleo: estrutura
- Divisão celular: ciclo celular, mitose e meiose.
- Estrutura e funcionamento de ácidos nucleicos: replicação, transcrição e síntese proteica.
- Fisiologia celular: Respiração celular, fermentação, fotossíntese e quimiossíntese.

#### **HISTOLOGIA ANIMAL**

- Classificação, composição e funções dos tecidos epiteliais, conjuntivos, sanguíneo, muscular e nervoso.

#### **EMBRIOLOGIA E REPRODUÇÃO HUMANA**

- Sistema genital masculino e feminino.
- Fecundação, desenvolvimento embrionário e fetal.
- Controle hormonal e ciclo menstrual.
- Doenças sexualmente transmissíveis.

### **ECOLOGIA**

- Populações, comunidades, ecossistemas e biosfera.
- Ciclos da matéria.
- Relações harmônicas e desarmônicas.
- O homem, o ambiente e o equilíbrio natural.

### **GENÉTICA**

- Herança mendeliana de um ou mais pares de genes: dominância, ausência de dominância, alelos múltiplos, alelos letais, pleiotropia, integração gênica, epistasia e herança quantitativa.
- Ligação gênica e mapeamento cromossômico.
- Determinação do sexo e herança relacionada com o sexo.
- Análise de heredogramas.
- Estudo dos cromossomos e das anomalias cromossômicas.
- Biotecnologia e Engenharia Genética: Tecnologia do DNA recombinante, transgênicos, terapia gênica, clonagem e células-tronco.

## **EVOLUÇÃO**

- Origem da vida na Terra.
- Provas fósseis, anatômicas e embriológicas da evolução dos seres vivos.
- Evolução humana.
- Teorias evolucionistas: lamarckismo e darwinismo.
- Mutação, seleção natural, deriva genética e migrações.
- Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
- Espéciação: isolamento geográfico e isolamento genético.
- Adaptação convergente e divergente.

## **BOTÂNICA**

- Organização geral dos vegetais:
- Raiz: conceito, tipos funções e tropismo.
- Caule: conceito, tipos funções e tropismo.
- Folha: conceito, funções, folhas modificadas.
- Flor: conceito, componentes e funções.
- Fruto: conceito, origem, componentes e funções, frutos complexos.
- Semente: conceito, origem e funções.
- Reprodução dos musgos, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas;
- Fotossíntese: conceito, importância e produtos.
- Hormônios vegetais.
- Histologia vegetal: caracterização, classificação e funções dos tecidos vegetais.

## **ZOOLOGIA**

- Protozoário: conceito e características das classes, protozoários que parasitam o homem e ciclo evolutivo.
- Poríferos: conceito, tipos e caracterização geral.
- Celenterados: caracterização geral, conceitos e tipos.
- Platelmintos: caracterização geral, conceito e causadores de doenças ao homem.
- Nematelmintos: caracterização geral. conceito e causadores de doenças ao homem.
- Anelídeos: conceitos e caracterização geral.

- Moluscos: caracterização geral, conceitos, classes, utilidade, transmissores de doenças ao homem.
- Artrópodes: caracterização geral, conceito, divisão, parasitas e transmissores de doenças ao homem.
  - Equinodermos: conceitos e caracterização geral.
  - Protocordados: conceitos e caracterização geral.
  - Peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos: conceitos, caracterização geral e suas principais ordens.

## VÍRUS E BACTÉRIAS E FUNGOS

- Vírus: características gerais e principais doenças virais.
- Bactérias: características gerais e principais doenças bacterianas.
- Fungos: características gerais.

## ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA

- Sistemas nervoso e sensorial, circulatório, linfático, respiratório, digestório, excretor, endócrino e reprodutor.

## HISTÓRIA

1. Antiguidade clássica.
  - 1.1 Grécia Antiga.
    - Origens e povoamento.
    - Evolução histórica: características econômicas, políticas, sociais do período pré-homérico ao período helênico.
    - Cultura Grega: teatro, literatura, filosofia, arquitetura e religião grega.
  - 1.2. Roma Antiga.
    - Origens: características econômicas, sociais e políticas das fases monárquica, republicana e imperial.
    - Crise do Império Romano.
    - Cultura Romana: religião, direito, arquitetura.
    - Domínio bárbaro.
- 2 - Idade Média.
  - 2.1- Alta Idade Média.
    - Império Bizantino: cesaropapismo, Cisma do Oriente, Expansão Imperialista.
    - Reinos Bárbaros: origens da enfeudalização medieval.
    - Civilização árabe: do politeísmo à expansão do islamismo.
    - Feudalismo: características gerais.
  - 2.2- Baixa Idade Média.

- Cruzadas.
- Renascimento comercial e urbano.
- Ação da Inquisição.
- Formação das monarquias na Europa Ocidental.
- Crise do feudalismo: Peste negra, Grande Fome Guerra dos Cem Anos, rebeliões servis.

### 3 - Idade Moderna.

- Grandes Navegações: a ideia mais antiga de globalização da economia.
- Mercantilismo e sistema colonial: conceito, estudo dos casos.
- Absolutismo Monárquico: conceito e estudos de casos.
- Renascimento Cultural.
- Colonização europeia na América: ingleses, franceses, espanhóis e portugueses.
- Reforma e Contrarreforma Religiosa: a cisão da cristandade.
  - . Revolução científica no século XVII.
- Iluminismo: teorias econômicas, teorias políticas e despotismo esclarecido.
- A Crise do Antigo sistema colonial: a independência dos EUA.
- A primeira Revolução Industrial: fatores do pioneirismo inglês, características do novo sistema.

## 4. Idade Contemporânea

### 4.1 - O século XIX.

- A Revolução Francesa e o Império Napoleônico: consolidação do mundo burguês.
- O processo de independência do Brasil: rebeliões separatistas, transmigração da Corte Portuguesa para o Brasil e o 7 de setembro de 1822.
- O processo de independência da América Espanhola: as guerras de independência, o Congresso do Panamá e a ascensão do caudilhismo.
  - A Segunda Revolução Industrial e o capitalismo monopolista ou financeiro.
  - As Revoluções de 1820, 1830 e 1848.
  - O primeiro Reinado no Brasil: características das bases do Império Brasílico a abdicação de D. Pedro I.
  - O período regencial no Brasil: avanço liberal, rebeliões regenciais e regresso conservador.
    - Anarquismo, socialismo, liberalismo e positivismo.
    - O segundo Reinado no Brasil: política interna, política externa, transição escravismo/capitalismo, crise do Império e Proclamação da República.
    - Unificação da Alemanha e da Itália.

- Imperialismo no século XIX: conceito, motivações, imperialismo na África, na Ásia e América Latina.

#### 4.2 O século XX.

- A Primeira Grande Guerra: origens, fases e consequências.
- A Revolução Russa: o “ensaio geral” de 1905; a Revolução republicana de fevereiro; a revolução bolchevique de outubro; Governo Lênin (1917-1924).
- Período entre guerras: A crise de 1929 e o New Deal; Regimes totalitários.
- A República Velha no Brasil: a República da Espada (1889 - 1894).
- A República Velha no Brasil: A República Oligárquica (1894 - 1930): evolução política e econômica.
  - Movimentos sociais na República Velha.
  - Crise da República Velha: tenentismo, Semana de Arte Moderna, fundação do PCB, formação da Aliança Liberal e Resolução de 1930.
  - A Era Vargas (1930 - 1945): governo provisório, governo constitucional, e ditadura estadonovista: legislação trabalhista, industrialização, características culturais, populismo, participação na II Grande Guerra e redemocratização.
  - A Segunda Grande Guerra: o avanço do eixo e a reação aliada; formação da ONU.
  - O regime liberal - populista no Brasil (1946 - 1964): avanço do populismo, a presença do Estado na economia, a formação dos grupos políticos nacionalista/progressista e internacionalista/conservador, crise do populismo e golpe militar.
  - A guerra fria: conceito / principais conflitos / coexistência pacífica.
  - Os Estados Unidos e o bloco capitalista na Guerra Fria.
  - O regime militar no Brasil: política econômica; repressão política, resistência ao regime, abertura política.
  - A União Soviética e o bloco socialista na Guerra Fria;
    - . Crise do socialismo e fim da Guerra Fria.
  - A nova república e o governo Sarney: redemocratização e combate à inflação.
  - O neoliberalismo no Brasil: de Collor a Lula.
  - O mundo atual: capitalismo organizacional e os principais cenários de conflito.