



**UniFUNVIC**  
CENTRO  
UNIVERSITÁRIO

# MANUAL DO CANDIDATO

# VESTIBULAR

# 2025

## 2º semestre



# Manual do Candidato

## Vestibular 2025 UniFUNVIC

### 2º semestre

Centro Universitário FUNVIC

## Índice

### FUNVIC

- Missão Objetivo
- Visão
- Objetivos

### Processo Seletivo 2025 UniFUNVIC - 2º semestre

#### Inscrições

- Locais e período
- Postos de Inscrição
- Taxa
- Documentos
- Preenchimento da Ficha de Inscrição
- Opções de cursos
- Código dos cursos
- Pagamento da taxa
- Efetivação da Inscrição

#### Provas

- Convocação para as provas, local e horários
- Identificação
- Material
- Restrição ao uso de aparelhos eletrônicos
- Aplicação e Organização (provas, disciplinas, duração, etc.)
- Critério para cálculo das notas e da nota final
- Classificação
- Critério de desempate
- Preenchimento de vagas
- Informação de desempenho

#### Divulgação dos resultados e convocações para matrículas

- Documentos necessários para a matrícula
- Contrato
- Necessidades especiais:

#### Disque vestibular

#### Tabela de cursos

#### Programa das provas

## UniUNVIC – CENTRO UNIVERSITÁRIO VIDA CRISTÃ

Há mais de 20 anos, nasceu uma instituição de ensino pautada nos mais elevados valores éticos, cristãos e de excelência educacional: a Faculdade de Pindamonhangaba – FAPI. O professor Luís Otávio Palhari, inspirado por uma missão divina, deu início à criação de um centro educacional que se tornaria referência na região metropolitana do Vale do Paraíba.

Desde então, o UniFUNVIC tem sido um agente de transformação, moldando o futuro de seus alunos e da comunidade. Fundada sobre pilares de qualidade de ensino, valores cristãos e princípios éticos, a instituição realizou seu primeiro processo seletivo para cursos de graduação em 2002, com as primeiras turmas iniciando em 2003.

Em 2005, a família Palhari instituiu a Fundação Universitária Vida Cristã (FUNVIC), com o propósito de promover e auxiliar no desenvolvimento educacional, cultural, religioso e assistencial, com ênfase na área da saúde. Além disso, dedica-se à realização de pesquisas, atividades esportivas, à promoção da cidadania e à conservação do meio ambiente.

Em 2008 a Fundação Universitária Vida Cristã assumiu a administração da Faculdade de Pindamonhangaba, passando a ser conhecida como FUNVIC, implantando o Projeto de Excelência no Ensino, alcançando excelentes avaliações junto ao Ministério da Educação (MEC), com todos os cursos atendendo plenamente às exigências do MEC. Os profissionais formados pela FUNVIC são amplamente reconhecidos no mercado de trabalho pelo seu desempenho.

A FUNVIC é uma instituição socialmente responsável, que contribui com a sociedade por meio de diversas ações sociais nas cidades em que está presente e em toda a região. A Fundação também realiza um grande incentivo ao esporte regional e nacional, por meio de suas equipes e parcerias.

Em 2013, o Itamaraty reconheceu a FUNVIC como o primeiro Clube UNESCO do Brasil, denominando-a **CLUBE UNESCO FUNVIC**. No ano de 2014, a FUNVIC passou a ser sede da **BFUCA UNESCO DO BRASIL** – Federação Nacional das Associações, Centros e Clubes UNESCO do Brasil, representando a UNESCO no Brasil.

A FUNVIC também foi reconhecida pela **WFUCA** – Federação Mundial das Associações, Centros e Clubes UNESCO para a América Latina e o Caribe como a **Universidade Piloto da UNESCO no Brasil**, no desenvolvimento de projetos educacionais e em seus objetivos institucionais.

Com todo crescimento e a qualidade educacional da FUNVIC, reconhecidos tanto nacional quanto internacionalmente, culminaram em um marco significativo: em 2019, o Ministério da Educação credenciou a instituição como Centro Universitário FUNVIC, o UniFUNVIC. *(São considerados centros universitários as instituições de ensino superior pluricurriculares, que abrangem uma ou mais áreas do conhecimento, e se caracterizam pela excelência do ensino oferecido, comprovada pela qualificação do corpo docente e pelas condições de trabalho acadêmico disponibilizadas à comunidade escolar. Centros universitários credenciados possuem autonomia para criar, organizar e extinguir cursos e programas de educação superior em sua sede.)*

Com a missão de educar e formar cidadãos embasados no conhecimento e nos princípios cristãos, o UniFUNVIC se sustenta em pilares como o compromisso com a qualidade, os valores da palavra de Deus, a responsabilidade social e o desenvolvimento sustentável.

Em 2024 após uma avaliação abrangente realizada pelo Ministério da Educação no final de outubro, o UniFUNVIC – Centro Universitário FUNVIC foi analisado em sua totalidade, incluindo suas infraestruturas, como laboratórios, salas de aula, clínicas e demais instalações, além dos cursos oferecidos, da qualificação dos professores e do corpo administrativo. **Como resultado, a instituição recebeu o Conceito Máximo (5) no MEC, consolidando sua posição de destaque entre as melhores instituições de ensino superior do Brasil.**

Esse reconhecimento reflete a contínua excelência do UniFUNVIC em proporcionar o melhor para seus alunos e para a comunidade, reafirmando seu compromisso com uma educação de qualidade.

**VENHA PARA O UNIFUNVIC! COM A ESCOLHA CERTA, VOCÊ VAI MAIS LONGE.**

**Venha para o UniFUNVIC, entre as melhores instituições do Brasil!**

**Conceito de avaliação institucional com renovação de reconhecimento:**

**Nota máxima no MEC**



- **Nossa Missão:** Educar e formar com conhecimento e princípios cristãos
- **Nossa Visão:** Vidas e sociedades transformadas por cristãos ricos no conhecimento.
- **Nossos Objetivos:**
  - Promover a **excelência** de ensino
  - Contribuir na formação do **ser humano**
  - Despertar para os **valores nobres cristãos**
  - Trabalhar com **Responsabilidade Social**
  - Ajudar a construir e realizar **sonhos**
  - Encorajar as pessoas na construção de um **Mundo melhor**
  - Colaborar para o crescimento e **desenvolvimento sustentável**
  - Propagar a Palavra de **Deus**

## **Vestibular 2025 UniFUNVIC 2º semestre**

O Vestibular 2025 2º semestre do **UniFUNVIC** – é um dos Processos Seletivos para o ingresso de estudantes nas instituições de ensino superior da FUNVIC, coordenado e aplicado pela comissão de vestibulares da Fundação Universitária Vida Cristã.

A FUNVIC realizará este Vestibular para cursos presenciais do UniFUNVIC em Pindamonhangaba

Para realização da prova você deverá escolher entre cursos presenciais relacionados na tabela de cursos oferecidos para esta prova.

### Onde irá fazer a prova?

**A prova do Vestibular UniFUNVIC 2025 2º semestre para os cursos presenciais, será realizada de forma remota (on-line).**

**Para as provas on-line, o candidato receberá, no e-mail informado na inscrição, o link para acesso à plataforma da prova com as informações de login e senha de acesso até 2 horas antes da prova.**

**A prova deverá ser realizada no horário marcado.**

Caso não receba o e-mail, até duas horas antes da prova, verifique na caixa de spam. Se não recebeu, por favor, nos contate com urgência através do e-mail ou WhatsApp informados neste manual. Antes de realizar a prova deverá ter lido todas as informações dos e-mails e também as informações contidas na prova.

**Atenção: Para que consiga realizar sua prova remotamente (on-line), é de extrema importância o preenchimento correto, completo dos campos e dados na inscrição. O e-mail deve estar correto e cada candidato deve utilizar um diferente. (Não é permitido utilizar o mesmo e-mail para mais de um candidato, sob pena de eliminação).**

Dúvidas deverão ser enviadas para o e-mail: [vestibularfunvic@unifunvic.edu.br](mailto:vestibularfunvic@unifunvic.edu.br) ou para o WhatsApp (12) 99650-7709.

## **Utilize sua nota do ENEM e venha estudar no UniFUNVIC**

### **O candidato que optar em utilizar a nota do ENEM, não realizará a prova**

Você poderá ingressar em um dos cursos do UniFUNVIC utilizando sua nota do ENEM. A nota/média mínima do ENEM deverá ser 350 pontos, desde que não tenha zerado em nenhuma das provas, principalmente a de redação. Será considerado o ENEM dos anos de 2014 até 2024.

#### **Como utilizar a nota do ENEM:**

- Você deverá fazer normalmente a inscrição para o Vestibular 2025 2º semestre (até a data final de inscrição deste vestibular), assinalar: "**utilizar a nota do ENEM**", no campo específico, e preencher as informações solicitadas (é essencial informar qual Enem irá utilizar e qual a nota).

**- Recolher a taxa normal de inscrição.**

**- O candidato que utilizar a nota do ENEM, não realizará a prova.**

**- Na matrícula o candidato deverá comprovar o desempenho no ENEM, entregando os documentos necessários inclusive os indicados nos documentos para matrícula.**

- Declaração de aproveitamento na prova do Enem, com a média igual ou superior a 350 pontos (média) e não ter zerado em nenhuma das provas inclusive a de redação.
- RG
- CPF (quando não constar o número do CPF no RG)
- Histórico Escolar e Certificado de Conclusão do Ensino Médio
- Comprovante de Endereço (atual)
- Deverá apresentar ainda os documentos solicitados para matrícula geral.

Caso haja mais candidatos que o número de vagas será classificado o candidato com maior pontuação, havendo empate será classificado o candidato com maior idade.

Caso você não se classifique pela nota do ENEM, poderá solicitar uma nova prova sem custo extra.

Também estão abertas matrículas para 2ª graduação e alunos em transferência.

## INSCRIÇÕES

Posto de Inscrição:

Internet: [www.vestibularfunvic.org.br](http://www.vestibularfunvic.org.br)

**Inscrições: de 29 de maio a 26 de junho de 2025.**

**Prova: 28 de junho de 2025 (sábado) 14h30.**

**Taxa de Inscrição:**

**-Para Cursos Presenciais\*\* no UniFUNVIC – Centro Universitário em Pindamonhangaba:**

**Valor R\$ 32,00**, para pagamento no cartão de crédito no momento da inscrição.

**Valor R\$ 32,00**, para pagamento no boleto até o vencimento.

\*\*Taxa normal: R\$ 40,00, para pagamento no boleto ou cartão de crédito após o prazo determinado acima e até 26 de junho.

O pagamento poderá ser feito por **cartão de crédito** no site do vestibular ou ainda por boleto nas agências dos bancos conveniados e lotéricas. Desconto para pagamentos com cartão de crédito no momento da inscrição.

É proibido ao candidato realizar mais de uma inscrição no **Vestibular UniFUNVIC 2025 2º semestre** -, sob pena de anulação de todas.

### **Preenchimento da ficha de inscrição**

Pela Internet, preencher corretamente todos os campos solicitados.

Obs.: confira todos os dados e e-mail informado, pois através do e-mail é que serão enviadas as informações e será possível a realização da prova.

### **Opções de cursos**

O candidato poderá escolher até três opções de cursos de uma única unidade e modalidade. Consultar as tabelas de Cursos abaixo.

**UniFUNVIC - Centro Universitário FUNVIC**  
**Cursos Presenciais - Pindamonhangaba**

<b>Biológicas</b>			
<b>Curso</b>	<b>Cód.</b>	<b>Período</b>	<b>Modalidade</b>
<b>Biomedicina</b>	<b>171</b>	<b>Matutino</b>	<b>Presencial</b>
<b>Biomedicina</b>	<b>172</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Educação Física (Licenciatura)</b>	<b>101</b>	<b>Matutino</b>	<b>Presencial</b>
<b>Educação Física (Licenciatura)</b>	<b>102</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Enfermagem (Não está disponível para este vestibular)</b>	<b>151</b>	<b>Matutino</b>	<b>Presencial</b>
<b>Enfermagem (Não está disponível para este vestibular)</b>	<b>152</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Farmácia</b>	<b>111</b>	<b>Matutino</b>	<b>Presencial</b>
<b>Farmácia</b>	<b>112</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Fisioterapia</b>	<b>121</b>	<b>Matutino</b>	<b>Presencial</b>
<b>Fisioterapia</b>	<b>122</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Medicina <b>Novo curso</b> (inscrição e vestibular próprios)</b>	<b>100</b>	<b>Integral</b>	<b>Presencial</b>
<b>Nutrição (Não está disponível para este vestibular)</b>	<b>131</b>	<b>Matutino</b>	<b>Presencial</b>
<b>Nutrição (Não está disponível para este vestibular)</b>	<b>132</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Odontologia</b>	<b>141</b>	<b>Matutino</b>	<b>Presencial</b>

  

<b>Exatas</b>			
<b>Curso</b>	<b>Cód.</b>	<b>Período</b>	<b>Modalidade</b>
<b>Engenharia da Computação</b>	<b>252</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Engenharia de Controle e Automação (Não está disponível para este vestibular)</b>	<b>262</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Engenharia de Produção</b>	<b>272</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>

  

<b>Humanas</b>			
<b>Curso</b>	<b>Cód.</b>	<b>Período</b>	<b>Modalidade</b>
<b>Administração (Não está disponível para este vestibular)</b>	<b>302</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Pedagogia</b>	<b>312</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>
<b>Teologia (Não está disponível para este vestibular)</b>	<b>322</b>	<b>Noturno</b>	<b>Presencial</b>

Preencher o(s) espaço(s) próprio(s) com o(s) código(s) correspondente(s) ao(s) curso(s) escolhido(s).

Não assinalar o mesmo código de curso mais de uma vez.

### **Declaração**

O candidato deverá ler e clicar no concordo com as normas do vestibular no final da inscrição e confirmar as solicitações no sistema;

### **Pagamento da taxa**

O pagamento da taxa de inscrição poderá ser feito por **cartão de crédito** no site do vestibular ou ainda por boleto nas agências dos bancos conveniados e lotéricas até a data estipulada.

### **Efetivação da inscrição**

Para a efetivação da inscrição, o candidato deverá fazer o pagamento:

**Até 48h antes da prova.**

**Obs. Ter o comprovante de pagamento no dia da prova.**

# PROVAS

Convocação para as provas, local e horários.

**O candidato, após a efetivação da inscrição, já está convocado para fazer as provas do Vestibular UniFUNVIC. (fique atento ao seu e-mail).**

**Fique atento para data de realização da Prova remota (online)**

**PROVA:**

**Dia: 28 de junho de 2025 (Sábado). Horário: 14h30.**

**Local: A prova será realizada em uma plataforma virtual de forma on-line, remota, em horário único.**

OBS. O candidato deverá acessar a plataforma com 30 minutos de antecedência do início da prova, para verificar se seu acesso está correto.

Caso tenha alguma dificuldade deverá nos informar pelo WhatsApp (12) 99650-7709.

**O link para realização da prova será enviado para o e-mail informado pelo candidato na inscrição até 1h30 antes da prova.**

**A prova estará disponível para acesso apenas no horário marcado e terá tolerância de 10 minutos de atraso.**

## **Identificação**

No dia da prova deverá estar com seu documento de identidade original e o comprovante de pagamento, para comprovação caso seja solicitado pela coordenação do Vestibular.

Obs. São válidos como documentos de identificação os originais de: RG, Carteira de Habilitação (modelo novo com foto), carteira de trabalho (modelo novo com foto), Passaporte (dentro da validade) e Carteira de Identidade emitida por conselhos de classe e instituições Militares Brasileira.

## **Como realizar a prova:**

*É obrigatório e-mail válido para o candidato realizar a prova. Verifique se em sua inscrição digitou corretamente seu e-mail, cada candidato deverá ter e-mail próprio.*

*Será enviado, para o e-mail do candidato, um link para o candidato acessar e realizar a prova de forma online,*

*O candidato terá 3 horas para realizar e enviar a prova que é composta por questões objetivas e uma redação.*

*Ao término, o candidato deverá enviar a prova.*

**O prazo máximo para finalização da prova é de 3 horas a partir do horário marcado de início, não serão aceitos envios fora do prazo.**

## **Material para uso no dia da prova:**

Para a realização das provas, os candidatos deverão utilizar:

- Computador conectado à internet.
- 01 folha de papel e lápis (para rascunho);
- RG ou documento oficial no Brasil equivalente, original e com foto;
- Comprovante de pagamento da inscrição.

## **Necessidades especiais:**

**Necessidades especiais para a prova: enviar e-mail até 07 dias antes da prova para: [vestibularfunvic@unifunvic.edu.br](mailto:vestibularfunvic@unifunvic.edu.br),**

## Aplicação e organização

Será realizada uma prova contendo 30 questões objetivas de múltipla escolha e um tema para redação, com tempo total para realização das provas de 3h (três horas).

## Conhecimentos Gerais, Língua Inglesa, Língua Portuguesa e Redação.

Matérias	Número de Questões
Matemática	6
Biologia	5
Física	3
Química	3
História/Geografia	3
Língua Inglesa	3
Língua Portuguesa	7
<b>Total</b>	<b>30</b>
Redação	1

### Critério para cálculo das notas e da nota final

Prova de Conhecimentos Gerais, Língua Inglesa e Língua Portuguesa. (30 questões)

Valores das questões: 2 pontos cada, totalizando 60 pontos

Prova de Redação: 40 pontos

Total máximo de pontos na prova: 100 (cem)

### Classificação

Para fins de classificação, somente serão consideradas as notas finais dos candidatos que tenham obtido nota maior que 12 (doze) na prova de conhecimentos gerais e maior que 10 (dez), na prova de redação.

A ausência do candidato à prova acarretará a atribuição de nota zero.

A classificação será por curso, obedecendo-se a ordem de opção dos cursos e a ordem decrescente de nota final.

### Critério de desempate

Todas as áreas terão como desempate a nota de redação.

Persistindo o empate, prevalecerá como critério de desempate a admissão do candidato de maior idade.

### Preenchimento de vagas

O preenchimento das vagas de cada curso obedecerá à ordem de classificação de todos os candidatos inscritos em primeira opção para esse curso.

Se houver vagas remanescentes, serão convocados os inscritos em segunda opção, e assim sucessivamente, até a terceira opção.

Informação de desempenho: estará disponível na matrícula, para consulta pelos candidatos, no UniFUNVIC.

**IMPORTANTE:** A instituição poderá realizar quantos processos seletivos forem necessários até o preenchimento das vagas.

## DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E CONVOCAÇÃO PARA MATRÍCULA

### RESULTADOS de PINDAMONHANGABA

Os resultados estarão disponíveis no site: [www.unifunvic.edu.br](http://www.unifunvic.edu.br)

**1ª chamada:** 14 de julho de 2025; (após às 14h);

### **MATRÍCULAS de PINDAMONHANGABA**

(deverá ser feito agendamento prévio para os cursos presenciais)

**1ª chamada:** dias 15, 16 e 17 de julho de 2025;

**Local:** será informado juntamente com o resultado.

### Documentos necessários para a matrícula

Por ocasião da matrícula serão exigidos os seguintes documentos:

1. Certidão de Conclusão do Curso de Ensino Médio ou equivalente;
2. Histórico Escolar do Curso de Ensino Médio ou equivalente;
3. Cédula de Identidade;
4. Título de eleitor ou protocolo;
5. Comprovante de votação;
6. Certificado de reservista ou Atestado de Alistamento Militar ou Atestado de Matrícula em CPOR ou NPOR, para brasileiros maiores de 18 anos, do sexo masculino;
7. Certidão de Nascimento ou Casamento;
8. Cadastro de pessoa Física (CPF) ou protocolo de solicitação;
9. Duas fotografias 3x4;
10. Comprovante de endereço atualizado.

**OBS. Todos os documentos deverão ser originais.**

Poderá ser solicitado documento complementar posteriormente, caso necessário.

### **Contrato (será assinado por 2 (duas) pessoas (leia as normas)**

No ato da matrícula, deverá ser assinado contrato com a Instituição, (pelo próprio candidato quando maior de 18 anos, juntamente com um garantidor responsável - pai, mãe, outros -). Quando o candidato for menor de 18 anos o contrato deverá ser assinado pelo responsável mais uma outra pessoa garantidora maior de idade.

**OBS. Todos que assinarem o contrato entregarão fotocópia da Cédula de Identidade, Cadastro de Pessoa Física (CPF) e comprovante de endereço atualizado.**

As turmas somente serão iniciadas com o preenchimento de no mínimo 60% (sessenta por cento) das vagas da turma.

**Disque vestibular:**

Pindamonhangaba: Tel.: (12) 3648-8323 e WhatsApp (12) 99650-7709

## Calendário do Vestibular 2025 – UniFUNVIC – 2º semestre

<b>DATAS</b>		<b>EVENTOS</b>
<b>Maio</b>		
<b>29</b>	<b>quinta</b>	<b>INÍCIO DAS INSCRIÇÕES Na Internet</b>
<b>Junho</b>		
<b>26</b>	<b>Quinta</b>	<b>Fim das inscrições</b>
<b>28</b>	<b>Sábado</b> <b>14h30</b>	<b>Provas do Vestibular 2025 UniFUNVIC</b>
<b>Julho</b>		
<b>14</b>	<b>(após 14h)</b>	<b>Resultados dos convocados para 1ª chamada</b>
<b>15 a 17</b>		<b>Matrículas da 1ª chamada</b>

### Horários das matrículas presenciais:

#### 1ª Chamada

Dias 15, 16 e 17 de julho das 9h às 12h e das 13h às 21h

(No campus de Pindamonhangaba deverá ser feito agendamento prévio para matrícula)

# Programa das Provas

## FÍSICA

1. Grandezas físicas, sua medida e representação.
  - 1.1. Medição das grandezas fundamentais: massa, tempo, distância e corrente elétrica.
  - 1.2. Medição e dimensões das grandezas físicas envolvidas nos fenômenos a que se refere este programa.
  - 1.3. Sistemas de unidade. Sistema Internacional (SI).
  - 1.4. Representações gráficas de relações funcionais entre grandezas referidas neste programa e sua interpretação.
  - 1.5. Grandezas escalares e vetoriais. Soma e decomposição de vetores: métodos geométricos e analíticos.
2. Cinemática.
  - 2.1. Velocidade e aceleração escalar média e instantânea.
  - 2.2. Representação gráfica, em função do tempo, do deslocamento, velocidade e aceleração de um corpo.
  - 2.3. Velocidade e aceleração vetorial média e instantânea.
  - 2.4. Movimentos uniformes e uniformemente variados. Movimentos retilíneos e curvilíneos.
  - 2.5. Movimento circular uniforme: velocidade angular, pulsação, período e frequência. Aceleração normal (centrípeta) e sua relação com a velocidade e o raio.
3. Movimento e as leis de Newton.
  - 3.1. Movimento de um corpo sob a ação de uma força.
  - 3.2. Lei da inércia ou primeira Lei de Newton.
  - 3.3. Relação matemática entre a aceleração do corpo e a força que atua sobre ele (massa inercial): segunda Lei de Newton.
  - 3.4. Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo.
  - 3.5. Lei da ação e reação ou terceira Lei de Newton.
  - 3.6. Sistemas de referência. Referenciais inerciais e não inerciais. Forças verdadeiras e forças fictícias.
4. Gravitação.
  - 4.1. Peso de um corpo.
  - 4.2. Aceleração da gravidade.
  - 4.3. Movimento de projéteis.
  - 4.4. Lei da atração gravitacional de Newton e sua verificação experimental. Sistema solar.
  - 4.5. Leis de Kepler do movimento planetário.
5. Quantidade de movimento (momento linear) e sua conservação.
  - 5.1. Impulso de uma força.
  - 5.2. Quantidade de movimento de uma partícula e de um corpo ou sistema de partículas.
  - 5.3. Conceitos vetoriais de impulso de uma força e quantidade de movimento de um corpo.
  - 5.4. Princípio da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas.
  - 5.5. Centro de massa de um sistema de partículas e seu movimento.
6. Trabalho e energia cinética. Energia potencial.
  - 6.1. Trabalho de uma força constante. Interpretação do gráfico força versus deslocamento. Trabalho de uma força variável como uma soma de trabalhos elementares.
  - 6.2. O trabalho da força peso. Trabalho da força de reação normal à trajetória. Trabalho da força de atrito.
  - 6.3. Trabalho da força elástica e seu cálculo através de interpretação do gráfico força versus deslocamento.
  - 6.4. Teorema do trabalho. Energia cinética.
  - 6.5. Noção de campo de força. Forças conservativas. Trabalho de forças conservativas. Energia potencial.
  - 6.6. Teorema de conservação de energia mecânica.
  - 6.7. Potência.
7. Estudo dos fluidos.
  - 7.1. Pressão de um fluido.
  - 7.2. Variação da pressão num líquido em repouso.
  - 7.3. Princípios de Pascal e de Arquimedes.
8. Termologia.
  - 8.1. Temperatura e lei zero da Termodinâmica.
  - 8.2. Termômetros e escalas termométricas.
  - 8.3. Calor como energia no trânsito. Princípio das trocas de calor.
  - 8.4. Calorimetria.
  - 8.5. Mudanças de fase.

- 8.6. Propagação do calor.
  - 8.7. Dilatação térmica.
  - 8.8. Lei dos gases: transformações isobáricas, isovolumétricas e isotérmicas. Transformações cíclicas.
  - 8.9. Gás perfeito. Lei dos gases perfeitos.
  - 8.10. Trabalho realizado por um gás em expansão.
  - 8.11. Valores específicos dos gases a volume constante e a pressão constante.
  - 8.12. A experiência de Joule e o primeiro princípio da Termodinâmica.
- 
9. Reflexão e formação de imagens.
    - 9.1. Trajetória de um raio de luz em meio homogêneo.
    - 9.2. Sombra e penumbra.
    - 9.3. Leis da reflexão da luz e sua verificação experimental.
    - 9.4. Espelhos planos e esféricos.
    - 9.5. Imagens reais e virtuais.
- 
10. Refração e dispersão da luz.
    - 10.1. Fenômeno da refração.
    - 10.2. Lei de Snell e índice de refração absoluta e relativa. Reflexão interna.
    - 10.3. Dioptria plana.
    - 10.4. Lâmina de faces paralelas.
    - 10.5. Prismas.
- 
11. Lentes e instrumentos ópticos.
    - 11.1. Lentes delgadas.
    - 11.2. Equação das lentes delgadas.
    - 11.3. Convergência de uma lente. Dioptria.
    - 11.4. Olho humano.
    - 11.5. Microscópio, telescópio de reflexão, lunetas terrestres e astronômicas, projetores de imagens e máquina fotográfica.
- 
12. Pulsos e ondas: luz e som.
    - 12.1. Propagação de um pulso em meios unidimensionais - velocidade de propagação.
    - 12.2. Ondas planas e circulares: reflexão, refração, difração, interferência, polarização, ressonância e absorção.
    - 12.3. Ondas estacionárias.
    - 12.4. Caráter ondulatório e natureza eletromagnética da luz.
    - 12.5. Caráter ondulatório do som.
    - 12.6. Qualidades do som.
- 
13. Eletrostática.
    - 13.1. Carga elétrica e sua conservação.
    - 13.2. Lei de Coulomb.
    - 13.3. Processos de eletrização.
    - 13.4. Campo eletrostático.
    - 13.5. Potencial eletrostático e diferença de potencial.
- 
14. Energia no campo elétrico e movimento de cargas.
    - 14.1. Corrente elétrica.
    - 14.2. Resistência e resistividade.
    - 14.3. Relação entre corrente elétrica e diferença de potencial aplicada. Lei de Ohm. Condutores ôhmicos e não-ôhmicos.
    - 14.4. Conservação da energia e força eletromotriz. Geradores.
    - 14.5. Lei de Kirchhoff para circuitos de corrente contínua.
    - 14.6. Dissipação de energia em resistores. Potência elétrica.
- 
15. Campo magnético.
    - 15.1. Noções sobre propriedades magnéticas da matéria.
    - 15.2. Campo magnético de ímãs e correntes elétricas. Vetor indução magnética.
    - 15.3. Lei de Ampère.
    - 15.4. Campo magnético de uma corrente num condutor retilíneo e num solenoide.
    - 15.5. Forças sobre cargas elétricas em movimento num campo magnético.
    - 15.6. Forças magnéticas atuantes em condutores elétricos percorridos por corrente: definição de Ampère.
- 
16. Indução eletromagnética.
    - 16.1. Corrente induzida devido ao movimento relativo do condutor em campos magnéticos.
    - 16.2. Fluxo magnético e indução eletromagnética.
    - 16.3. Sentido da corrente induzida - Lei de Lenz.
- 
17. Medidas elétricas.

- 17.1. Princípio de funcionamento de medidores de intensidade de corrente, diferença de potencial e resistência.
- 17.2. Intercalação de medidores em circuitos para medida de corrente, diferença de potencial e resistência.

## MATEMÁTICA

### 1. Conjuntos numéricos.

- 1.1. Números naturais e números inteiros: indução finita, divisibilidade, Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos.
- 1.2. Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades.
- 1.3. Números complexos: representação e operações nas formas algébricas e trigonométricas, raízes da unidade.
- 1.4. Sequência: noção de sequência, progressões aritmética e geométrica, noção de limite de uma sequência, soma da série geométrica, representação decimal de um número real.
- 1.5. Grandezas direta e inversamente proporcionais.
- 1.6. Porcentagem. Juros simples e compostos.

### 2. Polinômios.

- 2.1. Polinômios: conceito, grau e propriedades Fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio da forma  $x-a$ .

### 3. Equações algébricas.

- 3.1. Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema Fundamental da Álgebra.
- 3.2. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes racionais, raízes complexas.

### 4. Análise combinatória.

- 4.1. Arranjos, permutações e combinações simples.
- 4.2. Binômio de Newton.

### 5. Probabilidade.

- 5.1. Eventos. Conjunto universo. Conceituação de probabilidade.
- 5.2. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da interseção de dois ou mais eventos.
- 5.3. Probabilidade condicional. Eventos independentes.

### 6. Matrizes, determinantes e sistemas lineares.

- 6.1. Matrizes: operações, inversa de uma matriz.
- 6.2. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear.
- 6.3. Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, Regras de Cramer.

### 7. Geometria analítica.

- 7.1. Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos.
- 7.2. Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Interseção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo.
- 7.3. Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência; interseção de uma reta a uma circunferência.
- 7.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.

### 8. Funções.

- 8.1. Gráficos de funções injetoras, sobrejetora e bijetora; função composta; função inversa.
- 8.2. Função linear e função quadrática.
- 8.3. Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos.
- 8.4. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas.

### 9. Trigonometria.

- 9.1. Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.
- 9.2. Funções trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores em gráficos.
- 9.3. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos.
- 9.4. Equações e inequações trigonométricas.
- 9.5. Resolução de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos obliquângulos.

### 10. Geometria plana.

- 10.1. Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos planos, circunferência e círculo.
- 10.2. Congruência de figuras planas.
- 10.3. Semelhança de triângulos.
- 10.4. Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.
- 10.5. Áreas de polígonos, círculos, coroa e sector circular.

### 11. Geometria espacial.

- 11.1. Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo.

- 11.2. Ângulos diedros e ângulos poliédricos. Poliedros: poliedros regulares.
- 11.3. Prismas, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes.
- 11.4. Cilindro, cone e esfera: cálculo de áreas e volumes.

## QUÍMICA

### 1. Transformações químicas.

- 1.1. Evidência e transformações químicas.
  - 1.1.1. Alteração de cor, desprendimento de gás, formação/desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.
- 1.2. Interpretando as transformações químicas.
  - 1.2.1. Gases: propriedades físicas: lei dos gases, equação de Clapeyron; princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases; teoria cinética dos gases.
  - 1.2.2. Modelo corpuscular da matéria; modelo atômico de Dalton.
  - 1.2.3. Natureza elétrica da matéria: modelo atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr.
  - 1.2.4. Átomos e sua estrutura.
  - 1.2.5. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica.
  - 1.2.6. Elementos químicos e tabela periódica: propriedades periódicas.
  - 1.2.7. Reações químicas.
- 1.3. Representando as transformações químicas.
  - 1.3.1. Fórmulas químicas: fórmula centesimal, fórmula molecular.
  - 1.3.2. Equações químicas e balanceamento.
- 1.4. Aspectos quantitativos das transformações químicas.
  - 1.4.1. Lei de Lavoisier e Lei de Proust.
  - 1.4.2. Cálculos estequiométricos: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro.

### 2. Uso de materiais.

- 2.1. Propriedades da matéria.
  - 2.1.1. Gerais e específicas.
  - 2.1.2. Estados da matéria e mudanças de estado.
  - 2.1.3. Misturas: tipos e métodos de separação.
  - 2.1.4. Substâncias químicas: classificação.
- 2.2. Substâncias metálicas.
  - 2.2.1. Metais: características gerais.
  - 2.2.2. Estudo de alguns metais: ferro, cobre, alumínio (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
  - 2.2.3. Ligas metálicas.
  - 2.2.4. Ligação metálica.
- 2.3. Substâncias idênticas.
  - 2.3.1. Compostos iônicos: características gerais.
  - 2.3.2. Estudo de principais Substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
  - 2.3.3. Ligação iônica.
- 2.4. Substâncias moleculares.
  - 2.4.1. Características gerais.
  - 2.4.2. Estudo das principais Substâncias moleculares: H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, HCl, CH<sub>4</sub> (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
  - 2.4.3. Ligações covalentes.
  - 2.4.4. Polaridade das ligações.
  - 2.4.5. Forças intermoleculares: ligações de hidrogênio.
- 2.5. Substâncias químicas: seus aspectos científicos - tecnológicos, socioeconômicos e ambientais.

### 3. A água na natureza.

- 3.1. Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal.
- 3.2. Interação da água com outras Substâncias.
  - 3.2.1. Soluções aquosas: conceito e classificação.
  - 3.2.2. Solubilidade e concentrações (percentagem, g/l, mol/L).
  - 3.2.3. Propriedades coligativas: aspectos qualitativos.
- 3.3. Estado coloidal.
  - 3.3.1. Tipos e propriedades coloidais.
  - 3.3.2. Colóides e a vida.
- 3.4. Ácidos, bases, sais e óxidos.
  - 3.4.1. Ácidos e bases (conceito de Arrhenius).
  - 3.4.2. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.
  - 3.4.3. Óxidos: propriedades e classificação.

3.4.4. Estudo dos principais ácidos e bases: ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, hidróxido de sódio e hidróxido de amônio.

3.5. Água potável e poluição da água.

#### **4. Transformações químicas: um processo dinâmico.**

4.1. Transformações químicas e velocidade.

4.1.1. Velocidade de reação e teoria das colisões efetivas.

4.1.2. Energia de ativação.

4.1.3. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador.

4.2. Transformação química e equilíbrio.

4.2.1. Caracterização do sistema em equilíbrio.

4.2.2. Equilíbrio em sistemas homogêneo e heterogêneo.

4.2.3. Constante de equilíbrio.

4.2.4. Produtos iônicos da água, equilíbrio ácido-base e pH.

4.2.5. Solubilidade dos sais e hidrólise.

4.2.6. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.

4.2.7. Princípio de Le Chatelier.

4.3. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.

#### **5. Transformações químicas e energia.**

5.1. Transformações químicas e energia calorífica.

5.1.1. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.

5.1.2. Entalpia.

5.1.3. Equações termoquímicas.

5.1.4. Lei de Hess.

5.1.5. Tipos de entalpia de reação.

5.2. Transformações químicas e energia elétrica.

5.2.1. Reação de oxirredução.

5.2.2. Potenciais-padrão de redução.

5.2.3. Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.

5.2.4. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.

5.2.5. Leis de Faraday.

5.3. Transformações nucleares.

5.3.1. Conceitos fundamentais da radioatividade.

5.3.2. Reações nucleares: fissão e fusão nuclear.

5.3.3. Desintegração radioativa e radioisótopos.

5.4. Energias químicas no cotidiano.

#### **6. Estudo dos compostos de carbono.**

6.1. As características gerais dos compostos orgânicos.

6.1.1. Elementos químicos constituintes, ligações, temperaturas de fusão e de ebulição, combustão, solubilidade, isomeria.

6.2. Principais grupos orgânicos.

6.2.1. Radicais funcionais.

6.3. Hidrocarbonetos.

6.3.1. Generalidades: estruturas e propriedades.

6.3.2. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.

6.3.3. Petróleo: origem, composição e derivados.

6.4. Compostos orgânicos oxigenados.

6.4.1. Generalidades: estruturas e propriedades.

6.4.2. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formol, acetona, ácido acético, fenol.

6.4.3. Fermentação.

6.4.4. Destilação da madeira e da hulha.

6.5. Compostos orgânicos nitrogenados.

6.5.1. Generalidades: estruturas e propriedades.

6.5.2. Estudo de anilina, ureia, aminoácidos.

6.6. Macromoléculas naturais e sintéticas.

6.6.1. Noção de polímeros.

6.6.2. Glicídios: amido, glicogênio, celulose.

6.6.3. Borracha natural e sintética.

6.6.4. Polietileno, poliestireno, PVC, teflon, nylon.

6.6.5. Glicerídeos: óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.

6.6.6. Proteínas e enzimas.

6.7. Compostos orgânicos no cotidiano.

**BIOLOGIA**

1. Seres vivos, ambientes e suas interações.
  - 1.1. Manutenção da vida, fluxo da energia e matéria.
    - 1.1.1. Níveis tróficos, cadeia e teia alimentar.
    - 1.1.2. Ciclos biogeoquímicos: água, oxigênio, carbono, nitrogênio.
  - 1.2. Estudo de populações e comunidades.
    - 1.2.1. Densidade de populações.
    - 1.2.2. Equilíbrio dinâmico das populações.
    - 1.2.3. Relações entre seres vivos intra e interespecíficas.
    - 1.2.4. Sucessão ecológica.
  - 1.3. Distribuição da vida na Terra.
    - 1.3.1. Ecossistemas aquáticos e terrestres.
    - 1.3.2. Formações fitogeográficas do Brasil.
  - 1.4. O homem e a qualidade de vida no mundo atual.
    - 1.4.1. Crescimento populacional.
      - 1.4.2.0 Homem e a utilização dos recursos naturais.
        - 1.4.2.1. Uso da água.
        - 1.4.2.2. Uso do solo: erosão, desmatamento, práticas agrícolas perniciosas.
      - 1.4.3. Civilização industrial e seus resíduos.
        - 1.4.3.1. Poluição de águas doces, mares, atmosfera e radiativa.
        - 1.4.3.2. Lixo.
      - 1.4.4. Produção de alimentos: controle biológico, melhoramento genético.
      - 1.4.5.0 Processo saúde/doença no mundo atual.
        - 1.4.5.1. A saúde e o consumo de drogas.
        - 1.4.5.2. A saúde do brasileiro.
2. Célula: a unidade dos seres vivos.
  - 2.1. Diversidade e organização das células.
    - 2.1.1. Tamanho e forma celulares.
    - 2.1.2. Células procariotas e eucariotas.
    - 2.1.3. Estrutura celular básica.
  - 2.2. Célula e manutenção da vida.
    - 2.2.1. Troca de material com o meio: difusão, osmose, transporte ativo, fagocitose e pinocitose.
    - 2.2.2. Fotossíntese.
    - 2.2.3. Respiração celular.
    - 2.2.4. Movimento celular.
    - 2.2.5. Divisão celular.
  - 2.3. Diversidade celular nos organismos multicelulares.
    - 2.3.1. Diferenciação: o processo de especialização e divisão de trabalho entre as células.
3. A continuidade da vida: hereditariedade e evolução.
  - 3.1. As concepções da hereditariedade.
    - 3.1.1. Ideias pré-mendelianas sobre a herança.
    - 3.1.2. Contribuição de Mendel: 1ª e 2ª leis.
    - 3.1.3. Bases citológicas da herança e suas relações com os princípios mendelianos.
  - 3.2. Teoria cromossômica da herança.
    - 3.2.1. Os experimentos de Morgan e Bridges.
    - 3.2.2. Ligação gênica e permutação.
    - 3.2.3. Citogenética humana.
    - 3.2.4. A determinação do sexo: influências genéticas, cromossômicas e hormonais.
  - 3.3. Ampliações dos princípios de Mendel.
    - 3.3.1. Alelos múltiplos.
    - 3.3.2. Grupos sanguíneos: sistema ABO e MN, fator Rh.
    - 3.3.3. Interação gênica.
    - 3.3.4. Herança quantitativa.
  - 3.4. A natureza química e a expressão dos genes.
    - 3.4.1. DNA como material genético.
    - 3.4.2. Síntese proteica e código genético.
    - 3.4.3. Mutações.
4. Diversidade dos seres vivos.
  - 4.1. Alguns sistemas de classificação.
  - 4.2. Caracterização geral dos grandes grupos.
    - 4.2.1. Vírus.
    - 4.2.2. Monera: bactérias e cianofíceas.
    - 4.2.3. Protistas.
    - 4.2.4. Fungos.
    - 4.2.5. Plantas: briófitas, pteridófitos, gimnospermas e angiospermas.

- 4.2.6. Animais: poríferos, cnidários, platelmintos, asquelmintos, anelídeos, moluscos, artrópodes, equinodermos, cordados (protocordados e vertebrados).
- 4.3. A Biologia das plantas.
  - 4.3.1. A evolução das plantas na Terra: aspectos reprodutivos, de transporte e revestimento.
  - 4.3.2. A adaptação das angiospermas.
    - 4.3.2.1. Organização: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente.
    - 4.3.2.2. Crescimento e desenvolvimento: mecanismos e fatores reguladores.
    - 4.3.2.3. Nutrição - energia, relações água-solo-soluto, transporte, excreção.
- 4.4. A Biologia dos animais.
  - 4.4.1. A continuidade da vida.
    - 4.4.1.1. Padrões de reprodução animal, Crescimento e desenvolvimento.
    - 4.4.1.2. Sexualidade humana.
    - 4.4.1.3. Doenças sexualmente transmissíveis e AIDS.
  - 4.4.2. Circulação.
    - 4.4.2.1. Tipos de transporte e principais sistemas circulatórios.
    - 4.4.2.2. Circulação nos vertebrados.
  - 4.4.3. Energia e nutrientes.
    - 4.4.3.1. Etapas da nutrição: tipos de digestão e principais tratos digestivos.
    - 4.4.3.2. Nutrição humana: mecanismos de digestão e absorção dos alimentos; requisitos nutricionais; a população brasileira e a nutrição.
      - 4.4.3.3. Respiração: tipos de respiração, principais sistemas respiratórios e respiração humana.
      - 4.4.3.4. Excreção e equilíbrio hidrossalino: tipos de excreção e principais sistemas excretores; excreção humana; osmorregulação.
    - 4.4.4. Regulação da temperatura.
    - 4.4.5. Integração e comunicação.
      - 4.4.5.1. O mecanismo de regulação dos sistemas: hormônios e glândulas endócrinas.
      - 4.4.5.2. A coordenação nervosa e principais sistemas nervosos; a célula nervosa e a transmissão dos impulsos; sistema nervoso humano.
      - 4.4.5.3. Revestimento e recepção sensorial.
      - 4.4.5.4. Locomoção e sustentação: músculos - estrutura e função; estrutura de suporte dos animais.
    - 4.4.6. Ecofisiologia: interações dos organismos, populações e comunidades com o meio ambiente (físico, biológico e social).

## HISTÓRIA

- 1. Antiguidade.
  - 1.1. Os povos do Oriente Próximo e suas organizações políticas.
  - 1.2. As cidades-estados da Grécia.
  - 1.3. Formação, desenvolvimento e declínio do Império Romano do Ocidente.
  - 1.4. A vida socioeconômica e religiosa dos mesopotâmicos, egípcios, fenícios e hebreus.
  - 1.5. O legado cultural dos gregos e dos romanos.
- 2. Mundo Medieval.
  - 2.1. Formação e desenvolvimento do modo de produção feudal.
  - 2.2. A organização política feudal; os reinos cristãos da Península Ibérica.
  - 2.3. O crescimento comercial-urbano e a desagregação do feudalismo.
  - 2.4. A Civilização Muçulmana.
  - 2.5. O legado cultural do Mundo Medieval.
- 3. Mundo Moderno.
  - 3.1. A Renascença: a Reforma e a Contrarreforma.
  - 3.2. A expansão marítimo-comercial e o processo de colonização da América, África e Ásia.
  - 3.3. Formação e evolução das monarquias nacionais; as revoluções Burguesas do século XVII; iluminismo e despotismo.
  - 3.4. A política econômica mercantilista; a crise do sistema colonial e o início da luta pela independência no continente americano.
  - 3.5. A vida social e a herança cultural da Época Moderna.
- 4. Mundo Contemporâneo.
  - 4.1. A Revolução Francesa; o período napoleônico; os movimentos de independência das colônias Latino-Americanas; o ideal europeu de unificação nacional.
  - 4.2. A Revolução Industrial; a expansão e a consolidação do modo de produção capitalista; o apogeu da hegemonia europeia.
  - 4.3. A Corrida imperialista, a Primeira Guerra Mundial, a Revolução Russa de 1917 e a formação da URSS.
  - 4.4. O período Entre - Guerras, as democracias liberais e os regimes totalitários.
  - 4.5. A Segunda Guerra Mundial; a descolonização afro-asiática; a Guerra Fria; a estrutura de espoliação da América Latina.
  - 4.6. A fase do Pós-Guerra; os oprimidos do Terceiro Mundo; as grandes linhas do desenvolvimento científico e tecnológico do século XX.

## 5. Brasil Colônia.

- 5.1. A expansão marítima portuguesa e o descobrimento do Brasil; o reconhecimento geográfico e a exploração do pau-brasil; a ameaça externa e os primórdios da colonização.
- 5.2. A organização político-administrativa; a expansão territorial; os tratados de limites.
- 5.3. A agricultura de exportação como solução; a presença holandesa, a interiorização da colonização; a mineração e a economia colonial.
- 5.4. A sociedade colonial; os indígenas e a reação a conquista; as lutas dos negros; os movimentos nativistas.
- 5.5. A arte e a literatura da fase colonial; a ação missionária e a educação.

## 6. Brasil Império.

- 6.1. A crise do sistema colonial e o processo de emancipação política do Brasil; o reconhecimento internacional.
- 6.2. O processo político no Primeiro Reinado; as rebeliões provinciais; a abdicação de D. Pedro I.
- 6.3. O centralismo político e os conflitos sociais do Período Regencial, a evolução político-administrativa do Segundo Reinado; a política externa e os conflitos latino-americanos do século XIX.
- 6.4. A sociedade brasileira da fase imperial, o surto do café e as transformações econômicas; a abolição da escravidão; as questões religiosas e militares.
- 6.5. As manifestações culturais; as ciências, as artes e a literatura no Período Imperial.

## 7. Brasil República.

- 7.1. A crise do sistema monárquico imperial e a solução republicana; a Constituição de 1891.
- 7.2. A Primeira República (1889-1930) e sua evolução político-administrativa; as dissidências oligárquicas e a Revolução de 1930; a vida econômica e os movimentos sociais no campo e nas cidades.
- 7.3. A Segunda República e sua trajetória político-institucional; do Estado Novo ao golpe militar de 1964; a curta experiência parlamentarista; as Constituições de 1946, 1967 e 1988.
- 7.4. As transformações socioeconômicas ao longo dos cem anos de vida republicana; o café e o processo de industrialização; as crises e as lutas operárias; o processo de internacionalização da economia brasileira e o endividamento externo.
- 7.5. Aspectos do desenvolvimento cultural e científico do Brasil do século XX.

## GEOGRAFIA

### 1. A relação sociedade-natureza.

- 1.1. Os mecanismos da natureza.
- 1.2. Os recursos naturais e a sobrevivência do homem.
  - 1.2.1. As desigualdades na distribuição e apropriação dos recursos naturais no mundo.
    - 1.2.2.0 uso dos recursos naturais e a preservação do meio ambiente.

### 2. Estruturação econômica, social e política do espaço mundial.

- 2.1. Capitalismo, industrialização e transnacionalização do capital.
  - 2.1.1. Economias industriais e não industriais: articulação e desigualdades.
  - 2.1.2. As transformações na relação cidade-campo.
- 2.2. Industrialização e desenvolvimento tecnológico: dominação/subordinação político-econômica.
- 2.3. O papel do Estado e as organizações político-econômicas na produção do espaço.
- 2.4. Fundamentos econômicos, sociais e políticos da mobilidade espacial e do crescimento demográfico.
- 2.5. A divisão internacional e territorial do trabalho.
- 2.6. O fim da Guerra Fria. A desagregação da URSS. A nova ordem econômica mundial.

### 3.0 Processo de ocupação e produção do espaço brasileiro.

- 3.1. A formação territorial do Brasil e sua relação com a natureza.
- 3.2.0 Processo de industrialização brasileira e a internacionalização do capital.
  - 3.2.1. Urbanização, metropolização e qualidade de vida.
  - 3.2.2. Estrutura e produção agrária e impactos ambientais.
  - 3.2.3. População: crescimento, estrutura e migrações; condições de vida e de trabalho.
- 3.3. O papel do Estado e as políticas territoriais.
- 3.4. A regionalização do Brasil: desenvolvimento desigual e combinado.

A prova incluirá questões de literatura brasileira e de literatura portuguesa. O candidato deverá evidenciar não somente o conhecimento dos autores e das obras mais representativas, como também das épocas ou "escolas" a que os mesmos pertencem. Este conhecimento implica demonstrar capacidade de interpretação dos textos e das suas relações com a realidade cultural que os produziu, nomeadamente com os processos literários dos quais se mostram como índices exemplares.

A literatura brasileira será abordada desde as origens até a atualidade. Quanto à literatura portuguesa, o conhecimento da mesma não necessita ir além do Primeiro Modernismo.

## LÍNGUA INGLESA

Serão apresentados textos autênticos selecionados de livros, jornais ou revistas, para avaliar o domínio de vocabulário, compreensão das ideias expostas e a correspondência de sentido com a Língua Portuguesa.

## LÍNGUA PORTUGUESA

A prova visa avaliar, no candidato, o domínio correto e hábil do importante instrumento de comunicação que é a língua. Assim sendo, observar-se-á em que medida ele é capaz de ordenar logicamente o pensamento, de falar e escrever com clareza e correção, de julgar a correção e a clareza do que vê ou ouve, de estabelecer relações entre as ideias contidas em um texto, captando inteligentemente seu pensamento e analisando as etapas de seu desenvolvimento, para atingir uma síntese final desejável.

Serão considerados, portanto, seu conhecimento coerente dos mecanismos básicos do idioma nacional e sua capacidade de utilizá-los e transformá-los conscientemente, com segurança e originalidade. O exame tem por objetivo específico, desse modo, avaliar no candidate:

- a. sua capacidade para grafar com correção as palavras da língua;
- b. a extensão do seu vocabulário;
- c. sua competência na construção de frases claras e corretas;
- d. sua capacidade de perceber as relações entre as palavras, na frase, e entre as orações, no período, segundo critérios de clareza e coerência;
- e. sua habilidade em decodificar um texto, apreendendo as ideias e as partes fundamentais.

O ponto de referência para determinação do que seja correto é a língua moderna do Brasil, em seu aspecto mais apurado, de que são índices básicos os grandes nomes de nossa literatura. Evidentemente, obedecendo aos objetivos propostos, as questões envolverão os seguintes pontos de gramática normativa:

1. Sistema ortográfico vigente.
2. Acentuação gráfica.
3. Pronúncia correta das palavras.
4. Flexão das palavras.
5. Sintaxe das classes de palavras.
6. Estrutura de frases.
7. Oração e período.
8. Concordância nominal e verbal.
9. Regência nominal e verbal.
10. Uniformidade de tratamento.
11. Colocação das palavras na frase.
12. Significado das palavras. Sinônimos e antônimos.
13. Pontuação.

O desempenho adequado na compreensão de textos exige o conhecimento básico dos seguintes tópicos gramaticais:

1. Estruturas dos sintagmas nominal, adjetival e adverbial.
2. O verbo e o sintagma verbal: tempo, aspecto e modo; voz; modais.
3. A estrutura de frases simples e complexas: coordenação e subordinação; orações reduzidas.
4. Conectivos.