

## PROCESSO SELETIVO 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO

### EDITAL NORMATIVO

A Faculdade Damásio, por seu Diretor Geral, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, o presente Edital, contendo as normas, rotinas e procedimentos referentes à realização do PROCESSO SELETIVO 2022.1, destinado ao preenchimento de 200 (duzentas) vagas oferecidas para o primeiro período letivo do ano de 2022, no curso de graduação em DIREITO da Faculdade Damásio de São Paulo - SP.

#### 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O Processo Seletivo Vestibular 2022.1 - FACULDADE DAMÁSIO anunciado neste edital terá validade para a admissão no primeiro período letivo de 2022, no curso de graduação em Direito.

1.2. O curso oferecido é o de Bacharelado em DIREITO.

1.3. O Processo Seletivo 2022.1- FACULDADE DAMÁSIO disponibilizará um total de 200 (duzentas) que serão distribuídas nas seguintes modalidades:

##### 1.3.1. ENEM:

- 50 (cinquenta) vagas destinadas para alunos que concorrerão com a nota do ENEM, sendo: 25 (vinte e cinco) para o período matutino e 25 (vinte e cinco) para o período noturno;

##### 1.3.2. PORTADORES DE DIPLOMAS DE GRADUAÇÃO:

- 30 (trinta) vagas destinadas para alunos portadores de diploma de curso superior, sendo: 15 (quinze) para o período matutino e 15 (quinze) para o período noturno;

##### 1.3.3. TRANSFERÊNCIA EXTERNA:

- 20 (vinte) vagas destinadas para transferência externa de alunos que cursam Direito em outras instituições, sendo: 10 (dez) para o período matutino e 10 (dez) para o período noturno;

**1.3.4. VESTIBULAR PRESENCIAL:** • 100 (cem) vagas destinadas para alunos que concorrerão com a nota do Vestibular Presencial, sendo: 50 (cinquenta) para o período matutino e 50 (cinquenta) para o período noturno;

1.4. A Faculdade Damásio se reserva o direito de remanejar as vagas entre as modalidades de ingresso caso haja vagas remanescentes.

## 2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. A inscrição do candidato implica o conhecimento e a aceitação das regras e condições estabelecidas neste edital, acerca das quais não poderá alegar desconhecimento.

2.2. As inscrições para o Processo Seletivo Vestibular 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO serão recebidas exclusivamente por meio da internet, a partir da data de publicação até o dia 02/12/2021.

2.3. No ato da inscrição, o candidato deverá informar o curso/turno para o qual deseja concorrer.

2.4. O preenchimento correto da ficha de inscrição é de total responsabilidade do candidato.

2.4.1. Cabe exclusivamente ao candidato as consequências decorrentes de sua omissão em solicitar correções de seus dados cadastrais.

2.5. Para se inscrever no Processo Seletivo Vestibular 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO o candidato deverá acessar o endereço eletrônico <https://www.damasio.com.br/faculdade-damasio> e, por meio do link referente ao processo, preencher a Ficha de Inscrição e transmitir os dados pela internet.

2.5.1. Não haverá cobrança de Taxa de inscrição no Processo Seletivo Vestibular 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO.

2.5.2. A FACULDADE DAMÁSIO não se responsabiliza por solicitações de inscrições via internet não recebidas por motivo de falha técnica de computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, falta de energia elétrica, bem como de outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

2.6. Mais informações referentes ao Processo Seletivo Vestibular 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO do primeiro semestre de 2022 poderão também ser obtidas pelo telefone 11 97591-3170 das 10h00 às 19h00 (segunda a sexta) ou na internet no site <https://www.damasio.com.br/faculdade-damasio>.

2.7. Sem prejuízo das sanções criminais cabíveis, caso haja falsidade de documentos e/ou declaração apresentados para a inscrição no certame, ainda que verificadas posteriormente, eliminarão o candidato do Processo Seletivo Vestibular 2022.1 -FACULDADE DAMÁSIO, anulando-se todos os atos decorrentes da inscrição.

## 3. DOS CRITÉRIOS DA SELEÇÃO

### 3.1. ENEM:

3.1.1. A seleção do Processo Seletivo ENEM 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO compreende a nota do Certificado ENEM de acordo com os seguintes critérios:

Certificado	Critério	Período
ENEM	Nota com média aritmética igual ou superior a 350 pontos	Nota válida a partir do ENEM de 2010

[Digite aqui]

## **3.2. SEGUNDA GRADUAÇÃO:**

3.2.1. Para o Processo Seletivo de Segunda Graduação o candidato deverá comprovar, na época da solicitação, diploma ou certificado de graduação da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem constando o reconhecimento ou autorização de funcionamento do curso pelo MEC.

## **3.3. TRANSFERÊNCIA EXTERNA:**

3.3.1. Para participar do Processo Seletivo Transferência Externa do primeiro semestre de 2022 será solicitado:

3.3.2. Histórico Escolar completo do curso de origem, contendo carga horária de cada unidade curricular (disciplina) cursada, inclusive estágio ou outras atividades, com as respectivas frequências e notas obtidas (no mesmo deve constar a forma de ingresso, nota e classificação);

3.3.3. Programas das disciplinas cursadas, fornecidas pela Instituição de origem, com autenticação da instituição para validação do Aproveitamento de Estudos.

## **3.4. VESTIBULAR PRESENCIAL**

3.4.1. O Vestibular presencial será composto de 1 (uma) prova objetiva e 1 (uma) redação que serão aplicadas no mesmo dia e horário com duração máxima total de 4h (quatro horas).

3.4.2. As provas serão aplicadas presencialmente na Faculdade Damásio, localizada na Rua da Glória, 195, Bairro Liberdade, no dia 04/12/2021.

3.4.3. A FACULDADE DAMÁSIO utilizará o e-mail cadastrado pelo candidato no ato da inscrição para comunicar oficialmente outras informações que se tornem necessárias para realização das provas presenciais.

3.4.4. As provas (objetivas e redação) serão aplicadas no dia 04/12/2021, com abertura dos portões as 8h00 (oito) e fechamento as 9h00 (nove) horário de Brasília;

3.4.5. Ao candidato só será permitida a realização das provas na data, local e horário constantes no Edital de Convocação;

3.4.6. Somente será admitido para realizar as provas o candidato que estiver munido de documento original de identidade;

3.4.7. Serão considerados documentos de identidade: as carteiras e/ou cédulas de identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança (RG), pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, pelo Ministério das Relações Exteriores ou por Ordens e Conselhos de Classe, Carteiras Funcionais expedidas por órgão público, público que, por Lei Federal, tenham valor de identidade, Carteira de Trabalho e Previdência Social, Passaporte e Carteira Nacional de Habilitação (emitida após a Lei 9.503/97, carteira nova com foto).

5.5.3. Não serão aceitos como documentos de identidade: Protocolos, Certidão de Nascimento, Título Eleitoral, Carteira Nacional de Habilitação emitida anteriormente à Lei 9.503/97, Carteira de Estudante, Crachás, Identidade Funcional de natureza pública ou privada sem valor de identidade, Certidões de Casamento (mesmo com foto).

5.5.4. Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir a identificação do candidato com clareza.

5.5.5. Não será admitido nos locais de provas o candidato que se apresentar após o horário determinado no Edital de Convocação para a realização das provas.

5.5.6. Não haverá segunda chamada, seja qual for o motivo alegado, para justificar o atraso ou a ausência do candidato.

5.5.7. O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização da prova objetiva e redação munido de caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

5.5.8. O candidato deverá se acomodar na carteira identificada com seu nome.

5.6. No ato da realização das provas, serão fornecidos aos candidatos o caderno de questões, a folha definitiva de respostas da prova objetiva e a folha para transcrição da redação.

5.7. O candidato não poderá retirar-se da sala de prova levando as folhas de respostas e/ou o caderno de questões.

5.7.1. O candidato lerá as questões no caderno de questões e marcará suas respostas na folha definitiva de respostas.

5.7.2. O tema da redação constará do caderno de questões da prova objetiva e deverá ser respondida na folha para transcrição da redação.

5.7.2.1. Em hipótese alguma o espaço do caderno de questões destinado a rascunho da redação será considerado para correção da referida prova.

5.7.3. Durante as provas não serão permitidas consultas bibliográficas de qualquer espécie, nem a utilização de máquina calculadora, relógios, agendas eletrônicas, telefone celular ou qualquer outro equipamento eletrônico, bem como a permanência de candidatos com gorros, bonés ou chapéus.

5.7.3.1. A FACULDADE DAMÁSIO recomenda aos candidatos que não se apresentem nos locais de prova munidos dos objetos citados no subitem 5.7.3 e esclarece que não se responsabiliza pelos casos de perda, roubo, extravio ou dano de quaisquer pertences.

5.7.3.2. Todos os pertences pessoais dos candidatos poderão ser devidamente lacrados, pela equipe de fiscalização, em sacos de segurança.

5.7.4. Depois de preenchidas, a folha definitiva de respostas e a de transcrição da redação deverão ser entregues ao fiscal da sala, juntamente com o caderno de questões.

5.7.5. Não serão computadas questões não respondidas ou que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), questões emendadas ou rasuradas, ainda que legíveis. Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas ou à assinatura, sob o risco de prejuízo ao desempenho do candidato.

3.4.22. Candidatos com deficiência (PCDs) e/ou mobilidade reduzida deverão encaminhar os laudos comprobatórios dentro do período de inscrição e serão devidamente tratados caso a caso. Maiores detalhes no Atendimento especializado deste edital.

3.4.23. Lactantes que precisarem amamentar ao longo de qualquer etapa prevista neste edital devem também comunicar previamente a Faculdade Damásio seguindo as orientações em Atendimento especializado.

5.7.6. O caderno de questões, por razões de segurança, só poderá ser levado pelo candidato, após 2h (duas) de prova.

5.7.7. Todos os candidatos poderão ser submetidos à foto/filmagem, identificação digital, coleta de dados e assinaturas em formulário específico, para posterior verificação.

5.8. Será excluído do Processo Seletivo Vestibular 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO o candidato que, além das hipóteses previstas neste Edital:

5.8.1. apresentar-se após o horário estabelecido para a realização das provas;

5.8.2. não comparecer às provas, seja qual for o motivo alegado;

5.8.3. não apresentar um dos documentos de identidade exigidos nos termos deste edital, para a realização da prova;

5.8.4. se ausentar da sala e/ou local de prova sem autorização;

5.8.5. se ausentar do local de prova antes de decorrido o prazo mínimo de 2h (duas horas);

5.8.6. for surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de calculadoras, livros, notas ou impressos não permitidos;

5.8.7. estiver fazendo uso de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (smartphones, celulares, etc);

5.8.8. lançar mão de meios ilícitos para execução das provas;

5.8.9. não devolver integralmente o material solicitado;

5.8.10. perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.

#### 4. DAS PROVAS OBJETIVAS DO VESTIBULAR PRESENCIAL

4.1. As provas objetivas têm como referência as competências previstas para serem desenvolvidas durante o Ensino Médio.

4.2. Serão compostas de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha com 5 (cinco) alternativas cada, conforme informações contidas no quadro abaixo.

QUADRO INFORMAÇÕES SOBRE A PROVA				
CURSO	DISCIPLINAS	Nº DE QUESTÕES	PESOS	TOTAL MÁXIMO DE PONTOS
DIREITO	LÍNGUA PORTUGUESA	10	2,50	25,00
	HISTÓRIA	5	2,50	12,5
	GEOGRAFIA	5	2,50	12,5
	MATEMÁTICA	5	2,50	12,5
	CIÊNCIAS FÍSICAS, QUÍMICA E BIOLÓGICAS	10	2,50	25,00
	LÍNGUA INGLESA	5	2,50	12,5
TOTALS		40		100

[Digite aqui]

4.3. A prova objetiva será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cento e vinte) pontos e será considerado aprovado na prova objetiva o candidato que não obtiver nota zero.

4.3.1. O total de pontos obtidos na prova objetiva será igual ao resultado da soma do número de acertos em cada conteúdo multiplicado pelo peso referente a cada conteúdo, conforme informações do quadro acima.

4.4. O(s) ponto(s) relativo(s) à(s) questão(es) eventualmente anulada(s) em virtude de recurso será(ão) atribuído(s) a todos candidatos presentes à prova, desde que não tenham sido atribuídos anteriormente.

## 5. DA REDAÇÃO

5.1. A redação tem caráter classificatório e eliminatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 40 (quarenta) pontos e será considerado aprovado na redação o candidato que não obtiver nota zero.

5.2. As redações deverão ter uma extensão máxima de 30 (trinta) linhas e mínima de 15 (cinco) linhas.

5.3. A redação será aplicada no mesmo dia e dentro do prazo de duração previsto para as provas objetivas.

5.4. A redação será avaliada considerando os seguintes critérios:

5.4.1.1. Estrutura e Conteúdo: Adequação ao tema e/ou a tipologia textual (5,0 pontos); Estrutura textual, construção pertinente de introdução, desenvolvimento e conclusão (10,0 pontos); Pertinência e riqueza de argumentos (10,0 pontos); Relação lógica entre as ideias (5 pontos); Objetividade, ordenação e clareza das ideias (5 pontos).

5.4.1.2. Expressão (domínio da norma culta da Língua Portuguesa e das estruturas da Língua) (5,0 pontos): Ortografia, acentuação e crase; Inadequação vocabular; Construção frasal e paralelismo; Pontuação; Concordância verbal ou nominal; Regência verbal ou nominal; Emprego e colocação de pronomes; Vícios de linguagem, estruturas não recomendadas; emprego inadequado de maiúsculas e minúsculas, erros de translineação.

5.5. Na aferição do critério estrutura e conteúdo, a nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentadas na prova.

5.6. A nota final da prova de redação será considerada até a segunda casa decimal, desconsiderando-se as demais.

5.7. Será atribuída nota ZERO à redação nos seguintes casos:

5.7.1. fugir à modalidade de texto e ou ao tema proposto;

5.7.2. apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números, palavras soltas ou em forma de verso);

5.7.3. apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;

5.7.4. estiver em branco;

5.8. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da redação pela banca examinadora.

## 6. DA SOLICITAÇÃO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DE PROVAS

6.1. Candidatos da modalidade Vestibular Presencial, que possuam necessidades especiais, permanentes ou temporárias e necessitem de condições especiais para a realização das provas, deverão enviar, por e-mail no endereço [matriculas@damasio.edu.br](mailto:matriculas@damasio.edu.br) requerimento assinado, até o dia 02/12/2021, declarando o tipo de condição especial necessária acompanhado de laudo médico, digitalizado, emitido por especialista da área.

6.1.1. O não encaminhamento da documentação referida no subitem 6.1 isenta a FACULDADE DAMÁSIO de providenciar as condições especiais para que este realize as provas.

6.2. O atendimento às condições solicitadas ficará sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido.

6.3. Os candidatos que obtiverem deferimento de sua solicitação de condições especiais para realização da prova participarão do certame em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo da prova, à avaliação e aos critérios de aprovação.

6.4. Os deferimentos e indeferimentos das solicitações de condições especiais para realização das provas serão divulgados oportunamente pela Faculdade Damásio.

## 7. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

7.1.1. Para efeito de classificação final, na hipótese de igualdade de pontuação, terá preferência, sucessivamente, na ordem de classificação, o candidato que tiver maior idade.

## 8. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

8.1. Será considerado aprovado no VESTIBULAR 2020.1 - DAMÁSIO o candidato que não obtiver nota zero na prova objetiva, na disciplina de Língua Portuguesa e/ou redação.

8.2. Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente da nota final.

## 9. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

### 9.1. ENEM:

9.1.1. O Resultado do Processo Seletivo ENEM 2022.1 - DAMÁSIO sairá 72 horas úteis após a inscrição.

Certificado	Resultado	Observação
ENEM	72 horas úteis após a inscrição	Para os candidatos que realizaram o ENEM entre 2010 e 2020.

### 9.2. PORTADORES DE DIPLOMA DE GRADUAÇÃO:

[Digite aqui]

# DAMÁSIO

Faculdade

9.2.1. Acesse o portal do candidato e siga o passo a passo descrito na "linha do tempo": <https://portaldocandidato.damasioeducacional.com.br>, basta logar com o número da inscrição e senha.

9.2.2. Neste portal, o candidato irá realizar o upload dos documentos da matrícula, pagará o boleto e após a realização destas etapas o candidato estará matriculado na Faculdade de Direito Damásio e não esquecer de dar o aceite no contrato.

## 9.3. TRANSFERÊNCIA EXTERNA:

9.3.1. Acesse o portal do candidato e siga o passo a passo descrito na "linha do tempo": <https://portaldocandidato.damasioeducacional.com.br>, basta logar com o número da inscrição e senha.

9.3.2. Neste portal, o candidato irá realizar o upload dos documentos da matrícula, pagará o boleto e após a realização destas etapas o candidato estará matriculado na Faculdade de Direito Damásio e não esquecer de dar o aceite no contrato.

9.3.3. O candidato que tiver interesse em optar em fazer uma análise de dispensa de disciplinas, tem que fazer o upload do histórico escolar atualizado e o conteúdo programático de cada matéria ou ementa, que pode ser conhecido como plano de ensino, isso vai depender de cada IES.

## 9.4. VESTIBULAR PRESENCIAL

9.4.1. O Resultado do Processo Seletivo Vestibular 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO está previsto para o dia 07/12/2021.

9.4.2. Os candidatos terão acesso ao resultado através do portal do candidato e a equipe de atendimento irá entrar em contato através dos dados disponibilizados no ato da inscrição para informar sobre a aprovação.

## 10. DA MATRÍCULA

10.1. Assim que sair o resultado do vestibular, o candidato já pode fazer a sua matrícula, no portal do candidato <https://portaldocandidato.damasioeducacional.com.br>. Realizando o upload dos documentos da matrícula, dando o aceite no contrato e pagando o boleto.

10.2. No caso de dúvidas, podem entrar em contato no Whatsapp da Faculdade Damásio através do telefone: 11 97591-3170.

<b>QUADRO - RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA</b>
1 - Certidão de Nascimento ou de Casamento;
2 - Cédula de Identidade;
3 - CPF;
4 - Comprovante de Residência;
5 - Certificado ou Diploma de Conclusão do Ensino Médio;
6 - Histórico Escolar do Ensino Médio;
7 - Fotografias (duas) no formato 3x4, coloridas, recentes;
Contrato de Prestação de Serviços Educacionais devidamente assinado pelo candidato;
8 - se menor de 18 anos, pelo pai ou responsável (documento emitido pela Faculdade Damásio).

[Digite aqui]



10.3. A matrícula não será realizada sem o upload dos documentos exigidos.

10.4. A matrícula será feita de forma online através do portal do candidato no link <https://portaldocandidato.damasioeducacional.com.br/>.

## **11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

11.1. A inscrição do candidato importará no conhecimento das presentes instruções e na aceitação das condições do Processo Seletivo 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO, tais como se acham estabelecidas neste Edital e nos demais a serem publicados.

11.2. A falsidade de afirmativas e/ou irregularidades de documentos, ainda que verificada posteriormente, eliminarão o candidato do certame, anulando-se todos os atos decorrentes da inscrição.

11.3. Sempre que necessário, serão publicados editais, normas complementares e avisos oficiais sobre o Processo Seletivo, na internet no site <https://www.damasio.com.br/faculdade-damasio> e fixadas no mural da Faculdade Damásio.

11.4. A Faculdade Damásio reserva-se o direito de não formar turmas caso o número de matriculados, por turno, seja inferior a 20 (vinte).

11.5. O acompanhamento das publicações e divulgações referentes ao Processo Seletivo 2022.1 – FACULDADE DAMÁSIO são de responsabilidade exclusiva do candidato.

11.6. Os casos omissos serão resolvidos pela Direção da Faculdade Damásio.

**São Paulo, 05 de Novembro de 2021.**

**Luciana Martins Leme**  
**Gerente Unidade Damásio**

## ANEXO - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO VESTIBULAR PRESENCIAL

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### 1. Língua Falada e Língua Escrita.

##### 1.1. Norma ortográfica.

##### 1.2. Variação linguística: fatores geográficos, sociais e históricos.

##### 1.3. Variação estilística: adequação da forma à situação de uso e aos propósitos do texto.

#### 2. Morfossintaxe.

##### 2.1. Classes de palavras.

##### 2.2. Processos de derivação.

##### 2.3. Processos de flexão: verbal e nominal.

##### 2.4. Concordância nominal e verbal.

##### 2.5. Regência nominal e verbal.

#### 3. Processos Sintático-Semânticos.

##### 3.1. Conectivos: função sintática e semântica.

##### 3.2. Coordenação e subordinação.

##### 3.3. Sentido literal e não literal.

#### 4. Textualidade, Produção e Interpretação de Texto.

##### 4.1. Organização textual: mecanismos de coesão e coerência.

##### 4.2. Argumentação.

##### 4.3. Relação entre textos.

##### 4.4. Relação do texto com seu contexto histórico e cultural.

##### 4.5. Dissertação.

##### 4.6. Narração.

##### 4.7. Descrição.

#### 5. Literatura Portuguesa

[Digite aqui]

- 5.1. Trovadorismo
- 5.2. Humanismo
- 5.3. Classicismo
- 5.4. Barroco
- 5.5. Arcadismo
- 5.6. Romantismo
- 5.7. Realismo/Naturalismo
- 5.8. Parnasianismo
- 5.9. Simbolismo
- 5.10. Modernismo
- 5.11. Pós-Modernismo

## 6. Literatura Brasileira

- 6.1. “Literatura” de informação/ “Literatura” dos jesuítas
- 6.2. Barroco
- 6.3. Arcadismo
- 6.4. Romantismo
- 6.5. Realismo/Naturalismo
- 6.6. Parnasianismo
- 6.7. Simbolismo
- 6.8. Pré-modernismo
- 6.9. Modernismo
- 6.10. Pós-modernismo

## HISTÓRIA

### 1. Civilizações antigas.

- 1.1. Da Pré-História à História: a Revolução Agrícola e a Revolução Urbana no Oriente Médio.
- 1.2. O mundo grego e a pólis: do período homérico ao helenístico (aspectos socioeconômicos e político-culturais).
- 1.3. Roma: da monarquia ao império (economia, política e sociedade).

[Digite aqui]

## 2. A Europa Medieval.

### 2.1. Os elementos formadores do mundo feudal.

#### 2.1.1. A crise do império romano.

#### 2.1.2. O cristianismo e a Igreja Católica.

#### 2.1.3. Os reinos germânicos.

#### 2.1.4. O islamismo.

### 2.2. O sistema feudal e sua dinâmica.

#### 2.2.1. O desenvolvimento do comércio, o crescimento urbano e a vida cultural.

#### 2.2.2. As monarquias feudais e os poderes locais (senhorios e cidades)

e universais (império e papado).

#### 2.2.3. A crise do século XIV e da civilização medieval.

## 3. O Ocidente Moderno.

### 3.1. O Renascimento.

### 3.2. A expansão mercantil europeia.

### 3.3. As reformas religiosas e a Inquisição.

### 3.4. O Estado Moderno e o Absolutismo Monárquico (Portugal, Espanha, França e Inglaterra).

### 3.5. Mercantilismo e Sistema Colonial.

### 3.6. Guerras e revoluções na Europa nos séculos XVI e XVII.

### 3.7. Ilustração e Despotismo Esclarecido.

### 3.8. Capitalismo e Revolução Industrial na Inglaterra do século XVIII.

### 3.9. A Revolução Francesa do século XVIII.

## 4. O Mundo Contemporâneo.

### 4.1. Conservadorismo, Liberalismo, Nacionalismo e Revolução na Europa da primeira metade do século XIX.

### 4.2. Capitalismo e processos industriais nos séculos XIX e XX.

### 4.3. O mundo do trabalho: movimentos e ideias sociais.

### 4.4. O Imperialismo e Neocolonialismo.

### 4.5. As duas grandes guerras mundiais.

### 4.6. A Revolução Russa.

[Digite aqui]

- 4.7. Os regimes totalitários: fascismo, nazismo, stalinismo e franquismo.
  - 4.8. Arte e Estética Modernista.
  - 4.9. Descolonização, Revolução e Libertação Nacional (China, Argélia, Egito e Vietnã).
  - 4.10. Movimentos sociais, políticos e culturais nas décadas de 60, 70 e 80.
  - 4.11. As grandes transformações políticas ocorridas na Europa, no início da década de 90, e suas consequências em escala mundial.
- 
5. História da América.
    - 5.1. Formas de organização social no Novo Mundo.
    - 5.2. Formas de colonização europeia na América (espanhola, inglesa e francesa).
    - 5.3. Economia, trabalho, cultura e religião nas colônias americanas.
    - 5.4. Ideias e Movimentos de Independência nas Américas.
    - 5.5. Estados Unidos nos séculos XIX e XX (expansão para o Oeste, Guerra de Secessão, Crise de 29 e New Deal e a Hegemonia do pós-guerra).
    - 5.6. Estados Nacionais, Oligarquias e Caudilhismo na América Espanhola.
    - 5.7. As Revoluções Mexicana e Cubana.
    - 5.8. Industrialização, Urbanização e Populismo na América Latina.
    - 5.9. Militarismo, Ditadura e Democracia na América Latina.
- 
6. História do Brasil.
    - 6.1. As populações indígenas do Brasil: organização e resistência.
    - 6.2. O sistema colonial: engenho e escravidão.
    - 6.3. A atuação dos jesuítas na Colônia.
    - 6.4. A interiorização: bandeirismo, extrativismo, pecuária e mineração.
    - 6.5. Vida urbana: cultura e sociedade.
    - 6.6. Apogeu e crise do sistema colonial. Reformismo ilustrado, rebeliões locais e tentativas de emancipação.
    - 6.7. O período joanino e o movimento de independência.
    - 6.8. A consolidação do Estado Nacional: centralização e resistências.
    - 6.9. O 2º império: economia, urbanização, instituições políticas e vida cultural.
    - 6.10. A crise do sistema escravista e a imigração.
    - 6.11. O advento e consolidação da República. As oligarquias e os interesses regionais.

- 6.12. Industrialização, movimento operário e crises políticas na Primeira República.
- 6.13. O movimento modernista.
- 6.14. A Revolução de 30 e o Estado Novo (1930-1945).
- 6.15. A democracia populista (1945-1964).
- 6.16. O Estado Autoritário (1964-1985): repressão e desenvolvimento excludente.
- 6.17. Movimentos culturais e artísticos nos anos sessenta e setenta do século XX.
- 6.18. O sistema político atual.

## GEOGRAFIA

- 1. A regionalização do espaço mundial: os sistemas socioeconômicos e a divisão territorial do trabalho; os espaços supranacionais, países e regiões geográficas (suas organizações geopolíticas, geoeconômicas e culturais).
  - 1.1. As diferenças geográficas da produção do espaço mundial e a divisão territorial do trabalho.
  - 1.2. Os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional e regional.
  - 1.3. A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização, de transformação da produção agropecuária e das fontes de energia.
  - 1.4. Os organismos financeiros, o comércio internacional e regional e a concentração espacial da riqueza.
  
- 2. A regionalização do espaço brasileiro: o processo de transformação recente, a valorização econômico-social do espaço brasileiro e a divisão territorial do trabalho; as regiões brasileiras; o Estado e o planejamento territorial.
  - 2.1. As diferenças geográficas do processo recente de produção do espaço brasileiro e os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional, regional e local.
  - 2.2. A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização, de transformação da produção agropecuária e da estrutura agrária; o desenvolvimento da circulação e das fontes de energia.
  - 2.3. A análise geográfica da população brasileira: estrutura, movimentos migratórios, condições de vida e de trabalho nas regiões metropolitanas, urbanas e agropastoris e os movimentos sociais urbanos e rurais.
  - 2.4. A relação entre produção e consumo: o comércio interno e externo e a concentração espacial da riqueza.
  
- 3. Os grandes domínios geoecológicos: gênese, evolução, transformação; características físicas e biológicas e o aproveitamento de seus recursos.
  - 3.1. O espaço terrestre global e brasileiro, em particular: configuração e diferenças naturais.

- 3.2. As grandes unidades geológicas e geomorfológicas do globo e do Brasil: caracterização geral e aproveitamento econômico.
- 3.3. A dinâmica climática e a distribuição climatobotânica no mundo e no Brasil.
- 3.4. A dinâmica da água na superfície da Terra.
- 3.5. A especificidade dos ambientes tropicais do globo terrestre: unidade e diversidade.
- 3.6. O meio ambiente no Brasil e os domínios geoecológicos.
  
4. A questão ambiental: conservação, preservação e degradação.
  - 4.1. A degradação da natureza e suas relações com os principais processos de produção do espaço.
  - 4.2. A questão ambiental no Brasil e as políticas governamentais.
  - 4.3. A poluição nas grandes metrópoles do Brasil e do mundo.
  - 4.4. Os processos naturais e antropogênicos de erosão e de desertificação; a devastação da vegetação natural e da fauna.
  - 4.5. A poluição das águas continentais e marinhas.
  - 4.6. As mudanças climáticas, o efeito estufa e as consequências nas atividades humanas.
  - 4.7. Os agrotóxicos e a poluição dos solos e dos alimentos.
  
5. A cartografia como disciplina auxiliar da Geografia, subsidiando a observação, análise, correlação e interpretação dos fenômenos geográficos.
  - 5.1. A cartografia como instrumento de compreensão do elo existente entre natureza e sociedade.
  - 5.2. A cartografia como recurso para a compreensão espacial dos fenômenos geográficos da superfície terrestre, em diferentes escalas de representação: local, regional e mundial.
  - 5.3. Tratamento da informação e representação dos fenômenos físicos, sociais, econômicos, geopolíticos etc., permitindo a visualização espacial dos fenômenos e sua possível correlação e interpretação.

## MATEMÁTICA

1. Conjuntos Numéricos.
  - 1.1. Números naturais e números inteiros: 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 na forma algébrica, raízes da unidade.

1.4. Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real.

2. Polinômios.

2.1. Polinômios: conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio de 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 reais.

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 intersecção de dois ou mais eventos.

5.3. Probabilidade condicional. Eventos independentes.

6. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.

6.1. Matrizes: operações, inverso 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. Intersecção 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; intersecção de uma reta a uma circunferência.

[Digite aqui]



7.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.

8. Funções.

8.1. Gráficos de funções injetoras, sob ejetoras e bijetoras; 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  $\pi/6$ ,  $\pi/4$ ,  $\pi/3$ , 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. Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos oblíquângulos.

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. Área 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. Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes.

11.4. Cilindro, cone e esfera: cálculo de área e volumes.

## **CIÊNCIAS FÍSICAS**

### 1. Grandezas físicas

1.1. Grandezas escalares e vetoriais. Unidades e Sistemas de Medidas.

1.2. Sistemas de unidades. Nomenclatura e relações entre as unidades do Sistema Internacional. Unidades de grandezas físicas, seus múltiplos e submúltiplos.

### 2. Mecânica da partícula

2.1. Cinemática escalar e vetorial. Relações funcionais entre posição, velocidade, aceleração e tempo.

2.2. Movimento uniforme e movimento uniformemente variado.

2.3. Dinâmica da partícula. Leis de Newton.

2.4. Momento linear. Impulso de uma força.

### 3. Trabalho e energia

3.1. Trabalho total das forças aplicadas a um corpo. Trabalho e energia cinética. Energia potencial gravitacional. Forças conservativas e dissipativas. Energia potencial elástica. Conservação da energia mecânica. Potência. Conservação da energia. Representação gráfica da variação da energia em sistemas mecânicos simples.

3.2. Aplicações simples da lei da gravitação universal. Movimento de um corpo no campo terrestre.

### 4. Equilíbrio de corpos rígidos, fluidos. Calor e temperatura

4.1. Centro de massa de um conjunto de massas [p]ontuais. Centro de massa de sólidos homogêneos de formas geométricas simples. Torque de forças coplanares que atuam sobre um corpo. Estática dos sólidos. Equilíbrio de translação e de rotação. Condições de equilíbrio para um corpo rígido.

4.2. Densidade de um corpo material. Densidade de um fluido. Pressão de um fluido. Pressão manométrica e pressão barométrica. Pressão atmosférica. Princípio de Pascal. Empuxo e equilíbrio de corpos flutuantes. Princípio de Arquimedes.

4.3. Comportamento de gases perfeitos em transformações isotérmicas, isobáricas e isovolumétricas. Equação dos gases ideais. Escalas Celsius e Kelvin. Transferência de calor e equilíbrio térmico. Dilatação térmica linear, superficial e volumétrica dos corpos. Capacidade calorífica. Calor específico dos materiais. Mudança de estado físico e estados de agregação da matéria. Calor latente de fusão e de vaporização. Dilatação térmica, calor específico e calores latentes da água.

## 5. Fenômenos ondulatórios e ótica

5.1. Propagação de pulsos e ondas em meios não dispersivos. Velocidade de propagação. Caracterização de uma onda senoidal: Amplitude, Comprimento de Onda, Período e Frequência. Princípio da superposição. Ondas estacionárias.

5.2. Modelo ondulatório da luz. Luz branca e Luz monocromática. Dispersão da luz. Prismas. Velocidade de propagação, Comprimento de onda e Frequência. Índice

de refração. Luz visível e o espectro eletromagnético. Lei da reflexão e da refração. Reflexão total. Formação de imagens por espelhos planos e esféricos, e lentes delgadas. Arranjos óticos simples.

## 6. Eletricidade e magnetismo

6.1. Carga elétrica. Materiais condutores e isolantes. Lei de Coulomb. Densidade linear, superficial e volumétrica de cargas. Campo elétrico. Campo elétrico de uma distribuição simétrica de cargas. Princípio da superposição. Potencial Elétrico. Cálculo do potencial elétrico a partir do campo. Capacitor de placas paralelas. Fluxo do campo elétrico.

6.2. Corrente elétrica. Movimento de uma carga em um campo elétrico uniforme. Resistência. Lei de Ohm. Energia e Potência dissipadas em resistores lineares (ôhmicos). Força eletromotriz. Circuitos elétricos simples envolvendo baterias elétricas, geradores, resistores e capacitores. Associação de resistores em série e em paralelo. Resistência equivalente. Leis de Kirchhoff.

6.3. Campo magnético. Força magnética. Movimento de uma partícula carregada num campo magnético uniforme e constante. Força magnética sobre um condutor percorrido por uma corrente. Vetor indução magnética. Indução eletromagnética. Aplicações simples e qualitativas das leis de Faraday e de Lenz. Fluxo do campo magnético e corrente numa bobina. Espira de corrente: Indutância.

## CIÊNCIAS QUÍMICAS

### 1. Transformações Químicas.

#### 1.1. Evidências 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.

[Digite aqui]

1.2.7. Reações químicas.

1.3. Representando as transformações químicas.

1.3.1. Fórmulas químicas: fórmula mínima, 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 iônicas.

2.3.1. Compostos iônicos: características gerais.

2.3.2. Estudo das 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.

[Digite aqui]

2.4.6. Substâncias químicas: seus aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais.

3. 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. Coloides e a vida.

3.4. Ácidos, bases, sais e óxidos.

3.4.1. Ácidos e bases.

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 homogêneos e heterogêneos.

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 nucleares.

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 funções orgânicas.

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.

[Digite aqui]

- 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, náilon.
  - 6.6.5. Glicerídeos: óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.
  - 6.6.6. Proteínas e enzimas.
- 6.7. Compostos orgânicos no cotidiano.

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

- 1. Biologia Celular.
  - 1.1. Estrutura e função das principais substâncias orgânicas e inorgânicas que constituem os seres vivos: proteínas; açúcares; lipídios; ácidos nucleicos; vitaminas; água e nutrientes minerais essenciais.
  - 1.2. Estrutura, função e variedade celular.
    - 1.2.1. Estrutura celular básica e interação entre os componentes celulares.
    - 1.2.2. Células procariotas e eucariotas.
    - 1.2.3. Fisiologia celular: troca com o meio (difusão, osmose, transporte ativo, fagocitose e pinocitose); processo de obtenção e transformação de energia (fotossíntese, fermentação e respiração); movimento celular (cílios, flagelos e microfilamentos); divisão celular.
    - 1.2.4. Diferenciação celular.
- 2. Diversidade dos Seres Vivos.

2.1. Alguns sistemas de classificação: os princípios de classificação e nomenclatura de Lineu; critérios modernos de classificação biológica.

2.1.1. Caracterização geral dos vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais.

2.1.2. As grandes linhas de evolução: possíveis relações evolutivas entre os grandes reinos.

2.2. Vírus, bactérias, fungos, algas e protozoários: características gerais.

2.2.1. Doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários:

patogenia, etiologia, transmissão e prevenção.

2.2.2. Fungos e algas: papel ecológico (teias alimentares) e importância na produção de alimentos.

2.3. A Biologia das plantas.

2.3.1. Origem das plantas e colonização do ambiente terrestre.

2.3.2. Caracterização geral e comparação dos ciclos de vida das briófitas,

pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.

2.3.3. A adaptação das angiospermas: morfologia externa e interna e fisiologia vegetal.

2.3.4. Relação estrutura-função em plantas: crescimento e desenvolvimento; nutrição e transporte.

2.4. A Biologia dos animais.

2.4.1. Os animais invertebrados: características gerais; comparação da organização corporal entre os diversos grupos; aspectos básicos de reprodução; local onde vivem; diversidade e importância ecológica e econômica.

2.4.2. Doenças causadas por invertebrados parasitas (teníase, esquistossomose, ascaridíase e ancilostomíase), ciclo de vida e prevenção.

2.4.3. Colonização do ambiente terrestre pelos vertebrados: características gerais; aspectos da morfologia, fisiologia e ecologia relacionados entre si; local onde vivem peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

2.4.4. Comparação dos vertebrados em relação à reprodução, embriologia, crescimento, revestimento, sustentação e movimentação, digestão, respiração, circulação, excreção, sistema nervoso e endócrino.

2.4.5. Relação estrutura-função no homem: digestão, circulação e respiração; controle do meio interno; integração, comunicação e movimentação; reprodução e desenvolvimento.

2.4.6. Sexualidade humana, doenças sexualmente transmissíveis e AIDS.

3. Hereditariedade e Evolução.

3.1. As concepções da hereditariedade.

3.1.1. Ideias pré-mendelianas sobre a herança.

3.1.2. Mendelismo: 1ª e 2ª leis; alelos múltiplos; grupos sanguíneos (sistema ABO e MN, fator Rh); interação gênica; herança quantitativa.

[Digite aqui]



## 3.2. Teoria cromossômica da herança.

3.2.1. Meiose e sua relação com os princípios mendelianos.

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. Bases moleculares da hereditariedade.

3.3.1. DNA e RNA como material genético.

3.3.2. O modelo da dupla-hélice.

3.3.3. Código genético e síntese de proteínas.

3.3.4. O conceito de mutação gênica.

## 3.4. Evolução biológica.

3.4.1. Aspectos históricos: lamarquismo, darwinismo e neodarwinismo.

3.4.2. Teoria sintética da evolução.

3.4.3. Genética de populações.

3.4.4. Conceitos de população, raça e subespécie.

3.4.5. Isolamento reprodutivo e formação de novas espécies.

## 4. Seres Vivos, Ambientes e suas Interações.

4.1. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas.

4.1.1. Níveis tróficos, cadeias e teias alimentares.

4.1.2. Pirâmides de energia e de biomassa.

4.1.3. Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.

4.2. Dinâmica das comunidades biológicas.

4.2.1. População e comunidade - aspectos conceituais.

4.2.2. Densidade de populações.

4.2.3. Equilíbrio dinâmico das populações.

4.2.4. Relações entre os seres vivos intra e interespecíficas.

4.2.5. Habitat e nicho ecológico – aspectos conceituais.

4.2.6. Sucessão ecológica.

4.3. O homem como parte da biosfera.

4.3.1. O crescimento da população humana.

4.3.2. A utilização dos recursos naturais.

4.3.3. Alterações nos ecossistemas: erosão e desmatamento; poluição do ar da água e do solo; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; o problema do lixo; extinção de espécies.

4.4. Saúde, higiene e saneamento.

4.4.1. O processo saúde-doença – determinantes sociais.

4.4.2. Endemias e epidemias – aspectos conceituais.

4.4.3. Aspectos epidemiológicos, ambientais, econômicos e sanitários.

4.4.4. Medidas de controle.

## LÍNGUA INGLESA

A prova de Língua Inglesa, considerando a relevância da leitura em língua estrangeira nos cursos superiores, tem por objetivo avaliar a capacidade de compreensão de textos autênticos cujo grau de dificuldade seja compatível com o ensino médio. A seleção dos textos será fundamentada em critérios de diversidade temática (temas contemporâneos variados da realidade política, econômica, científica e cultural) e diversidade de gênero (textos científicos, literários, jornalísticos, publicitários etc.). O candidato será avaliado pela habilidade que possui para reconhecer, localizar, selecionar, parafrasear, analisar, deduzir ou sintetizar as ideias do texto, estabelecendo relações de sentido. Serão tratados aspectos gerais relacionados ao tema, estrutura e propriedade dos textos, podendo ser avaliados elementos linguísticos e lexicais relevantes para a interpretação de sentidos gerais e/ ou específicos possibilitados pelos textos.

## REDAÇÃO

Produção de um texto dissertativo a partir da leitura de textos auxiliares, que devem ser analisados e utilizados como um referencial para ampliar os argumentos produzidos pelo próprio candidato. Ele deverá demonstrar domínio dos mecanismos de coesão e coerência textual, considerando a importância de apresentar um texto bem articulado.