

CIDADE		ESTABELECIMENTO	CÓDIGO
VÁRZEA GRANDE		EE Professora Maria Leite Marcoski	1231033
		EE Governador Júlio Strubing Müller	1231034
		Educandário José de Anchieta	1232001
		Colégio Castelinho Azul	1232002
		Centro Educacional José Walter de Arruda	1232003
		Escola de 1º e 2º Graus Couto Magalhães	1232004
VERA		EE N. S. do Perpétuo Socorro	1241001
VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE		EE Verena Leite de Brito	1251001
OUTRAS ESCOLAS AQUINÃO RELACIONADAS	CUIABÁ	EE de Cuiabá	5001001
		Escola Particular de 1º e 2º Graus de Cuiabá	5002001
	INTERIOR DE MATO GROSSO	EE do interior de Mato Grosso	5101001
		Escola Particular de 1º e 2º Graus do interior de Mato Grosso	5102001
	OUTROS ESTADOS	EE de outros Estados	6001001
		Escola Particular de 1º e 2º Graus de outros Estados	6002001

Programas

LINGUAGENS

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

1. Produção de Leitura

- Leitura de textos de diferentes gêneros e tipos, de diferentes modalidades, variedades e registro de linguagem
- Polissemia e intertextualidade
- Recursos lingüísticos e textuais na construção dos sentidos do texto

2. Análise de Fatos Lingüísticos Constitutivos de um Texto

As variações lingüísticas no uso social e suas implicações nos diferentes níveis e aspectos de significação

Os vários pontos de vista na análise gramatical:

- Fonético-fonológico: os fonemas da Língua Portuguesa
- Morfológico: a palavra e seus elementos mórficos; os processos de formação de palavras; as classes de palavras e suas flexões e usos
- Sintático: relações entre palavras: concordância, regência e colocação pronominal; relações de sentido no interior do período: coordenação e subordinação
- Semântico: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, hiperonímia; conotação e denotação; pontuação

3. Análise de Componentes Textuais

- Coesão
- Coerência

4. Análise de Textos Literários como Linguagem e Expressão Estética e como Registro de Contextos Históricos Determinados

Natureza e funções da literatura

- Os gêneros literários
- Os elementos estruturais da linguagem poética, figuras de linguagem e versificação
- A estrutura da prosa de ficção, categorias de narrativa, os discursos direto, indireto e indireto livre

Periodização, contexto histórico, autores e obras representativos da literatura brasileira

- O Barroco: Gregório de Matos Guerra e Antônio Vieira
- O Arcadismo: Cláudio Manoel da Costa e Tomás Antônio Gonzaga
- O Romantismo: fases e tendências. A poesia: Gonçalves Dias, Castro Alves e Álvares de Azevedo. A prosa: José de Alencar e Visconde de Taunay
- O Realismo: Machado de Assis
- O Parnasianismo: Olavo Bilac, Raimundo Correia e Alberto de Oliveira
- O Naturalismo: Aluísio de Azevedo
- O Simbolismo: Cruz e Souza e Alphonsus de Guimaraes
- O Pré-Modernismo: Lima Barreto, Monteiro Lobato e Euclides da Cunha
- O Modernismo: fases e tendências correspondentes à poesia e à ficção modernistas. A poesia: Oswald de Andrade, Mário de Andrade, Manuel Bandeira, Cassiano Ricardo, Raul Bopp, Cecília Meireles, Vinicius de Moraes, Carlos Drummond de Andrade, Murilo Mendes, Jorge de Lima, João Cabral de Melo Neto, Adélia Prado. A prosa: Graciliano Ramos, Jorge Amado, José Lins do Rego, Érico Veríssimo, Guimarães Rosa, Clarice Lispector, Lígia Fagundes Teles, Dalton Trevisan.
- Tendências da poesia e da prosa contemporâneas. A literatura mato-grossense contemporânea.

PROVA DISCURSIVA

Parte I: Leitura - compreensão e interpretação - de textos de diferentes linguagens, modalidades e gêneros

- Tema, assunto, argumentos

- Implícito, pressuposição, inferência
- Interlocutores (produtor e leitor), intencionalidade e contexto sócio-cultural
- Polissemia e intertextualidade
- Senso comum × criticidade
- Recursos expressivos na construção textual

Parte II: Produção textual

Critérios a serem observados na produção do texto:

- Atendimento à proposta: a adequação ao tema e ao gênero textual solicitado.
- Domínio da língua escrita padrão: morfossintaxe, recursos de pontuação, convenções da escrita e adequação ao registro.
- Coesão e coerência textual: articulação do texto e progressão, estabelecimento de relações de sentido e uso de recursos coesivos.
- Consistência do texto: grau de informatividade e propriedade dos argumentos.

LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

A prova visa avaliar a capacidade de compreensão de textos de diferentes gêneros e naturezas em língua estrangeira. Serão considerados:

- tema e assunto
- teses e argumentos
- sentido das palavras e expressões no contexto
- aspectos intratextuais (produtor, leitor, intencionalidade)
- aspectos extratextuais (contexto sócio-histórico da produção textual)
- recursos lingüísticos na construção dos sentidos do texto (referência, relações de temporalidade, de causalidade, marcadores, classes de palavras, etc.)

CIÊNCIAS HUMANAS

GEOGRAFIA

1. A Terra e o Universo

- Origem, características e a conquista espacial
- Formas de orientação e localização
- Fusos horários

2. Representações do Espaço Geográfico

- Representações cartográficas tabelas, gráficos, cartas, mapas, perfis, blocos-diagramas e maquetes: possibilidades de leituras, correlações e interpretações
- Representações da superfície terrestre: projeções cartográficas, distorções e escalas, tipos de mapeamentos temáticos

3. O Espaço Mundial e Nacional

O quadro natural - dinâmica e sensibilidade à ação humana

- As inter-relações entre os diferentes componentes do quadro natural: relevo, hidrografia, clima e vegetação
- Principais formas e estruturas do relevo terrestre: origem, evolução e sua relação com o uso da terra
- Os grandes conjuntos climato-botânicos: relações entre tipos de climas, vegetação, solos e aproveitamento econômico

A questão ambiental: a agenda ambiental internacional e as políticas ambientais no Brasil

- Convenção sobre mudanças climáticas globais: efeito estufa e o aquecimento global, o buraco na camada de ozônio, Protocolos de Montreal e Kyoto
- Os processos de desertificação
- Importância e as formas de utilização da biodiversidade: uma questão geopolítica
- Gestão de recursos hídricos: o uso das bacias hidrográficas e dos aquíferos
- Os tipos de unidades de conservação no Brasil
- Impactos sócio-ambientais da atividade turística

A organização do espaço agrário

- Formas de organização da produção
- Estrutura agrária e políticas agropecuárias
- Modernização no campo: os complexos agroindustriais
- Relações de trabalho e movimentos sociais
- Dinâmica das fronteiras agrícolas
- Políticas de desenvolvimento agro-ambiental
- Exploração vegetal e a pesca

A atividade industrial: da produção manufatureira aos grandes complexos modernos

- As fontes de energia: aproveitamento econômico x impactos ambientais
- O processo de industrialização e suas repercussões na organização da economia, da sociedade e do espaço
- O processo de descentralização industrial.
- O desenvolvimento de pólos tecnológicos
- Tercerização da economia

O processo de urbanização

- Os agentes produtores e consumidores do espaço urbano
- Rede urbana e regiões de influência
- A relação cidade - campo
- Problemas sócio-ambientais urbanos
- Cotidiano urbano
- Crescimento urbano e metropolização
- Políticas urbanas

População: estrutura, distribuição e movimentos migratórios

- Emprego, distribuição de renda e exclusão social
- Os indicadores de qualidade de vida
- A distribuição espacial da população: migração de trabalhadores, fluxo de turistas e de refugiados políticos

A questão do trabalho e do tempo livre na atualidade: diferenças geográficas e sociais

- Lazer e o entretenimento na sociedade contemporânea: o direito ao lazer e sua mercantilização
- Turismo como atividade econômica e suas diversas formas
- A indústria cultural

As modalidades de transporte e suas inter-relações com o espaço geográfico

- Rodovias, hidrovias e ferrovias no contexto nacional e internacional
- Transporte aéreo: características e perspectivas nacionais

Geopolítica mundial: da bipolarização à multipolarização

- Estado-nação: elementos, formação e intervenção no espaço
- Neoliberalismo e o processo de globalização
- Organização do poder econômico e político mundial
- Principais organismos internacionais, as organizações não-governamentais
- Emergências dos conflitos regionais e a questão das identidades sócio-culturais: étnicas, tribais e religiosas
- Blocos econômicos regionais

4. Geografia de Mato Grosso

- Produção do espaço regional e local: políticas de colonização e assentamentos agrícolas
- Aspectos naturais: clima, solo, relevo, vegetação, hidrografia e suas inter-relações.
- Políticas ambientais no estado de Mato Grosso
- Usos da biodiversidade: problemas e perspectivas
- Zoneamento ambiental e sistema estadual de unidades de conservação
- Características do desenvolvimento econômico: indústria, turismo, agropecuária, extrativismo
- Impactos ambientais das atividades econômicas
- População mato-grossense: dinâmica e estrutura, processo migratório, distribuição de renda, indicadores de qualidade de vida e questões sociais
- Processo de urbanização no estado e impactos sócio-ambientais
- O Estado de Mato Grosso e suas relações com os estados e países vizinhos
- Questões atuais da realidade política, econômica e sócio-ambiental de Mato Grosso

HISTÓRIA

1. Antiguidade Ocidental

- Grécia: estrutura política, social e econômica do Período Homérico ao Período Clássico
- Roma: estrutura política, social e econômica da Monarquia ao Baixo Império

2. História Medieval

- Migração dos povos bárbaros e desagregação do Império Romano do Ocidente
- O Feudalismo europeu: estrutura política, social e econômica
- Origem e expansão do islamismo
- A crise do feudalismo
- A formação das monarquias nacionais

3. História Moderna

- Expansão marítima européia
- O Renascimento
- Religião: a Reforma, a Contra-reforma, a Inquisição
- O Estado absolutista no Ocidente
- Mercantilismo e Sistema Colonial
- A Revolução Inglesa (1640 - 1688)
- O Iluminismo
- A Independência dos EUA

4. História Contemporânea

- Revolução Francesa e Império Napoleônico
- Revolução Industrial
- As guerras de independência colonial na América Latina
- Movimentos revolucionários e doutrina socialista na Europa do Século XIX
- O Nacionalismo

- O Imperialismo europeu e a expansão colonial na África e Ásia
- A Primeira Guerra Mundial
- A Revolução Russa
- Movimento operário europeu
- A crise de 1929
- Os regimes totalitários: nazismo, fascismo, franquismo e stalinismo
- A Segunda Guerra Mundial
- A descolonização da África e da Ásia
- Militarismo na América Latina
- A guerra fria
- O Oriente Médio após a criação do Estado de Israel
- A América Latina contemporânea
- Cultura de massa no Ocidente
- Tensões políticas e sociais no mundo atual
- Estados Unidos nos séculos XIX e XX
- Questões atuais da realidade política, econômica e sócio-cultural mundial

5. História do Brasil

Colônia

- O antigo sistema colonial: estrutura econômica e social
- A organização político-administrativa, econômica e social da colônia portuguesa na América
- A expansão territorial portuguesa: mineração, bandeirantismo e urbanização
- Mineração em Mato Grosso: índios, ouro e fronteiras
- A crise do antigo sistema colonial
- Rebeliões locais e tentativas de emancipação
- Transferência da corte portuguesa para o Brasil
- O processo de independência

Monarquia

- Primeiro Reinado e Regência
- A centralização política da Monarquia
- Segundo Reinado: a política interna e externa
- Tensões políticas, sociais e movimentos de resistência no período monárquico
- A crise do sistema escravista e imigração estrangeira
- A crise do Império e a instalação da República

República

- Primeira República: organização
- Industrialização, urbanização e formação do movimento operário
- Movimento cultural: a Semana de Arte Moderna (1922)
- A crise político-institucional e a Revolução de 1930
- A época de Vargas (1930/1945)
- Período democrático (1945/1964)
- Trabalho e nacional-desenvolvimento: Getúlio Vargas e Juscelino Kubitschek
- Bases e crise do populismo
- Golpe militar de 1964
- Militarismo e autoritarismo pós-1964
- Desenvolvimento do capitalismo no campo: a questão indígena e a ocupação da terra no contexto da expansão da “fronteira agrícola” na Amazônia
- Movimentos culturais e artísticos nas décadas de 60 e 70 do século XX
- Questões atuais da realidade política, econômica, sócio-cultural do país

6. História de Mato Grosso

- Mato Grosso: Bandeiras, abastecimento da região, criação da capitania
- Mineração: índios, ouro e fronteiras
- Economia e trabalho nos séculos XIX e XX
- Terra e colonização na história de Mato Grosso
- Aspectos culturais de Mato Grosso
- Movimentos sociais e políticos nos séculos XIX e XX
- Questões atuais da realidade política, econômica, sócio-cultural do estado

CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA

FÍSICA

1. Dinâmica

- Medidas e Unidades: *Medida de uma grandeza física; Sistema Internacional de Unidades (S.I.)*
- Leis de Newton
- Peso de um corpo
- Força elástica

- Força de atrito
- Resistência do ar
- Força no movimento circular, torque
- Impulso
- Quantidade de movimento
- Conservação da quantidade de movimento
- Trabalho e energia
- Conservação de energia
- Potência
- Gravitação universal
- Conservação do momento angular
- Estações do ano

2. Estática

- Equilíbrio de um ponto material
- Centro de gravidade
- Momento de uma força
- Equilíbrio de corpos extensos
- Alavancas e talhas

3. Hidrostática

- Pressão
- Densidade
- Pressão atmosférica
- Teorema de Stevin
- Teorema de Arquimedes
- Equilíbrio dos corpos nos líquidos

4. Termologia

- Temperatura e calor
- Escalas termométricas: *Celsius, Fahrenheit e Kelvin*
- Dilatação térmica: *sólidos e líquidos*
- Calor sensível e calor latente
- Calor específico
- Capacidade térmica
- Equação fundamental da calorimetria
- Equilíbrio térmico
- Mudança de estado
- Diagrama de fase
- Transmissão de calor
- Lei das transformações dos gases
- Equação geral dos gases ideais
- Primeira lei da termodinâmica
- Segunda lei da termodinâmica e entropia
- Ciclo de Carnot

5. Óptica

- Fontes de luz
- Propagação da luz
- Reflexão da luz
- Espelhos planos
- Espelhos esféricos
- Refração da luz e lentes
- Ângulo limite e reflexão total
- Dioptra plano
- Lâminas de faces paralelas
- Difração, interferência e polarização
- Decomposição da luz
- Instrumentos ópticos
- Óptica da visão humana

6. Ondulatória

- Classificação das ondas
- Velocidade de propagação das ondas
- Ondas periódicas
- Reflexão e refração
- Princípio da superposição das ondas
- Ondas estacionárias

7. Acústica

- Som, ultra-som e infra-som

- Fenômenos sonoros: *eco, reverberação, refração, difração, interferência e ressonância*
- Efeito Doppler

8. Eletricidade e Magnetismo

- Carga elétrica
- Lei de Coulomb
- Campo elétrico
- Potencial elétrico
- Corrente elétrica
- Circuitos de corrente contínua
- Lei de Ohm
- Resistores e capacitores
- Efeito Joule
- Campo magnético
- Força magnética
- Lei de Ampère
- Fluxo magnético
- Lei de Faraday
- Lei de Lenz
- Magnetização. Dipolo magnético
- Instrumentos de medidas elétricas

9. Física Nuclear

- Tipos de radioatividade
- Reações nucleares
- Meia-vida
- Fusão nuclear
- Fissão nuclear

10. Relatividade

- Referenciais inerciais e não-inerciais
- Postulados de Einstein
- Dilatação temporal e contração espacial
- Simultaneidade
- Equivalência entre massa e energia

11. Física Quântica

- Dualidade onda-partícula
- Espectro eletromagnético
- Interação da luz com a matéria
- Efeito foto-elétrico
- Efeito Compton
- Modelo atômico de Bohr
- Radiação do corpo negro

12. História e Filosofia da Física

- Relação dos desenvolvimentos ocorridos na Física com o contexto histórico
- Evolução das idéias da Física e sua relação com a evolução de outras áreas de conhecimento

QUÍMICA

1. Propriedades Gerais da Matéria

- Principais características dos estados sólido, líquido e gasoso
- Substância pura e mistura
- Densidade, ponto de fusão e ponto de ebulição

2. Estrutura Eletrônica da Matéria

- Partículas fundamentais da matéria
- Modelos atômicos de Dalton, Thomson e Rutherford-Bohr
- Fundamentos de radioatividade
- Teoria atômica segundo a mecânica quântica
- Distribuição eletrônica

3. Tabela Periódica

- Desenvolvimento histórico da Tabela Periódica
- Estrutura da atual classificação periódica
- Propriedades periódicas dos elementos (potencial de ionização, afinidade eletrônica, raio atômico e raio iônico)

4. Estequiometria

- Leis ponderais
- Massas atômicas, fórmulas percentuais, mínimas e moleculares
- Reações químicas
- Mol
- Cálculos estequiométricos

5. Ligações Químicas

- Teoria de valência
- Ligações iônicas metálicas e moleculares
- Estrutura de Lewis
- Orbitais atômicos híbridos e orbitais moleculares
- Geometria molecular
- Ligações intermoleculares

6. Compostos Inorgânicos

- Óxidos, ácidos, bases e sais: conceitos, nomenclatura, classificação e propriedades

7. Estudo Geral Dos Gases

- Propriedades gerais dos gases
- Teoria cinética dos gases
- Leis dos gases ideais
- Misturas de gases ideais
- Gases reais
- Difusão e efusão gasosas

8. Termoquímica

- Equações termoquímicas
- Entalpia
- Lei de Hess
- Entropia e energia livre

9. Soluções

- Soluto e solvente
- O processo de dissolução
- Solubilidade e temperatura: curva de solubilidade; soluções saturadas e supersaturadas
- Concentração de soluções: conceito e unidades do sistema internacional (S.I.)
- Diluição de soluções
- Propriedades coligativas das soluções

10. Reações de Óxido-Redução

- Número de oxidação
- Oxidação e redução
- Oxidante e redutor
- Balanceamento de reações de óxido-redução
- Células eletroquímicas
- Potencial de eletrodo
- Espontaneidade de reações de células eletroquímicas
- Eletrólise: leis e aplicações

11. Cinética Química

- Velocidade de reação
- Fatores que influenciam a velocidade de uma reação química
- Mecanismo de reação
- Catálise

12. Equilíbrio Químico

- Reações reversíveis
- Constante de equilíbrio
- Previsão de novas concentrações de equilíbrio – o princípio de Le Chatelier
- Aplicações

13. Equilíbrios Iônicos em Soluções Aquosas

- Definições de ácidos e bases
- A força de ácidos e bases
- O equilíbrio iônico da água
- Acidez e basicidade de soluções
- Cálculo do pH de soluções de ácidos e bases
- Soluções tampão
- Indicadores ácido-base
- Titulação ácido-base
- Sais pouco solúveis: solubilidade e constante de solubilidade

14. Compostos de Carbono

- Conceito
- Principais diferenças entre compostos orgânicos e inorgânicos
- O átomo de carbono
- Cadeias carbônicas e radicais orgânicos
- Isomeria
- Efeitos indutivos e mesoméricos

15. Funções Orgânicas

- Hidrocarbonetos e seus derivados halogenados; álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados, aminas: conceito, nomenclatura, propriedades físicas e químicas, ocorrência natural/ manufatura e usos
- Compostos orgânicos de função mista de importância biológica

16. Tópicos Especiais

- Polímeros naturais e artificiais
- Petróleo e combustíveis
- Química e meio ambiente

MATEMÁTICA

1. Conjuntos Numéricos

- Números naturais e inteiros: operações fundamentais, divisibilidade, fatores primos, mínimo múltiplo comum
- Números racionais: frações, representação decimal dos números racionais, decimais periódicos, operações com números racionais
- Números reais: correspondência entre números e pontos da reta, noção intuitiva de números reais, ordem, valor absoluto, desigualdades
- Números complexos: representação, operações, álgebra dos números complexos

2. Sistemas de Unidades de Medidas

- Sistema de unidades de comprimento, área, volume, massa, tempo, ângulo e arco
- Transformação de unidades de medida

3. Noções Elementares de Matemática Financeira

- Proporcionalidade, regra de três, divisão de grandezas em partes proporcionais, média aritmética, média geométrica
- Porcentagem
- Termos importantes de Matemática Financeira: *capital, tempo, juros, taxa de juros e montante*
- Juros simples
- Juros compostos

4. Polinômios e Equações Polinomiais

- Expressões algébricas: operações e propriedades operacionais
- Polinômios e equações polinomiais: propriedades fundamentais e operações com polinômios, dispositivos práticos de divisão, fatoração, pesquisa de raízes, estudo do trinômio do 2.º grau

5. Progressões Aritméticas e Geométricas

- Seqüências numéricas
- Progressões aritméticas e geométricas: relações entre os termos de uma progressão, termos intermediários, soma dos termos
- Aspectos históricos e aplicações das progressões

6. Geometria Analítica

- Coordenadas Cartesianas; gráficos, tabelas, aspectos históricos do sistema cartesiano
- Distância entre dois pontos
- Estudo analítico da reta, paralelismo e perpendicularismo de retas
- Estudo analítico da circunferência, elipse, parábola e hipérbole

7. Funções - Equações - Inequações

- A idéia de função, variáveis, representações de uma função, domínio e imagem
- Estudo das funções elementares, função afim, função linear, função quadrática, função modular
- Função injetora, sobrejetora, bijetora, função inversa, translação de um gráfico.
- Equações e inequações de 1º e 2º graus
- Funções exponencial e logarítmica: teoria dos logaritmos, diferentes tipos de bases, equações exponenciais e logarítmicas

8. Trigonometria

- Funções trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores notáveis, gráficos, funções pares e funções ímpares
- Identidades trigonométricas fundamentais
- Adição, subtração, duplicação e bisseção de arcos, transformação de somas em produtos
- Equações e inequações trigonométricas simples
- Teorema dos senos, teorema do cosseno, resolução de triângulos. Aspectos históricos da trigonometria

9. Análise Combinatória - Probabilidade

- Princípios fundamentais da contagem
- Cálculo combinatório: arranjos, permutações, combinações
- Estudo do binômio de Newton
- Introdução aos fenômenos aleatórios, conceitos de probabilidade, cálculo elementar de probabilidades

10. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

- Matrizes: conceitos, tipos de matrizes, propriedades operacionais
- Determinantes: conceito, propriedades e cálculos de determinantes
- Equações lineares, sistemas de equações lineares, resolução de sistemas lineares, regra de Cramer

11. Geometria Plana e Geometria Espacial

- Figuras geométricas simples: reta, semi-reta, segmentos, ângulos, polígonos, circunferência e círculo, lugares geométricos
- Congruências de figuras, estudo de triângulo. Teorema de Thales. Teorema de Pitágoras. Aspectos históricos da geometria
- Áreas de figuras planas: quadrado, retângulo, paralelogramo, triângulo, trapézio, círculo, setor circular
- As figuras no espaço: posições relativas de retas e planos, ângulos no espaço
- Volumens e áreas de sólidos: prismas e pirâmides. Os poliedros regulares. Aspectos históricos da geometria espacial
- Sólidos de revolução: áreas e volumes de cilindro, cone e esfera

12. Noções de Estatística

- População e amostra
- Variáveis contínuas e discretas
- Gráficos
- Distribuição de frequências
- Média, mediana e moda
- Variância e desvio padrão

BIOLOGIA

1. Célula

- Características físico-químicas das células
- Níveis de organização celular
- Estrutura e função dos componentes da célula
- Reprodução celular: mitose e meiose

2. Tecidos

- Tecidos animais
- Tecidos vegetais
- Estrutura e funções dos tecidos

3. Órgãos e Sistemas

- Componentes
- Características anatomo-fisiológicas dos órgãos e sistemas

4. Reprodução e Desenvolvimento

- Reprodução sexuada a assexuada
- Fecundação
- Reprodução humana
- Tipos de ovos e suas etapas de desenvolvimento
- Folhetos embrionários e origem dos tecidos
- Anexos embrionários

5. Genética

- Mendelismo
- Mutagênese
- Ligação genética
- Genética do sexo
- Aplicabilidade do conhecimento genético

6. Origem e Evolução dos Seres Vivos

- Origem da vida
- Mecanismos da evolução
- Evolução do ser humano

7. Diversidade Biológica

- Classificação dos seres vivos
- Regras de nomenclatura
- Caracteres estruturais e morfo-fisiológicos dos principais grupos de seres vivos: *Vírus*; *Reino Monera*: bactérias e algas azuis; *Reino Protista*: algas, mixomicetos e protozoários; *Reino Fungi*; *Reino Metaphyta*: clorófitas, rodófitas, feófitas, líquens, briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas; *Reino Metazoa*: poríferos, celenterados, platelmintos, asquelmintos, moluscos, anelídeos, artrópodos, equinodermos, cordados, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos

8. Ecologia

- Ecossistemas e seus componentes
- Ciclos biogeoquímicos
- Fluxos de energia
- Interações entre os seres vivos
- Desequilíbrios ambientais

9. Higiene e Saneamento

- Principais endemias e epidemias que ocorrem no Brasil e seu combate
- Doenças de carência