

CONTEÚDOS PARA O 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

PORTUGUÊS

- Interpretação de texto.
- Análise e reflexão textual.
- Substantivos.
- Adjetivos.
- Preposição.
- Pontuação.
- Artigos definidos e indefinidos.
- Pronomes pessoais e de tratamento.
- Pronomes possessivos.
- Verbos e conjugação verbal.
- Verbos no modo infinitivo, imperativo e indicativo.
- Classificação de textos jornalísticos, poéticos, didáticos, fábulas, quadrinhos.
- Uso de infográficos.
- Produção textual.

MATEMÁTICA

- Composição e decomposição numérica.
- Valor posicional; sucessor e antecessor; seqüências dos numerais.
- Resolução de situação-problema.
- Adição, subtração, multiplicação e divisão.
- Fração de um número, fração de fração e fração de figuras.
- Utilização de malhas.
- Área e perímetro.
- Uso do cubo.
- Medidas de comprimento, massa e volume.
- Frações equivalentes.
- Estimativa e cálculo mental abrangendo as quatro operações.
- Adição, subtração multiplicação e divisão de numerais decimais.
- Reta numérica.
- Valor posicional; sucessor e antecessor; seqüências.
- Porcentagem.

CONTEÚDOS PARA A 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

LÍNGUA PORTUGUESA

***Estabelecendo relações entre os períodos**

- Frase, oração e período
- Período simples e composto
- Coordenação e subordinação

***Orações coordenadas sindéticas e assindéticas**

- Coordenada sindética e assindética
- Classificação das orações coordenadas sindéticas: aditiva, adversativa, alternativa, conclusiva e explicativa

***Período composto por subordinação**

- Orações subordinadas substantivas
- Classificação: subjetiva, objetiva direta e indireta, predicativa, completiva nominal e apositiva
- Orações subordinadas adjetivas: restritivas e explicativa
- Orações subordinadas adverbiais: causal, condicional, conformativa, concessiva, consecutiva, comparativa, final, temporal, proporcional

***Verbo**

- Vozes verbais: ativa, passiva e reflexiva;
- Modo imperativo

***Concordância**

- Concordância nominal e verbal
- Concordância nominal: regra geral e alguns casos especiais
- Concordância verbal: regra geral e alguns casos especiais

MATEMÁTICA

***Relações numéricas**

- Números racionais, irracionais e reais
- Intervalos numéricos
- Propriedades das potências
- Notação científica
- Radicais

***Semelhança**

- Figuras e polígonos semelhantes
- Ampliação e redução
- Semelhança de triângulos
- Propriedade fundamental da semelhança
- Teorema de Tales

***Equação e função do primeiro grau**

- Grandezas direta e inversamente proporcionais
- Conceito de função
- Representação de uma função
- Representação de funções por meio de diagramas e gráficos
- Domínio e imagem de uma função
- Definição de função do primeiro grau
- Relação entre coeficiente, termo independente e representação gráfica
- Intersecção no gráfico de uma função de primeiro grau com o eixo das abscissas
- Noção de função crescente e decrescente
- Noção de coeficiente linear e angular

***Descobrimo e resolvendo equações de segundo grau**

- Exploração das diferenças entre equação do primeiro e do segundo grau
- Definição de equação do segundo grau
- Equações do segundo grau completas e incompletas
- Obtenção das raízes de uma equação do segundo grau por meio da fatoração
- Formula de Bháskara
- Equações do segundo grau equivalentes
- Relação entre coeficientes e raízes de uma equação do segundo grau

***Estudando funções do segundo grau**

- Exploração das diferenças entre reta e parábola
- Caracterização da curva chamada parábola
- Identificação de objetos e construções que apresentam a forma parabólica
- Definição da função do segundo grau
- Representação gráfica de uma função do segundo grau
- Relação entre o discriminante e o gráfico da função do segundo grau
- Domínio, contradomínio e imagem de uma função quadrática
- Valor máximo e mínimo de uma função quadrática

***Trabalhando com as relações métricas no triângulo retângulo**

- Exploração da noção de projeção ortogonal
- A projeção de catetos sobre hipotenusa de um triângulo retângulo
- Relações métricas no triângulo retângulo
- Teorema de Pitágoras e suas aplicações

***Circunferência e círculo**

- Analogia com objetos do cotidiano
- Corda, diâmetro e raio
- Posições relativas
- Ângulo central, inscrito e de segmento
- Relações métricas na circunferência

***Aprofundando os conhecimentos sobre equações**

- Sistema de equações do segundo grau
- Equações biquadradas
- Equações irracionais

***Relações Trigonométricas**

- Conceito das razões seno, co-seno e tangente
- Relações das razões trigonométricas de um ângulo agudo com as medidas dos lados de um triângulo retângulo
- Aplicação das razões trigonométricas em situações-problema
- Cálculo das medidas desconhecidas em triângulos quaisquer utilizando as razões trigonométricas

***Polígonos regulares inscritos na circunferência**

- Relações métricas no hexágono regular, quadrado e triângulo equilátero

***Áreas de figuras planas**

- Áreas do quadrado, retângulo, triângulo, losango, paralelogramo, trapézio, círculo, perímetro da circunferência, polígono regular, setor circular, coroa circular e figuras que podem ser decompostas

***Noções de estatística e probabilidade**

- Análise e interpretação de dados estatísticos organizados em gráficos e tabelas
- Análise das estatísticas de uma pesquisa
- Identificação da moda e da mediana
- Cálculo de médias aritméticas
- Descrição dos resultados possíveis e favoráveis de um experimento
- Cálculo do número das possibilidades de ocorrência de um evento

- Cálculo da chance de um evento
- *Noções de matemática financeira**
- Proporcionalidade
- Porcentagem
- Juros simples
- Juros compostos

HISTÓRIA

***Tensões políticas no início do século XX: a Primeira Guerra Mundial**

- O imperialismo e a guerra
- O choque nos Bálcãs
- As alianças e a guerra
- Os conflitos
- Brincando no *front*: os adolescentes e a guerra
- As mulheres e a guerra
- O fim da guerra e suas repercussões

***A Revolução Russa e o surgimento do socialismo**

- A Rússia antes da Revolução
- 1905: o nascimento do ideal revolucionário
- A consolidação do movimento revolucionário
- NEP: a Nova Política Econômica
- URSS: a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas

***A crise do capitalismo e os regimes totalitários**

- O mundo entre – guerras
- A grande crise de 1929
- A quebra da bolsa de valores de Nova Iorque
- A recuperação dos EUA e a intervenção do Estado
- Os regimes totalitários
- O fascismo na Itália
- O fascismo na Alemanha: nazismo

***O Brasil no contexto: República Velha**

- A República da Espada e a República Oligárquica
- Movimentos sociais da República Velha
- A Revolta da Vacina
- A Revolta da Chibata
- A crise oligárquica cafeeira
- A Coluna Prestes
- Cultura brasileira na República Velha: o Modernismo e a Semana de Arte de 1922

***A Segunda Guerra Mundial**

- O mundo entre – guerras
- As alianças
- Os conflitos
- O Brasil no contexto
- O pós-guerra e suas repercussões

***A Guerra Fria**

- Capitalismo e socialismo
- O socialismo além da URSS
- A guerra do Vietnã
- A coexistência pacífica

***O populismo na América Latina**

- O modelo argentino

- A propaganda política
- O avanço econômico
- *O Brasil no contexto: a Era Vargas**
- A crise da República Oligárquica
- A Revolução de 1930
- O Estado Novo
- A redemocratização
- *O processo de descolonização da Ásia e da África**
- A luta pela descolonização
- O processo de descolonização na Ásia
- O processo de descolonização na África
- *Tensões e conflitos no Oriente Médio**
- Os conflitos árabe-israelenses
- As guerras envolvendo o Iraque
- As ações terroristas
- *O Brasil no contexto: as décadas de 50 e 60 e o regime militar**
- O fim da Era Vargas
- O governo JK
- Jânio Quadros
- Os governos militares
- *A crise do modelo socialista**
- O processo de rompimento com a URSS: a crise do socialismo no Leste Europeu
- A crise na Polônia
- A Iugoslávia
- O desmembramento da URSS
- *A nova ordem e a globalização da economia**
- A formação dos blocos econômicos mundiais
- O neoliberalismo
- O Brasil no contexto: globalização e neoliberalismo na economia brasileira
- *O Brasil no contexto: o processo de redemocratização e a Nova República**
- O fim do AI-5 e a anistia
- A redemocratização e os novos partidos políticos
- O movimento Diretas Já
- A transição para a democracia
- O governo Collor
- Brasil anos 90: os desafios dos governos Itamar e FHC

GEOGRAFIA

- *O mundo atual – Informações que fazem a diferença**
- Índice de Desenvolvimento Humano
- América Latina – Quais países fazem parte desse conjunto? Diversidades naturais, países com elevado IDH
- Argentina – O mais europeu dos países latinos
- Uruguai – Uma economia baseada na agropecuária
- Chile – Um país desenvolvido
- *México – A América Latina norte-americana**
- México – A espacialidade de sua história recente
- O Nafta: origens e conseqüências
- O México atual
- A natureza e sua influência na organização do espaço
- *América Central – Países com elevado IDH**

- América Central Continental – Costa Rica
- As Grandes Antilhas – Países com elevado IDH
- Cuba – Um sistema de governo diferenciado
- Bahamas – Um paraíso fiscal
- As Pequenas Antilhas

***Nações com elevado IDH espalhadas pelo mundo**

- Na África – Seicheles
- Oriente Médio – países com elevado IDH
- Kuwait
- A Guerra do Golfo
- Emirados Árabes Unidos
- Catar
- Barein
- Israel

***Países com médio IDH – Suas principais características**

- Oriente Médio – Principais características
- Curdos – Um povo sem território
- A questão entre os árabes e os palestinos
- Irã e Iraque – Conflitos atuais

***América Latina – Países com médio índice de desenvolvimento humano**

- América Central – Países com médio IDH
- América do Sul – Países com médio IDH
- Grupos de exclusão social na América Latina

***Europa – Países com médio índice de desenvolvimento humano**

- Características gerais
- Reestruturação geopolítica

***Na Ásia – Começando pela China**

- Um pouco da sua história
- A economia em crescimento
- As características naturais e a organização do espaço
- A população e a diversidade cultural

***Na Ásia – a antiga União Soviética, atual Federação Russa**

- Império Russo, União Soviética e Federação Russa
- A Federação Russa
- Os elementos naturais e a transformação do espaço

***No sul do continente – a Índia**

- Localização e território
- Principais cidades
- Características culturais e socioeconômicas

***Outros países asiáticos que apresentam médio IDH**

- Outras tentativas de desenvolvimento – os blocos econômicos
- Malásia
- Tailândia
- Indonésia
- Filipinas

***África – um continente e grandes diferenças**

- Paisagens africanas
- Organização política e diferenças sociais
- Outros países africanos com médio IDH
- A organização do continente africano sob o domínio europeu
- O *apartheid*

***Países com baixo IDH: quais são eles?**

- Baixo IDH – uma consequência histórica
- O sistema colonial
- As guerras civis
- Ajuda à África – prós e contras
- O que é globalização

***Como os países estão vencendo as desigualdades sociais**

- Maior acesso às terras agriculturáveis e melhorias na área de pesquisa do setor agrário
- Reconhecimento ao direito às terras tradicionais
- Correção dos erros do passado
- Aproveitamento das riquezas naturais em benefício da população
- Investimento em educação

***Principais conflitos mundiais**

- A água – um recurso que está se tornando escasso
- A poluição atmosférica e o mercado de carbono

***Organizações internacionais**

- Os fóruns
- A Cruz Vermelha
- A Anistia Internacional
- As organizações não-governamentais – ONGs
- Terceiro setor

FÍSICA

***Energia luminosa e vida**

- Energia luminosa
- Fontes primárias e secundárias de luz no Universo
- Óptica da visão e instrumentos ópticos

***Energia sonora em nosso cotidiano**

- Som (intensidade, altura e timbre)
- Audição

***Energia e processos vitais**

- Movimento dos seres vivos
- Alimentação

***Energia química**

- Constituição e modificação da matéria (eletrosfera e núcleo)
- Leis Gerais de Conservação

***Energia elétrica**

- Geração e consumo de energia elétrica
- Potência

***Energia térmica**

- Temperatura
- Calor

***Energia e poluição**

- Combustíveis fósseis
- Impacto ambiental

***Energia e movimento**

- Classificação de movimentos
- Vetores

***Energia e posição**

- Energia potencial gravitacional

- Energia potencial elástica
- *Conservação de energia**
- Energia mecânica
- Sistemas conservativos e dissipativos
- Lei da Conservação da Energia

QUÍMICA

***O surgimento do universo**

- O que vem a ser Química
- Teorias ligadas ao surgimento do Universo
- O que vem a ser matéria e energia
- Densidade
- Mudanças de fase da matéria
- Propriedades gerais e específicas da matéria

***A constituição do Universo**

- Do que é feita a matéria
- Teorias atômicas
- Elementos químicos
- Tabela periódica

***O meio ambiente e suas estruturas**

- Os elementos químicos
- Introdução às ligações químicas
- Fórmulas e representações
- Misturas

***O meio ambiente e a natureza**

- Na natureza nada se cria, tudo se transforma
- Substâncias e suas funções químicas

***A Química e a constituição dos seres humanos**

- Introdução à Química Orgânica
- Somos reflexo do que comemos (introdução a carboidratos, lipídios e proteínas)
- Metabolismo

***A Química na corrente sanguínea**

- Misturas
- O estudo das soluções
- Fluidos corporais
- Osmose

***Os avanços tecnológicos e a Química Nuclear**

- O século da Química: cem anos de Química moderna
- O núcleo atômico
- Tempo de meia vida
- Fissão e fusão nuclear
- A transformação de energia nuclear em eletricidade
- O funcionamento da bomba atômica
- Efeitos biológicos da radiação e Química Nuclear na Medicina

CONTEÚDOS PARA A 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA

***“Marcando posição”: as manobras da crítica Leitura e análise da linguagem**

Gênero textual privilegiado: resenha

- Gramática Textual

Aspecto discursivo e estratégias de convencimento

- Gramática normativa

Conjunções

- Coesão textual: Coesão interfrásica

***Leitura e produção textual**

Resenha

O mundo da ciência para leigos

Leitura e análise da linguagem

Gêneros textuais privilegiados: Texto de divulgação científica resumo.

- Gramática Normativa

Oração subordinada

- Coesão textual: Adjetivo x oração adjetiva

***Várias faces da escravidão**

Leitura e análise da linguagem

Gêneros textuais privilegiados: poema e *jingle*

- Gramática textual

Pontuação

Figuras de linguagem

- Coesão textual: Elipse e metonímia

***Editando opiniões**

Leitura e análise da linguagem

Gênero textual privilegiado: editorial

- Gramática textual

Funções e características do gênero “editorial”

- Gramática normativa

Regência

Pronomes indefinidos

- Coesão textual: Regência como elemento de coesão

***A bom chargista meia piada basta**

Gêneros textuais privilegiados: charge e cartum

- Gramática textual

Características dos gêneros textuais “charge” e “cartum”

- Gramática normativa

Acento gráfico

Preposições e locuções prepositivas

- Coesão textual: Pontuação Estilística

***Viajar é preciso...**

Gênero textual privilegiado: diário de viagem

- Gramática textual

Características do gênero “diário de viagem”

- Gramática Normativa

Vozes do verbo

- Coesão textual: Voz passiva

***Tudo ao mesmo tempo agora...**

Gênero textual privilegiado: ensaio

- Gramática textual

Características gerais do ensaio

- Gramática normativa

Pronome “se”: indeterminação do sujeito/Pronome e apassivador/Pronome “se” reflexivo

- Coesão textual: Para que usamos o “se”?

***Tudo pela ciência**

Gênero textual privilegiado: texto de divulgação científica

- Gramática textual

Principais características do texto de divulgação científica

- Gramática normativa

Colocação pronominal

- Coesão textual: Retomada, manutenção e expansão de ideias.

Leitura e produção textual

Texto de divulgação científica.

Temas polêmicos

Gênero textual privilegiado: artigo de opinião

- Gramática textual

Características do gênero “artigo de opinião”

- Gramática normativa

Pronomes relativos

- Coesão textual: “Queísmo”, o que é isso?

***Língua portuguesa: um caso de amor**

Gênero textual privilegiado: “depoimento”

- Gramática textual

Funções e características do gênero “depoimento”

- Gramática normativa

Formas nominais do verbo

MATEMÁTICA

***Função exponencial**

- Potências
- Função exponencial
- Gráfico da função
- Equações exponenciais
- Função exponencial de base

***Progressão geométrica**

- Sequências e definição de PG
- Fórmula do termo geral de uma PG
- Função exponencial e progressões geométricas
- Juros compostos e progressões geométricas
- Interpolação geométrica
- Soma dos termos de uma PG finita e infinita

***Função logarítmica**

- Definição de logaritmo de um número
- Propriedades operatórias
- Mudança de base
- Logaritmos decimais
- Função logarítmica
- Gráfico da função logarítmica

***Função Composta e Inversa**

- Função injetora, sobrejetora e bijetora.
- Composição de funções
- Inversão de funções
- Relação entre função exponencial e função logarítmica

***Função modular**

- Módulo de um número real
- Distância entre dois pontos na reta real
- Propriedades do módulo
- Função modular

***Matrizes**

- Definição
- Representação de uma matriz genérica
- Matrizes especiais
- Operações com matrizes

***Determinantes**

- Determinante de matrizes de primeira, segunda e terceira ordem.
- Determinante de matriz de ordem n ($n \geq 2$)
- Propriedades dos determinantes
- Inversão de matrizes

***Sistemas lineares**

- Equações lineares
- Sistemas lineares 2×2 e 3×3
- Sistemas lineares equivalentes
- Sistemas lineares homogêneos $n \times n$ ($n \geq 2$)
- Resolução de sistemas $n \times n$ (por meio de escalonamento)
- Discussão de sistemas $m \times n$

***Geometria espacial**

- Poliedros
- Volume de sólidos geométricos
- Prismas
- Pirâmides
- Cilindros
- Cones

***Análise combinatória**

- Princípio Fundamental de Contagem
- Fatorial
- Permutações simples e com repetição
- Combinações simples
- Arranjos simples

***Binômio de Newton**

- Números binomiais
- Triângulo de pascal
- Binômio de Newton

***Probabilidades**

- Probabilidade empírica
- Probabilidade teórica

***Funções trigonométricas**

- Circunferência trigonométrica
- Funções: seno e cosseno
- Funções: Tangente e cotangente
- Funções: Secante e cossecante

HISTÓRIA

Revolução industrial

- Pioneirismo inglês
- Inovações tecnológicas
- Repercussões econômicas e sociais

***Ideologias do século XIX**

- Nacionalismo
- Liberalismo
- Socialismo
- Anarquismo

***Crise do sistema colonial**

- Emancipação política das colônias inglesas
- Emancipação das colônias espanholas
- Emancipação política do Brasil Império

***A América após a emancipação política**

- Formação territorial dos EUA
- Guerra de Secessão
- Economia e sociedade no Brasil Império

***Imperialismos**

- Partilha da África
- Imperialismo na Ásia
- Imperialismo na América Latina

***Primeira Guerra Mundial**

- Choque entre as potências imperialistas
- Política de alianças
- Conflito
- Repercussões

***Revolução Russa**

- Império Russo
- Revolução Burguesa: fevereiro de 1917
- Revolução de Bolchevique: outubro de 1917

***Mundo entre guerras**

- Economia mundial do Pós-guerra
- Crise de 1929
- O Brasil e a crise

GEOGRAFIA

***Território brasileiro e sua regionalização**

- Localização geográfica e fronteiras
- Fusos horários
- Soberania e segurança nacional
- Formação do território brasileiro
- Organização politico-administrativa
- Complexos regionais: Amazônia, Nordeste e Centro-Sul

***Relevo brasileiro**

- Arcabouço geológico e produção mineral
- Classificação do relevo
- Deslizamentos de terra e erosão dos solos
- Ocorrência de terremotos no Brasil

***Dinâmica climática e problemas ambientais**

- Relação sociedade-clima no espaço brasileiro e problemas ambientais climáticos
- Principais características dos climas brasileiros
- Classificações dos climas brasileiros e paisagens climato-botânicas
- Fenômenos climáticos de grande impacto socioeconômico

***Domínios climáticos e problemas ambientais**

- Relação sociedade-clima no espaço brasileiro e problemas ambientais climáticos
- Principais características dos climas brasileiros
- Classificações dos climas brasileiros e paisagens climato-botânicas
- Fenômenos climáticos de grande impacto socioeconômico

***Hidrografia brasileira e gestão dos recursos hídricos**

- Bacias hidrográficas brasileiras
- Aproveitamento econômico das bacias hidrográficas

***Espaço agrário brasileiro**

- Setores da economia
- Extrativismo vegetal no Brasil
- Pesca
- Agrossistemas
- Produção agropecuária brasileira
- Ambiente e agrossistemas

***Recursos energéticos brasileiros**

- Fontes de energia

***Espaço industrial brasileiro**

- Concentração industrial

***Espaço dos serviços no Brasil**

- Setor terciário e suas diversificações

***População brasileira**

- Indicadores populacionais
- Crescimento demográfico – política demográfica
- Estrutura da população
- Qualidade de vida

***Movimentos migratórios no Brasil**

- Fluxo migratório do campo para as cidades
- Migrantes: busca por uma vida melhor
- Migrações internas: sempre presentes na formação do espaço brasileiro
- Um novo fluxo interno está se delineando
- Emigração: nova tendência?

Urbanização brasileira

- Espaço urbano brasileiro
- Metropolização
- Problemas sociais – urbanos
- Impactos ambientais no sistema urbano

FÍSICA

***Estática do ponto material**

- Condição de equilíbrio

***Estática de corpos extensos**

- Momentos de uma força

***Relações entre massa e volume em fluidos**

- Fases da matéria
- Massa específica
- Densidade
- Densidade relativa

***Pressão**

- Definição
- Pressão exercida por fluidos
- Teorema de Stevin
- Princípio de Pascal

***Teorema de Arquimedes**

- Empuxo
- Peso aparente
- Flutuação

***Termometria**

- Temperatura
- Escalar termométricas

***Dilatação térmica**

- Comportamento dos sólidos
- Comportamento dos líquidos

***Calorimetria**

- Calor
- Mudanças de temperatura
- Calorímetro
- Mudança de fase

***Transferência de calor**

- Condução
- Convecção

***Estudo de gases**

- Equação Geral dos Gases
- Transformação isotérmica
- Transformação isobárica
- Transformação isocórica
- Diagrama de fases

***Termodinâmica**

- 1ª Lei de Termodinâmica
- 2ª Lei de Termodinâmica

***Introdução à Óptica Geométrica**

- Fontes de luz
- Meios de propagação da luz
- Princípios da Óptica Geométrica
- Sistemas ópticos
- Fenômenos ópticos

***Reflexão da luz**

- Leis da reflexão
- Espelhos planos
- Espelhos esféricos

***Refração da luz**

- Índice de refração absoluto (n)
- Índice de refração relativo
- Leis da refração
- Reflexão total
- Lentes esféricas
- Vergência de uma lente

QUÍMICA

- Matéria
- Estrutura atômica
- Radioatividade
- Ligações químicas
- Estequiometria

- Soluções
- Termoquímica
- Cinética química
- Equilíbrios Químicos
- Kps (produto com solubilidade)
- Solubilidade
- pH e pOH
- Velocidade média
- Pilha
- Eletrolise Ignea e aquosa
- Neutralização total e parcial
- Classificação quanto a natureza dos sais
- NOX (numero de oxidação)
- Kc (constante de equilíbrio)
- Acerto de coeficiente
- Oxirredução ou Redox
- Pressão do Vapor

BIOLOGIA

***Reprodução e embriologia animal: o desenvolvimento animal**

- Reprodução animal
- Embriologia animal
- Células-tronco

***Taxionomia: a classificação dos seres vivos**

- Sistemática de Lineu: o sistema binomial
- Transgênicos e Engenharia Genética
- Classificação da biodiversidade

***Zoologia: Porífera e Cnidária**

- Filo Porífero
- Filo Cnidário

***Platyhelminthes e Nematelminthes: os vermes**

- Filo Platyhelminthes
- Filo Nematelminthes

***Mollusca e Annelida: relações evolutivas**

- Filo Mollusca
- Filo Annelida

***Arthropoda: a maior variedade**

- Características dos artrópodes
- Sistemáticas dos artrópodes
- Reprodução

***Echinodermata: animais espinhosos**

- Características dos equinodermas
- Sistemática dos artrópodes
- Reprodução

***Chordata: surgimento da notocorda**

- Características dos cordados
- Sistemática dos cordados
- Pisces
- Amphibia
- Reptilia
- Aves
- Mammalia

***Histologia humana: tecidos epiteliais**

- Características dos epitélios
- Classificação dos tecidos epiteliais
- Cultura de tecidos e transplantes

***Tecidos conjuntivos: conectando o organismo**

- Características dos tecidos conjuntivos
- Variedades de tecidos conjuntivos
- Tecido ósseo
- Sangue
- Noções de imunologia

***Tecidos musculares e tecido nervoso**

- Tecidos musculares
- Tecido nervoso

***Fisiologia animal: sistemas nervoso e endócrino**

- Fisiologia animal comparada
- Sistema endócrino humano
- Sistema nervoso humano
- Sistema Sensorial