

LÍNGUA PORTUGUESA

EIXO: USO DA LÍNGUA

FOCO: LEITURA

Objetos de conhecimento	Habilidades
1. Leitura de textos de diferentes gêneros (narrativos, expositivos, informativos, argumentativos, prescritivos, etc.).	Reconhecer diferentes gêneros do discurso, principalmente gênero da ordem do prescrever, ao lado do narrar, do expor, do relatar, do argumentar.
1.1 Estrutura do texto.	Perceber a estrutura de um texto.
1.1.1 – partes do texto. – relação entre as partes do texto. – coerência textual. – relação entre textos.	Dividir o texto em partes. Estabelecer relações entre as partes do texto. Relacionar informações verbais e não-verbais em um texto. Perceber a coerência como elemento fundamental para a compreensão de um texto. Identificar fatores que levam, à coerência intra e extratextual. Comparar modos de organização textual. Perceber o diálogo que pode ser estabelecido entre os textos.
1.1.2 elementos linguísticos significativos do texto.	Reconhecer os elementos linguísticos que constituem “marcas” de textos de diferentes gêneros.
1.1.3 significação das palavras no texto e no contexto.	Depreender o sentido das palavras no texto e no contexto
1.1.4 ideias principais e secundárias.	Identificar e analisar informações centrais e periféricas de um texto. Estabelecer relação ideia principal/ideias secundárias.
1.1.5 ideias explícitas e implícitas, ambiguidades.	Perceber e parafrasear ideias explícitas. Explicitar ideias implícitas. Perceber a questão do duplo sentido das palavras à luz de elementos linguísticos ou extralinguísticos.
1.1.6 objetivos do texto (situação da enunciação: relação autor-texto-leitor).	Identificar e analisar o(s) objetivo(s) de um texto dentro da situação da enunciação (Quem? Diz o quê? Para quem? Para quê? Onde? Quando? Como?).
1.1.7 relações de sentido entre os elementos do texto: coesão referencial por substituição e reiteração.	Reconhecer e empregar adequadamente, em um texto, os mecanismos coesivos de referência por substituição e reiteração.
1.1.8 relações de sentido entre os elementos do texto: coesão sequencial.	Reconhecer e empregar adequadamente os mecanismos coesivos sequenciais.

FOCO: USO DA LÍNGUA

EIXO: PRODUÇÃO TEXTUAL

Objetos de conhecimento	Habilidades
Produção de textos, preferencialmente prescritivos, além de textos narrativos, informativos, expositivos e prescritivos.	Elaborar textos prescritivos, como receitas, instruções de uso, bulas, regulamentos, regras de jogos, propagandas, percebendo a importância do modo imperativo ou de formas e expressões verbais com valor imperativo, na elaboração desse tipo de texto. Reconhecer a necessidade, em um texto da ordem do prescrever, em norma-padrão, da uniformidade de tratamento. Elaborar textos narrativos, informativos, expositivo-argumentativos. Utilizar o processo descritivo como auxiliar no exercício de narrar. Observar a importância do tempo e do espaço em um texto narrativo. Reelaborar textos, mudando o foco narrativo. Traduzir elementos não verbais em verbais. Elaborar relatos de experiências, de fatos históricos. Perceber as características da linguagem jornalística. Elaborar notícias, reportagens, crônicas. Resumir textos. Construir enunciados estabelecendo a sintaxe de regência e concordância de acordo com a norma-padrão.

FOCO: ESTUDO DA LÍNGUA**EIXO: ANÁLISE DA LÍNGUA À LUZ DOS DIFERENTES TIPOS DE TEXTOS**

Objetos do conhecimento	Habilidades
1. Variações linguísticas.	Reconhecer a língua como um conjunto heterogêneo de variedades linguisticamente válidas. Perceber o preconceito linguístico existente em relação a certas variedades como elemento determinante do “emudecimento” de seus usuários. Reconhecer a necessidade de dominar a norma-padrão, que representa a variedade linguística socialmente prestigiada. Reconhecer e empregar formas lexicais e gramaticais adequadas à modalidade (oral ou escrita), à variedade e ao grau de formalidade da situação enunciativa. Transpor adequadamente textos de uma variedade para outra.
2. Significação vocabular.	Depreender o sentido das palavras no texto e no contexto. Depreender o sentido das palavras com base nos elementos que as constituem (radical, vogal temática, prefixos, sufixos, justaposições, reduções, siglas). Localizar elementos pertencentes ao mesmo campo semântico, percebendo a importância desse recurso na tessitura de um texto. Perceber que as palavras podem ter sentidos diversos (polissemia).
3. Denotação e conotação.	Reconhecer e empregar adequadamente palavras em sentido denotativo e figurado (conotativo). Identificar/justificar a adequação vocabular, considerando as ideias do texto.
4. Implícitos: pressupostos e subentendidos.	Reconhecer a importância das leituras, do conhecimento de mundo e das inferências do leitor para compreender os implícitos e pressupostos de um texto. Perceber que os pressupostos decorrem do sentido de certas palavras do texto. Perceber que os subentendidos são insinuações não marcadas linguisticamente no texto.
5. Coerência textual.	Perceber a importância da coerência para o entendimento de um texto. Identificar fatores que levam à coerência em um texto (fatores contextuais, conhecimento de mundo do leitor, conhecimento partilhado leitor-autor, inferências).
6. Discurso direto e indireto.	Reconhecer as “marcas” linguísticas do discurso direto: verbos de dizer (<i>dicendi</i>), dois pontos, travessão, aspas, sistemática pronominal, verbal e adverbial. Reconhecer as “marcas” do discurso indireto: recurso da subordinação, sistemática pronominal, verbal e adverbial. Transformar discurso direto em indireto e vice-versa.
7. Coesão referencial: mecanismos coesivos de referência por substituição e reiteração.	Perceber a importância da referência na engrenagem de um texto, feita através de mecanismos lexicais e gramaticais. Reconhecer a importância das classes gramaticais no processo de coesão de um texto. Reconhecer e avaliar o papel do verbo, como marca de subjetividade, narração, exposição, informação, argumentatividade. Reconhecer e empregar adequadamente os tempos (simples e compostos), modos e vozes verbais, de acordo com os diferentes tipos de textos e o grau de formalidade exigido. Compreender os diferentes usos dos tempos e modos verbais, de acordo com a situação enunciativa. Estabelecer correlação entre o verbo e o advérbio ou expressão temporal. Compreender a importância dos pronomes como elementos de coesão de um texto.

Objetos do conhecimento	Habilidades
	Reconhecer e empregar adequadamente os pronomes em um texto. Compreender a importância dos numerais, artigos, advérbios como elementos de coesão de um texto. Perceber a importância da reiteração no relacionamento entre as partes de um texto. Perceber e empregar mecanismos coesivos de reiteração: repetições, sinônimos, hipônimos, hiperônimos, substituições lexicais (expressões nominais), elipses.
8. Coesão sequencial. 8.1 correlação dos tempos verbais. 8.2 palavras ou expressões explicativas. 8.3 conexão. – mecanismos de articulação das palavras na oração e das orações no período (processos sintáticos básicos; coordenação e subordinação). – paralelismo. – concordância. – regência. – pontuação.	Reconhecer a importância dos elementos que promovem a progressão de um texto. Reconhecer e empregar adequadamente os mecanismos coesivos sequenciais. Perceber a importância da sequência e correlação dos tempos verbais para a progressão de um texto. Identificar e empregar palavras e expressões que apontam para a progressão das ideias de um texto. Perceber a importância dos nexos (conectores) na sequência de um texto. Reconhecer os dois processos sintáticos básicos: coordenação e subordinação. Identificar os determinantes do nome e os determinantes do verbo, em uma oração. Perceber a subordinação de uma ou mais orações a outra. Perceber que as orações subordinadas podem completar o sentido de substantivos ou verbos, caracterizar substantivos ou indicar uma circunstância. Identificar as ideias veiculadas pelos diferentes nexos, na ligação entre as orações. Reorganizar o período simples, explorando as diversas possibilidades de ordenação dos termos. Reorganizar o período composto, explorando as diversas possibilidades de colocação das orações e os efeitos de sentido observados com a mudança da ordem dos elementos linguísticos. Relacionar orações e períodos, utilizando recursos linguísticos adequados. Transformar períodos simples em compostos e vice-versa. Perceber as relações de concordância e regência, aplicando-as adequadamente. Empregar de forma correta o acento indicativo da crase, de acordo com a regência nominal ou verbal. Identificar os sinais de pontuação como fundamentais para a compreensão de um texto, empregando-os adequadamente.
. Acentuação gráfica e ortografia.	Perceber a necessidade de conhecer e empregar corretamente as regras de acentuação. Escrever corretamente as palavras em um texto, levando em conta a necessidade de usar letra maiúscula ou minúscula.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

O vestibulando deverá ter a habilidade de ler e interpretar textos simples em língua estrangeira (Inglês, Espanhol e/ou Francês).

LITERATURA DE LÍNGUA PORTUGUESA

NOVAS PERSPECTIVAS DE ABORDAGEM DE TEXTOS LITERÁRIOS

O ensino de literatura tem feito constantemente parte das reflexões de educadores e intelectuais. Discussões acerca do programa de literatura estar contido no programa de Língua Portuguesa, do trabalho com autores canônicos e fragmentos de textos extraídos de livros didáticos, de aulas expositivas e com abordagem cronológica sem dar devida importância à leitura, têm o objetivo de questionar o verdadeiro papel da disciplina no currículo escolar. Se o aluno recebe tal disciplina como mais uma dentre as teóricas, os objetivos da disciplina, de despertar o gosto pela leitura e desenvolver uma consciência

crítica, nunca serão atingidos. Dessa forma, muito se tem questionado sobre o papel do professor de literatura e qual a validade de tal disciplina nos moldes tradicionais.

Embora saibamos que existem trabalhos isolados de professores que fogem aos preceitos tradicionais, acreditamos que só será possível mudar os paradigmas de ensino de literatura quando os programas curriculares forem modificados. Para tanto, é preciso também formar uma consciência sobre a importância de tais mudanças, além de instrumentalizar os profissionais da área para o primeiro passo.

O novo programa busca proporcionar ao aluno maior contato com o texto literário. Dessa forma, os trabalhos com a linguagem e com a perspectiva histórica não irão se sobrepor ao texto, pois a interdisciplinaridade possibilita que aconteçam em uma perspectiva reflexiva e paralela. O gosto pela leitura é fundamental para a criação de uma visão de mundo, pois é através desse ato que o indivíduo desenvolverá o senso crítico e reflexivo, capaz de ler a profundidade de um texto, habilidade que é transferida para outras áreas do conhecimento.

A reflexão acerca do ensino tradicional de literatura, de sua abordagem através dos estilos de época, e de como isto se transforma em amarras em que se enquadram autores e obras, proporcionou a opção de trabalhar com gêneros, espécies e temas.

A divisão por gêneros explica-se pela necessidade de seccionar a abordagem das produções literárias, optando-se pelo trabalho com a lírica, o épico e o drama no primeiro ano; o gênero narrativo (conto, novela, crônica e gênero epistolar) no segundo; e, no terceiro, o romance. Há uma gradação em termos de extensão dos textos, deixando-se os textos longos para o último ano, onde o aluno, após um trabalho crítico e reflexivo feito anteriormente, terá a oportunidade de analisar e refletir sobre narrativas mais longas e complexas. Em todos os momentos há a preocupação em relacionar as produções literárias através de suas temáticas com textos da atualidade que possam ser significativos para o aluno. Dessa forma, poderemos trabalhar a temática social de Castro Alves com os temas dos *raps* produzidos atualmente no Brasil, com base comparatista; agregados a esta temática poderão estar os trabalhos de Geografia e História, que serão desenvolvidos numa perspectiva interdisciplinar.

Assim, a literatura passará a ter sentido para o aluno, pois será apresentada como produção do ser humano, que retoma constantemente as temáticas significativas para ele, pois mesmo que as perspectivas históricas e filosóficas tenham passado por modificações, há sempre a necessidade de o homem expressar-se artisticamente. O texto literário será entendido, também, como uma manifestação humana que pode ser comparada a qualquer manifestação criativa, que vai de produções musicais, passa pela escrita jornalística e chega às novelas televisivas. Certamente o trabalho com filmes pode auxiliar no despertar do interesse pela leitura nos alunos na era da imagem, pois é a manifestação mais popular e que deve ser tomada como aliada, não como inimiga.

As linhas gerais do trabalho aqui expostas certamente sofrerão modificações ao longo de reflexões acerca da prática docente, e servirão como sugestões de atividade que poderão ser feitas para explorar os textos indicados. Nessa organização de estudo do texto literário, espera-se que o professor tenha maior liberdade para o trabalho em sala de aula, deixando em segundo plano a organização periodológica, tão criticada na esfera dos debates sobre o ensino de literatura no Ensino Médio.

Conteúdos com caráter teórico, conceitual e/ou instrumental, serão trabalhados à medida que os gêneros e suas espécies forem apresentados, pois servirão constantemente de subsídios para o trabalho com o texto literário, bem como para o exercício da comparação entre os temas e entre os textos e diferentes manifestações artísticas.

Esta organização dos conteúdos busca atender às necessidades do PAVE, porém, tem como objetivo, ainda, o desenvolvimento do gosto pela leitura, bem como do espírito crítico e reflexivo de alunos de Ensino Médio, além de dar maior flexibilidade ao trabalho do professor, pois a escolha dos textos para fins de comparação está ligada à temática, não mais a escolas estético-literárias; também privilegia produções contemporâneas, sejam elas consideradas literárias ou não, para que o aluno dê sentido ao que lê.

Competência: entender o texto literário como um conjunto de códigos artísticos historicamente elaborados, que se referem à esfera das ligações inter e extratextuais.

Habilidades: reconhecer a plurissignificação da linguagem. Identificar texto literário. Comparar textos literários e analisar aspectos formais e temáticos. Identificar a intertextualidade. Entender o texto literário como essencialmente interdisciplinar. Redigir textos críticos como resultados de reflexões acerca do material literário.

Divisão por Gêneros Literários e suas espécies

Gênero / espécie	Conteúdo	Habilidades
Gênero Narrativo: Epistolar Conto – Novela Crônica	Carta de Pero Vaz de Caminha – trabalho com a ideologia conquistadora; a visão sobre os índios; Jean de Léry; Hans Staden. Tomás Antônio Gonzaga – <i>Cartas Chilenas</i> (trabalho paralelo à produção literária do período ditatorial pós 64 – figuras de linguagem).	<input type="checkbox"/> Identificar a ideologia dos textos, a partir da análise do conteúdo; <input type="checkbox"/> Extrair do plano do conteúdo, a partir do estudo do texto, ideias implícitas;

Gênero / espécie	Conteúdo	Habilidades
	<p>Contos de autores portugueses (trabalhar comparativamente). Machado de Assis. Arthur Azevedo – <i>Plebiscito</i>. João Simões Lopes Neto – regionalismo: <i>Contos Gauchescos</i>; <i>Casos do Romualdo</i>. Aldyr Garcia Schlee – <i>Contos de Sempre</i>. Guimarães Rosa – destaque à linguagem e ao regionalismo. Jorge Amado – <i>A morte e a morte de Quincas Berro D'água</i>. Produção filmica: <i>Pastores da noite</i> (baseado em textos de Jorge Amado).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Identificar figuras de linguagem presentes no texto; <input type="checkbox"/> Identificar e analisar variantes linguísticas regionais nos textos; <input type="checkbox"/> Reconhecer a estrutura de textos narrativos; <input type="checkbox"/> Comparar textos da mesma espécie e o contexto social em que foram produzidos; <input type="checkbox"/> Contrastar temas de textos de mesma espécie; <input type="checkbox"/> Reconhecer que o texto literário representa um uso da língua não substituível por nenhuma outra forma de expressão; <input type="checkbox"/> Relacionar textos de diferentes épocas a partir de suas temáticas; <input type="checkbox"/> Buscar nos textos trabalhados as marcas históricas que os diferenciam; <input type="checkbox"/> Trabalhar em uma perspectiva comparatista; <input type="checkbox"/> Entender a literatura como uma manifestação artística do ser humano; <input type="checkbox"/> analisar aspectos formais e temáticos em textos literários; <input type="checkbox"/> Trabalhar as figuras de linguagem nos textos; <input type="checkbox"/> Diferenciar texto literário e não-literário; <input type="checkbox"/> Produzir textos a partir de reflexões e discussões; <input type="checkbox"/> Comparar diferentes estruturas de contos.
	<p>Crônica de Fernão Lopes (humanismo); Crônicas contemporâneas: Luís Fernando Veríssimo, Caio Fernando Abreu; Rubem Braga; Fernando Sabino; Marta Medeiros, Inácio de Loyola Brandão, Carlos Heitor Cony – comparação entre textos da mesma espécie.</p>	
	<p>Moacyr Scliar, Murilo Rubião, José J. Veiga – O conto fantástico. Rubem Fonseca e Dalton Trevisan – a problemática da violência urbana. Clarice Lispector, Lygia Fagundes Telles, Lya Luft – conto intimista.</p>	
	<p>Tópicos de teoria literária referentes à análise da narrativa.</p>	

Indicações de Leitura

Carta de Pero Vaz de Caminha
Tomás Antônio Gonzaga – Cartas Chilenas (carta 8)
Machado de Assis – Missa do Galo
João Simões Lopes Neto – Contos Gauchescos
Jorge Amado – A morte e a morte de Quincas Berro D'água
Dalton Trevisan – Clínica de repouso (conto)
Moacyr Scliar – No retiro da figueira (conto)
Figuras de Linguagem
Estrutura do texto narrativo
Textos literário e não-literário

BIOLOGIA

1. HISTOLOGIA

- 1.1. Características e Funções dos principais grupos de tecidos.
 - 1.1.1. Tecido epitelial.
 - 1.1.2. Tecido conjuntivo.
 - 1.1.3. Tecido muscular.
 - 1.1.4. Tecido Nervoso.

2. FISILOGIA HUMANA

- 2.1. Sistema digestório.
- 2.2. Sistema respiratório.
- 2.3. Sistema circulatório.
- 2.4. Sistema excretor.
- 2.5. Sistema endócrino.
- 2.6. Sistema nervoso e órgãos sensoriais.

3. REINO PLANTAE

- 3.1. Sistemática vegetal.
 - 3.1.1. Principais características e ciclos reprodutivos de Criptógamas (Briófitas e Pteridófitas) Fanerógamas(Gimnospermas e Angiospermas).
- 3.2. Organografia Vegetal.
 - 3.2.1. Raiz.
 - 3.2.2. Caule.
 - 3.2.3. Folha.
 - 3.2.4. Flor.
 - 3.2.5. Fruto.
 - 3.2.6. Semente.
- 3.3. Histologia Vegetal.
 - 3.3.1. Tecidos jovens(meristemáticos).
 - 3.3.2. Tecidos adultos.
- 3.4. Fisiologia Vegetal.
 - 3.4.1. Movimentos vegetais.
 - 3.4.2. Hormônios vegetais.
 - 3.4.3. Fotoperiodismo e floração.

4. REINO ANIMALIA

- 4.1. Características gerais e fisiologia dos principais filos.
 - 4.1.1. Invertebrados.
 - 4.1.1.1. Poríferos.
 - 4.1.1.2. Cnidários.
 - 4.1.1.3. Platelminhos e platelmintos.
 - 4.1.1.4. Asquelmintos e asquelmintos.
 - 4.1.1.5. Anelídeos.
 - 4.1.1.6. Moluscos.
 - 4.1.1.7. Artrópodes.
 - 4.1.1.8. Equinodermos.
 - 4.1.2. Cordados.

5-REINO PROTOCTISTA

- 5.1-Algas unicelulares e pluricelulares.
- 5.2-Características gerais e classificação de protozoários.
- 5.3-Doenças causadas por protozoários.

FILOSOFIA

1. LÓGICA E METAFÍSICA

- 1.1. Concepções de verdade.
- 1.2. Origem, desenvolvimento e crise da metafísica.
- 1.3. Lógica Formal e Lógica Dialética.
- 1.4. A proposição, o silogismo, a lógica matemática.

2. FILOSOFIA E CIÊNCIA

- 2.1. O conhecimento científico e o conhecimento filosófico.
- 2.2. A revolução científica e o novo modo de compreender a filosofia.
- 2.3. A crise da ciência e a crise da razão.
- 2.4. A tecnologia e a indústria cultural.

3. PODER E POLÍTICA

- 3.1. Poder, Estado e Democracia.
- 3.2. História das ideias políticas. Regimes Políticos.
- 3.3. O marxismo.
- 3.4. Liberalismo, socialismo, comunismo, neoliberalismo, terceira via.
- 3.5. Ideologia e dominação social. Função da Ideologia.
- 3.6. Reflexão atual sobre a política: globalização, desenvolvimento regional, blocos econômicos.

FÍSICA

1. CINEMÁTICA

- 1.1. Grandezas escalares e vetoriais.
 - 1.1.1 Operações vetoriais.
- 1.2. Conceitos fundamentais.
- 1.3. Movimentos retilíneos e circunferenciais.

2. DINÂMICA

- 2.1. Leis de Newton.
- 2.2. Forças conservativas e forças dissipativas.
- 2.3. Trabalho e energia mecânica.
- 2.4. Princípios da Conservação da Energia.
- 2.5. Impulso e Quantidade de Movimento.
- 2.6. Princípio da Conservação da Quantidade de movimento.

3. ESTÁTICA

- 3.1. Equilíbrio da partícula.

4. HIDROSTÁTICA

- 4.1. Conceitos e Princípios.

GEOGRAFIA

TEMA: O ESPAÇO GEOGRÁFICO: GLOBALIZAÇÃO, FRAGMENTAÇÃO E REGIONALIZAÇÃO.

1. GEOGRAFIA POLÍTICA E GEOPOLÍTICA MUNDIAL.

- 1.1. O capitalismo e o socialismo no contexto mundial.
- 1.2. O surgimento do capitalismo e o comércio internacional.
- 1.3. O desenvolvimento tecnológico e a divisão do mundo através da DIT.
- 1.4. A formação dos Estados Nacionais (com base geográfica definida) e a repartilha do mundo.
- 1.5. A Revolução de 1917 e o surgimento de um outro caminho.
- 1.6. A crise econômica mundial e a Segunda Guerra Mundial.
- 1.7. O pós-guerra e a ordem mundial bipolar: a guerra fria.
- 1.8. A crise no leste-europeu e a desestruturação da URSS.
- 1.9. A nova Ordem Mundial.
 - 1.9.1. A transformação do capitalismo em economia mundial e as novas potências.
 - 1.9.2. A expansão geográfica das Empresas Multinacionais e a nova DIT.
 - 1.9.3. Os blocos econômicos: ordem multipolar ou cooperação econômica?
- 1.10. Diferença no Nível de desenvolvimento (indicadores socioeconômicos).
 - 1.10.1. O Neoliberalismo.

2. OS POLOS DO PODER NA ECONOMIA GLOBALIZADA E AS RELAÇÕES POLÍTICAS ENTRE OS DIFERENTES GRUPOS DE PAÍSES.

- 2.1. A Globalização.
 - 2.1.1. A internacionalização da produção.
 - 2.1.2. Os meios de comunicação e transportes.
 - 2.1.3. Os fluxos financeiros e as formas de organização do capital.
 - 2.1.4. Os fluxos do comércio mundial.
- 2.2. A fragmentação do Espaço Geográfico.
 - 2.2.1. Os aspectos étnicos, culturais e religiosos.
 - 2.2.2. Os movimentos reivindicatórios por autonomia e os conflitos locais e regionais.
- 2.3. A regionalização do espaço geográfico.
 - 2.3.1. Os blocos econômicos.
 - 2.3.2. Economia e transição.
 - 2.3.3. A regionalização do espaço brasileiro.

3. A AGRICULTURA E O ESPAÇO GEOGRÁFICO

- 3.1. As novas relações cidade X campo.
- 3.2. Os sistemas agrícolas.
- 3.3. Os tipos de cultivo.
 - 3.3.1. A formação e o desenvolvimento do complexo industrial brasileiro.
- 3.4. O desenvolvimento sustentável.
 - 3.4.1. Agricultura familiar e a agroecologia.
- 3.5. A modernização da agricultura X exclusão.

4. A AGRICULTURA BRASILEIRA E A RIOGRANDENSE

- 4.1. A ocupação do espaço agrário brasileiro e rio-grandense.
- 4.2. A estrutura fundiária.
- 4.3. As políticas agrárias e o Estatuto da Terra.
- 4.4. Os movimentos sociais e a Reforma Agrária.
- 4.5. As relações de trabalho no campo.

5. RIO GRANDE DO SUL

- 5.1. Aspectos naturais, culturais e socioeconômicos.

HISTÓRIA

1. MUNDO MODERNO E A FORMAÇÃO DO CAPITALISMO

- 1.1. América Pré-colombiana.
- 1.2. O período colonial no Brasil.
 - 1.2.1. Colonização portuguesa e a interação com os povos indígenas.
 - 1.2.2. Monopólio comercial.
 - 1.2.3. Mecanismos de fiscalização.
 - 1.2.4. Agricultura e mineração.
 - 1.2.5. Escravidão indígena e africano e as formas de resistência.
 - 1.2.6. Crise do sistema colonial.
 - 1.2.7. Ocupação e os problemas de fronteiras no Rio Grande do Sul.

2. MUNDO NOS SÉCULOS XVII, XVIII E XIX

- 2.1. Iluminismo.
- 2.2. Revolução Industrial.
- 2.3. Revoluções Inglesas, Norte-Americana e Francesa.
- 2.4. América no século XIX.
- 2.5. Processo de emancipação política na América Latina.
- 2.6. Império Brasileiro:
 - 2.6.1. Formação do Estado nacional e as crises políticas.
 - 2.6.2. Agricultura.
 - 2.6.3. Políticas interna e externa brasileiras.
 - 2.6.4. O Rio Grande do Sul e a Revolução Farroupilha.
 - 2.6.5. A inserção do Rio Grande do Sul na economia brasileira.
 - 2.6.6. Imigração e colonização.
 - 2.6.7. A crise do escravismo e o movimento republicano.
- 2.7. Liberalismo, Socialismo e Anarquismo.
- 2.8. Nacionalismo e Unificações na Europa.
- 2.9. Imperialismo.

MATEMÁTICA

1. TRIÂNGULOS RETÂNGULOS.

2. TRIGONOMETRIA:

- 2.1. Arcos e ângulos: definições, medidas, relações entre arcos e ângulos.
- 2.2. Cálculo dos números trigonométricos (sen, cos, tg, csc, sec, cot).
- 2.3. Funções circulares (seno, cosseno e tangente).
- 2.4. Redução ao 1º quadrante.
- 2.5. Operações com arcos: adição, subtração, duplicação, bissecção de arcos.
- 2.6. Triângulos quaisquer: lei dos senos, lei dos cossenos e teorema da área, resolução de triângulos quaisquer.

3. NÚMEROS COMPLEXOS: representação algébrica e trigonométrica, operações na forma algébrica e

representação geométrica.

4. NOÇÕES DE EQUAÇÕES ALGÉBRICAS: definição, conceito e multiplicidade de raízes, relações entre coeficientes e raízes, pesquisa de raízes múltiplas, raízes racionais, reais e complexas.

5. GEOMETRIA PLANA:

5.1. Sistema métrico: noções de grandeza, de medida e de unidade (múltiplos e submúltiplos), unidades de comprimento, área, volume, massa tempo e ângulo.

5.2. Semelhança de triângulos, polígonos regulares e círculos, relações métricas no triângulo, quadrado e hexágono inscritos, teorema de Pitágoras, área de triângulos, quadriláteros, polígonos regulares, círculo e suas partes.

6. GEOMETRIA ESPACIAL: Poliedros regulares convexos, teorema de Euler, prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera – cálculo de área e volume.

QUÍMICA

1. CÁLCULOS QUÍMICOS

1.1 As leis das reações químicas;

1.2 Balanceamento de equações químicas;

1.3 Estequiometria;

1.4 Rendimento, pureza, reagente limitante e excesso das reações Químicas.

2. CLASSIFICAÇÃO E COMPOSIÇÃO DOS MATERIAIS

2.1 Soluções, coloides e agregados;

2.2 Solubilidade e curvas de solubilidade;

2.3 Concentração e suas unidades: Concentração comum, molaridade e título

2.4 Diluição de soluções.

3. TERMOQUÍMICA.

3.1 Entalpia: Reações exotérmicas e endotérmicas;

3.2 Calor de Reação: formação, combustão e energia de ligação, neutralização e solução;

3.3 Lei de Hess.

4. CINÉTICA QUÍMICA.

4.1 Fatores que influenciam a rapidez das reações;

4.2 Mecanismos de reações;

4.3 Catálise.

5. EQUILÍBRIO QUÍMICO.

5.1 Reações químicas e reversibilidade.

5.2 Condições de ocorrência do equilíbrio.

5.3 Constante de Equilíbrio.

5.4 Deslocamento do Equilíbrio: Princípio de Le Chatelier.

5.5 Equilíbrio Iônico: pH e pOH⁻.

5.6 Hidrólise de Sais.

6. ELETROQUÍMICA

6.1 Reações de Oxirredução;

6.2 Série de reatividade Química;

6.3 Pilhas;

6.4 Eletrólise em meio aquoso.