

**CONTEÚDOS EXAME FINAL / 2020**  
**1º Ensino Médio**

Disciplina	Conteúdos
<b>Matemática</b>	<p><b>Função polinomial do 1º grau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução;</li> <li>• Definição;</li> <li>• Função constante;</li> <li>• Função linear e grandezas diretamente proporcionais;</li> <li>• Proporção;</li> <li>• Taxa média de variação da função afim;</li> <li>• Coeficientes da função afim;</li> <li>• Raiz da função do 1º grau;</li> <li>• Crescimento e Decrescimento;</li> <li>• Estudo do sinal da função do 1º grau;</li> <li>• Sistema de inequações do 1º grau;</li> <li>• Inequação produto e inequação quociente;</li> <li>• Aplicação: Função custo, receita e lucro</li> </ul> <p><b>Função polinomial do 2º grau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução;</li> <li>• Definição;</li> <li>• Gráficos;</li> <li>• Zeros ou raízes de uma função de 2º grau;</li> <li>• Interpretação gráfica dos zeros da função;</li> <li>• Forma fatorada;</li> <li>• Estudo do vértice da parábola;</li> <li>• Valor mínimo e máximo da função;</li> <li>• Imagem;</li> <li>• Aplicação: A receita máxima Construção da parábola;</li> <li>• Estudo de sinal da função quadrática;</li> <li>• Inequações do 2º grau;</li> <li>• Sistemas de inequações</li> </ul> <p><b>Função logarítmica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução;</li> <li>• Sistemas de logaritmos;</li> <li>• Propriedades operatórias;</li> <li>• Mudança de base;</li> <li>• Função logarítmica;</li> <li>• Aplicações: Os terremotos e os logaritmos.</li> <li>• Gráfico da função logarítmica;</li> <li>• Equações exponenciais usando logaritmos</li> <li>• Equações logarítmicas;</li> <li>• Inequações logarítmicas;</li> </ul>
<b>Química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligações Químicas: Conhecer a Tabela Periódica (distribuição eletrônica: período e família)</li> <li>• Reações Químicas (Cap. 12)</li> <li>• Estequiometria</li> </ul>

<b>Educação Financeira</b>	<p><b>Nossa relação com o dinheiro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relacionamento com o dinheiro;</li> <li>• Sonhos e projetos;</li> <li>• Escolhas: equilíbrio entre emoção e razão;</li> <li>• Trocar intertemporal;</li> <li>• Necessidade e desejo.</li> </ul> <p><b>Capitalização simples</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capitalização simples;</li> <li>• Juro ordinário e juro exato;</li> <li>• Aplicações do juro simples;</li> </ul> <p><b>Descontos simples</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os conceitos, fórmulas e cálculos dos descontos comercial e racional simples;</li> <li>• A noção de relação entre os descontos comercial e racional;</li> <li>• A substituição de títulos em situação de equivalência;</li> </ul>
<b>Lit/ Ling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gêneros Literários</li> <li>• Classicismo</li> <li>• Arcadismo (Português e Brasileiro)</li> <li>• Figuras de linguagem</li> <li>• Ortografia: regras de acentuação gráfica</li> <li>• Estrutura e processos de formação de palavras.</li> </ul>
<b>Produção de Texto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura do texto Dissertativo-argumentativo</li> <li>• Tipos de argumentos</li> <li>• Exigências do ENEM (competências)</li> </ul>
<b>História</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º tri: Egito e Mesopotâmia</li> <li>• 2º tri: Grécia e Roma</li> <li>• 3º tri: Idade Média e Idade Moderna</li> </ul>
<b>Espanhol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratamento formal e informal (usted/tú)</li> <li>• Verbos reflexivos (de rotina) no Presente do Indicativo</li> <li>• Funcionamento do verbo gustar e similares</li> </ul>
<b>Inglês</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Present Continuous</li> <li>• Simple Past</li> <li>• Question Words</li> <li>• Reading and Comprehension</li> </ul>
<b>Geografia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeta Terra: Coordenadas Geográficas, Movimentos e fusos horários pág. 24 a 39;</li> <li>• Mapas temáticos e gráficos – pág. 56 a 65;</li> <li>• Climas – págs. 120 a 138.</li> <li>• (Livro + resumos no Qmágico+ vídeos no Qmágico)</li> </ul>
<b>Filosofia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noções de trabalho - da Antiguidade até Escola de Frankfurt (anotações de caderno, Qmágico, livro)</li> <li>• Noções de felicidade (Link no Qmágico, anotações e atividades do caderno; pensadores Nietzsche, Hegel do livro)</li> </ul>

<b>Física</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinemática do MRU e MRUV</li> <li>• Aceleração centrípeta</li> <li>• Forças peso, normal, atrito, tração e elástica</li> <li>• Aplicação das leis de Newton</li> <li>• Plano inclinado</li> <li>• Conservação da energia mecânica</li> <li>• Leis de Kepler</li> <li>• Gravitação Universal</li> </ul>
<b>ERE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vivências originárias</li> <li>• Conceitos de felicidade</li> <li>• Teologia da última ceia</li> </ul>
<b>Sociologia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º tri: Padrões Culturais e Diversidade</li> <li>• 2º tri: Etnicidade e Identidade</li> <li>• 3º tri: Temas contemporâneos da Antropologia</li> </ul>
<b>Educação Física</b>	<p>Handebol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Histórico</li> <li>• Regras</li> <li>• Fundamentos</li> </ul>

**CONTEÚDOS EXAME FINAL / 2020**  
**2º Ensino Médio**

<b>Disciplina</b>	<b>Conteúdos</b>
<b>Matemática</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º Trimestre: Trigonometria: Lei dos Cossenos. Matriz: Produto Matriz.</li> <li>• 2º Trimestre: Sólidos Geométricos (Prisma, Cilindros).</li> <li>• 3º Trimestre: Análise Combinatória (Permutação com elementos repetidos, Probabilidade)</li> </ul>
<b>Educação Financeira</b>	<p><b>Nossa relação com o dinheiro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relacionamento com o dinheiro;</li> <li>• Sonhos e projetos;</li> <li>• Escolhas: equilíbrio entre emoção e razão;</li> <li>• Trocar intertemporal;</li> <li>• Necessidade e desejo.</li> </ul> <p><b>Capitalização simples</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capitalização simples;</li> <li>• Juro ordinário e juro exato;</li> <li>• Aplicações do juro simples;</li> </ul> <p><b>Capitalização composta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceituação e caracterização da capitalização composta;</li> <li>• Uso de fórmula de cálculo de montante, juro composto, equivalência de taxas;</li> </ul>
<b>Lit/Linguística</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Romantismo, Realismo e Parnasianismo (características gerais e autores);</li> <li>• Orações coordenadas e subordinadas (análise e classificação).</li> </ul>
<b>Produção de Texto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura do texto Dissertativo-argumentativo</li> <li>• Tipos de argumentos</li> <li>• Exigências do ENEM (competências)</li> </ul>
<b>Química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentração de soluções</li> <li>• Titulometria</li> <li>• Eletroquímica: pilhas e eletrólise</li> <li>• Termoquímica</li> </ul>
<b>História</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º tri: Brasil Colônia</li> <li>• 2º tri: Revolução Industrial e Revolução Francesa</li> <li>• 3º tri: Brasil Império</li> </ul>
<b>Inglês</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Past</li> <li>• Modal Verbs</li> <li>• Present Perfect</li> <li>• Reading and Comprehension</li> </ul>
<b>Geografia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Globalização e seus fluxos págs. 236 a 249;</li> <li>• Ordem internacional págs. 271 a 285;</li> <li>• Comércio Internacional e Blocos Econômicos – págs. 419 a 435;</li> <li>• (Livro + resumos no QMágico+ vídeos no QMágico)</li> </ul>

<b>Física</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversão entre as escalas térmicas, principalmente °C, °F e °K</li> <li>• Calor sensível e latente.</li> <li>• Equilíbrio térmico.</li> <li>• 1º e 2º lei da termodinâmica</li> <li>• Ciclo de Carnot</li> <li>• MHS.</li> <li>• Espelhos (Planos e esféricos)</li> <li>• Refração da luz</li> <li>• Lentes</li> </ul>
<b>Filosofia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serão cobrados os seguintes pensadores: Piaget e Kohlberg; Aristóteles e Platão; Santo Agostinho; Espinosa; Kant; Sartre; Nietzsche</li> </ul>
<b>Sociologia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º tri: Sociologia Clássica: Durkheim, Marx e Weber</li> <li>• 2º tri: Estratificação e Classes Sociais</li> <li>• 3º tri: Indústria Cultural</li> </ul>
<b>Empreendedorismo</b>	<p><b>Montagem de Empresa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Missão / Visão / Valores</li> <li>• Contrato Social</li> <li>• Plano de Negócios</li> </ul> <p><b>Gerações (X, Y, Z, Millenials)</b></p>
<b>ERE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Religiões de matriz africana</li> <li>• Raça, Racismo e Racialismo</li> <li>• Interesse místico religioso contemporâneo</li> </ul>
<b>Espanhol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretérito Indefinido</li> <li>• Perífrasis Verbales</li> <li>• Uso do Condicional (orações com "si")</li> </ul>

**CONTEÚDOS EXEME FINAL / 2020**  
**3º Ensino Médio**

Disciplina	Conteúdos
<b>Matemática</b>	<p><b>Estudo da Reta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução;</li> <li>• Equação geral da reta;</li> <li>• Interseção de retas;</li> <li>• Inclinação de uma reta;</li> <li>• Equação reduzida de uma reta;</li> <li>• Equação de uma reta passando pela origem com declividade conhecida;</li> <li>• Função afim e a equação reduzida da reta;</li> <li>• Paralelismo;</li> <li>• Perpendicularidade;</li> <li>• Outros modos de escrever a equação de uma reta;</li> <li>• Distância entre pontos e reta;</li> <li>• Área do triângulo;</li> <li>• Inequações do 1º grau – Resolução gráfica;</li> <li>• Ângulo entre retas;</li> <li>• Bissetrizes dos ângulos de suas retas.</li> </ul> <p><b>Números Complexos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto dos números complexos;</li> <li>• Unidade imaginária;</li> <li>• O plano de Argand-Gauss;</li> <li>• Forma Algébrica;</li> <li>• Igualdade de números complexos;</li> <li>• Conjugado de um número complexo;</li> <li>• Operações com números complexos;</li> <li>• Potências de <math>i</math>;</li> <li>• Módulo;</li> <li>• Argumento;</li> <li>• Forma trigonométrica de um número complexo;</li> <li>• Operações na forma trigonométrica</li> <li>• Multiplicação;</li> <li>• Divisão;</li> <li>• Potenciação;</li> <li>• Radiciação;</li> </ul> <p><b>Estatística</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução;</li> <li>• Variável;</li> <li>• Tabelas de Frequência;</li> <li>• Representação gráfica;</li> <li>• Medidas de centralidade e variabilidade;</li> <li>• Mediana;</li> <li>• Moda;</li> <li>• Medidas de dispersão (ou variabilidade);</li> <li>• Medidas de centralidade e dispersão para dados agrupados</li> </ul>

<b>Educação Financeira</b>	<p><b>Nossa relação com o dinheiro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relacionamento com o dinheiro;</li> <li>• Sonhos e projetos;</li> <li>• Escolhas: equilíbrio entre emoção e razão;</li> <li>• Trocar intertemporal;</li> <li>• Necessidade e desejo.</li> </ul> <p><b>Uso do crédito e administração das despesas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definição de crédito;</li> <li>• Valor do dinheiro no tempo;</li> <li>• Atenção aos juros;</li> <li>• Uso do crédito;</li> <li>• Dívidas.</li> </ul> <p><b>Poupança e investimento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por que poupar?</li> <li>• Poupança e investimento;</li> <li>• Componentes do investimento;</li> <li>• O que você precisa saber antes de investir;</li> <li>• Mudar realidades e tipos de investimentos mais comuns.</li> </ul>
<b>Lit/Linguística</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanguardas Europeias e a Semana de Arte Moderna</li> <li>• Modernismo 1ª, 2ª e 3ª fases (contexto histórico, autores, obras, características)</li> <li>• Regras de Concordância Verbal, Nominal</li> <li>• Regras de Uso da Crase</li> <li>• Colocação Pronominal</li> </ul>
<b>Produção de Texto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redação modelo Enem.</li> </ul>
<b>Química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificação de cadeias carbônicas</li> <li>• Hidrocarbonetos</li> <li>• Funções orgânicas e nomenclaturas</li> <li>• Isomeria</li> <li>• Reações orgânicas</li> </ul>
<b>História</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º tri: 1ª Guerra Mundial e Revolução Russa</li> <li>• 2º tri: Entre Guerras (1919 a 1939) e 2ª Guerra Mundial</li> <li>• 3º tri: Guerra Fria e Brasil: Ditadura Militar</li> </ul>
<b>Espanhol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Don Quijote</li> <li>• Pronombres complemento (uso, distinções e regras)</li> <li>• Película Kamchatka</li> </ul>
<b>Inglês</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passive Voice;</li> <li>• Relative Pronouns and Relative Clauses;</li> <li>• Modals of Obligation and Prohibition;</li> <li>• Reported Speech;</li> <li>• Interpretação de Texto</li> <li>• Estudar os resumos dos conteúdos vistos durante as aulas no QMágico e também as anotações feitas durante as aulas.</li> </ul>

<b>Geografia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Economia brasileira/Industrialização e Política após abertura política no Brasil;</li> <li>• Fontes de energia e meio ambiente no Brasil;</li> <li>• O espaço urbano e o processo de urbanização no mundo e no Brasil.</li> <li>• (Livro + resumos no QMágico + vídeos no QMágico)</li> </ul>
<b>Filosofia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capítulo 21 inteiro; cap. 22 (só item 07); cap. 23 (só Platão e Aristóteles); Cap. 24 (Maquiavel e os contratualistas); cap. 26 (liberalismo inglês e francês); Capítulo 27 (marxismo e anarquismo)</li> </ul>
<b>Física</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processos de eletrização</li> <li>• Lei de Coulomb</li> <li>• Campo elétrico gerado por uma ou mais cargas</li> <li>• Potencial elétrico</li> <li>• Geradores elétricos</li> <li>• Receptores elétricos</li> <li>• Circuitos simples</li> <li>• Ímãs</li> <li>• Campo magnético de um ímã</li> <li>• Campo magnético gerado por corrente elétrica</li> <li>• Força magnética sobre cargas elétricas e condutores</li> <li>• Indução eletromagnética</li> <li>• Transformadores</li> </ul>
<b>Sociologia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º tri: Estado e Regimes Políticos</li> <li>• 2º tri: Direitos Sociais e Cidadania</li> <li>• 3º tri: Participação Política e Cidadania</li> </ul>
<b>ERE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioética e suas vertentes</li> <li>• Teoria Freudiana</li> <li>• História do Cristianismo</li> </ul>