

**QG Cursos Online**  
**Curso Extensivo 2020**  
**Conteúdo Programático\***

**Linguagens, códigos e suas tecnologias**

**Linguagem I**

**GRAMÁTICA NORMATIVA**

- Língua falada e língua escrita
  - Fala
  - Níveis de fala
  - Signo
- Introdução à Morfologia
- Substantivo
- Artigo
- Adjetivo
- Numeral
- Pronome
- Verbo
- Advérbio
- Conjunção
- Preposição
- Interjeição
- Sintaxe
  - Sintaxe de oração – Termos essenciais da oração
  - Termos integrantes da oração
  - Termos acessórios da Oração
  - Sintaxe do período composto
  - Sintaxe de concordância
  - Sintaxe de regência
  - Emprego do acento grave
  - Sintaxe de colocação pronominal
  - Emprego dos sinais de pontuação

**Linguagens II**

- Aula 1 – Introdução à noção de texto e de textualidade
- Aula 2 – Funções da Linguagem
- Aula 3 – Intertextualidade
- Aula 4 – Fenômenos Semânticos
- Aula 5 – Tipologia Textual
- Aula 6 – Figuras de Linguagem
- Aula 7 – Operadores Textuais
- Aula 8 – Textos Publicitários e Jornalísticos
- Aula 9 – Linguagem visual, digital e novas tecnologias da comunicação
- Aula 10 – Função social e interpretação de gêneros textuais

**Linguagens III**

- Aula 1 - Conceitos gerais da Literatura
- Aula 2 - Quinhentismo e Barroco
- Aula 3 - Arcadismo
- Aula 4 - Romantismo
- Aula 5 - Realismo e Naturalismo
- Aula 6 - Parnasianismo
- Aula 7 - Simbolismo
- Aula 8 - Pré-Modernismo e Vanguardas Europeias
- Aula 9 - Modernismo
- Aula 10 - Tendências Contemporâneas

**Redação – Técnicas para o texto dissertativo-argumentativo**

- Aula 1 – Tipologia Textual
- Aula 2 – Mecanismo de Coesão
- Aula 3 – Dissertação Argumentativa I
- Aula 4 – Dissertação Argumentativa II
- Aula 5 – Falhas de Argumentação
- Aula 6 – Abordagem Temática
- Aula 7 – Critérios de Correção
- Aula 8 – Correção textual e a visão do corretor
- Aula 9 – Revisão Textual
- Aula 10 – Texto Jornalístico

**Língua Estrangeira: Espanhol**

- Aula 1 – Espanhol no ENEM – Pluralidade textual e linguística & Autores importantes
- Aula 2 – Espanhol no ENEM – Inferências Textuais
- Aula 3 – Linguagem verbal e não verbal – Como ler ?
- Aula 4 – Usos verbais nos textos em LE
- Aula 5 – Vocábulo e Expressões em LE

**Língua Estrangeira: Inglês**

- Aula 1 – Inglês no ENEM – Pluralidade textual e linguística
- Aula 2 – Inglês no ENEM – Temas relevantes e recorrentes
- Aula 3 – Linguagem verbal e não-verbal – Unindo texto e imagem
- Aula 4 – Usos verbais como ferramenta de leitura
- Aula 5 – Vocábulo e expressões idiomáticas

**Ciências Humanas e suas tecnologias****Filosofia**

- Aula 1 – Filosofia Grega: Origem, Pré-Socráticos e Sócrates x Sofistas
- Aula 2 – Filosofia Grega: Platão e Aristóteles
- Aula 3 – Filosofia Medieval e a transição para a modernidade
- Aula 4 – Filosofia Moderna: Teoria do conhecimento
- Aula 5 - Filosofia Moderna : Ética e Política

**Geografia Geral e do Brasil**

- Aula 1 – Conceitos fundamentais da geografia
- Aula 2 - Formação geológica da terra e relevo
- Aula 3 - Relevo brasileiro e solos
- Aula 4 - Climas- Elementos e fatores
- Aula 5 - Tipos de Climas e as Massas de Ar
- Aula 6 - Vegetação e biomas
- Aula 7 - Recursos hídricos
- Aula 8 - Impactos ambientais e desenvolvimento sustentável
- Aula 9 - Atividade industrial
- Aula 10 - Globalização
- Aula 11 - Industrialização brasileira e Espaço Geográfico
- Aula 12 - Transportes
- Aula 13 - Fontes de energia
- Aula 14 - Agropecuária mundial e modernização agrícola
- Aula 15 - Agropecuária brasileira
- Aula 16 - Urbanização mundial
- Aula 17 - Urbanização brasileira
- Aula 18 - Dinâmica demográfica mundial e brasileira
- Aula 19 - Migrações mundial e brasileiras
- Aula 20 - O Quadro geopolítico mundial 1
- Aula 21 - O Quadro geopolítico mundial 2
- Aula 22 - Regionalização brasileira- Amazônia
- Aula 23 - Nordeste
- Aula 24 - Centro Sul
- Aula 25 - Cartografia

**História Geral e do Brasil**

- Aula 1 - Do Mundo Antigo à Europa Feudal
- Aula 2 - Estados Modernos; Expansão Marítima e Mercantilismos
- Aula 3 - Brasil Colonial: os séculos XVI e XVII
- Aula 4 – A escravidão no Brasil Colônia
- Aula 5 – A revolução francesa
- Aula 6 – A era napoleônica e o Congresso de Viena
- Aula 7 - A Europa pós Napoleão: Nacionalismos e Industrialização
- Aula 8 – A independência da América espanhola
- Aula 9 – Família Real no Brasil e a Independência
- Aula 10 – O Primeiro Reinado Brasileiro e o Período Regencial (1822-1840)
- Aula 11 – O Segundo Reinado (1840-1889)
- Aula 12 – A Crise no segundo reinado e a Guerra do Paraguai
- Aula 13 – A primeira Guerra Mundial
- Aula 14 – A Primeira República (1889 – 1930)
- Aula 15 – A revolução Russa
- Aula 16 – O Intervalo entre Guerras (1919-1939)
- Aula 17 – A segunda Guerra Mundial e o Holocausto
- Aula 18 – A Era Vargas

- Aula 19 – A Guerra Fria
- Aula 20 – O Intervalo Democrático no Brasil
- Aula 21 – O Golpe de 1964 e a ditadura civil-militar
- Aula 22 – A Nova república
- Aula 23 – O Mundo pós-Guerra fria
- Aula 24 – A América Latina no século XX
- Aula 25 – A África nos séculos XX/XXI

**Sociologia**

- Aula 1 - Do surgimento da Sociologia ao pensamento de Émile Durkheim
- Aula 2 - As teorias sociais de Max Weber e Karl Marx
- Aula 3 - Cultura: O que é? Pra que serve?
- Aula 4 - Dilemas da Sociedade Contemporânea
- Aula 5 - Cidadania, Movimentos Sociais e Democracia

**Ciências da Natureza e suas tecnologias****Biologia**

- Aula 1 – Água e Glicídios
- Aula 2 – Lipídios e Proteínas
- Aula 3 – Ácidos Nucleicos (Replicação, Transcrição e Tradução)
- Aula 4 – Introdução à citologia (Membrana plasmática e transporte transmembrana)
- Aula 5 – Organelas e Respiração Celular
- Aula 6 – Fermentação e Fotossíntese
- Aula 7 – Núcleo e Divisão Celular
- Aula 8 – Histologia I
- Aula 9 – Histologia II
- Aula 10 – Fisiologia I
- Aula 11 – Fisiologia II
- Aula 12 – Fisiologia III
- Aula 13 – Fisiologia IV
- Aula 14 – Fisiologia V
- Aula 15 – Introdução à Ecologia e Relações e Ecológicas
- Aula 16 – Ciclos Biogeoquímicos
- Aula 17 – Distúrbios Ambientais
- Aula 18 – Genética Clássica
- Aula 19 – Evolução
- Aula 20 – Introdução à taxonomia
- Aula 21 – Vírus e Viroses
- Aula 22 – Reinos Monera, Protocista e Fungi
- Aula 23 – Bacterioses e Protozooses - Rafael Cafezeiro
- Aula 24 – Reino Plantae e aspectos gerais da histologia e fisiologia vegetal
- Aula 25 – Reino Animal I e II

**Física**

- Aula 1 – Fundamentos e Metodologia da Física
- Aula 2 – Leis de Newton e suas aplicações
- Aula 3 – Cinemática
- Aula 4 – Força Centrípeta
- Aula 5 – Trabalho e Potência
- Aula 6 – Impulso e Momento Linear & Conservação do Momento Linear
- Aula 7 – Ondas
- Aula 8 – Ondas: Fenômenos
- Aula 9 – Ondas: Acústica
- Aula 10 – Gravitação I
- Aula 11 – Gravitação II
- Aula 12 – Hidrostática I
- Aula 13 – Hidrostática II
- Aula 14 – Termometria
- Aula 15 – Calorimetria
- Aula 16 – Propagação de Calor e Diagrama de Fase
- Aula 17 – Termodinâmica
- Aula 18 – Óptica
- Aula 19 – Espelhos Planos
- Aula 20 – Espelhos Esféricos
- Aula 21 – Refração
- Aula 22 – Óptica da Visão e Instrumentos
- Aula 23 – Eletrostática
- Aula 24 – Força Elétrica e Campo Elétrico
- Aula 25 – Potencial Elétrico
- Aula 26 – Eletrodinâmica
- Aula 27 – Associação de Resistores
- Aula 28 – Potência e Energia Elétrica
- Aula 29 – Magnetismo; Força Magnética em Cargas
- Aula 30 – Eletromagnetismo

**Química**

- Aula 1 – Estudo do Átomo
- Aula 2 – Eletrosfera
- Aula 3 – Tabela Periódica e Propriedades Periódicas
- Aula 4 – Ligações Químicas
- Aula 5 – Propriedades das Substâncias
- Aula 6 – Classes de substâncias químicas e suas transformações
- Aula 7 – Introdução à Química Orgânica e Classificação das Cadeias Carbônicas
- Aula 8 – Funções Orgânicas
- Aula 9 – Propriedades Físicas dos Compostos Orgânicos
- Aula 10 – Isomeria
- Aula 11 – Acidez e Basicidade
- Aula 12 – Reações Orgânicas
- Aula 13 – Quantificando Matéria, Relações Numéricas
- Aula 14 – Cálculo Estequiométrico
- Aula 15 – Estudo das soluções e suas Propriedades I

- Aula 16 – Estudo das soluções e suas Propriedades II
- Aula 17 – Termoquímica
- Aula 18 – Cinética Química
- Aula 19 – Equilíbrio Químico
- Aula 20 – Equilíbrio Iônico I
- Aula 21 – Equilíbrio Iônico II
- Aula 22 – Eletroquímica
- Aula 23 – Radioatividade
- Aula 24 – Cinética Química (Radioativa)
- Aula 25 – Revisão Geral

### **Matemática e suas tecnologias**

#### **Matemática**

- Aula 1 – Matemática Básica
- Aula 2 – Unidades de Medida
- Aula 3 – Problemas Aritméticos
- Aula 4 – Razão, Proporção e Grandezas
- Aula 5 – Porcentagem e Matemática Financeira
- Aula 6 – Conjuntos
- Aula 7 – Funções
- Aula 8 – Função Polinomial do Segundo Grau
- Aula 9 – Problemas de Função Afim, Função Quadrática e Inequações
- Aula 10 – Funções Exponenciais
- Aula 11 – Logaritmo e Função Logarítmica
- Aula 12 – Progressões Aritméticas e Geométricas
- Aula 13 – Probabilidade
- Aula 14 – Matrizes
- Aula 15 – Estatística
- Aula 16 – Fundamentos da Geometria Plana e Polígonos
- Aula 17 – Trigonometria
- Aula 18 – Quadriláteros
- Aula 19 – Polígonos Regulares
- Aula 20 – Área de Polígonos regulares, Círculos e suas partes
- Aula 21 – Poliedros e Prismas
- Aula 22 – Cilindros e Pirâmides
- Aula 23 – Semelhanças de Sólidos
- Aula 24 – Esferas
- Aula 25 – Inscrição e Circunscrição de Sólidos
- Aula 26 – Lei dos Senos e Cossenos
- Aula 27 – Equação e Inequação Trigonométrica
- Aula 28 – Função Trigonométrica
- Aula 29 – Plano Cartesiano
- Aula 30 – Equação de reta e Equação de circunferência

\* Toda a informação contida nesse conteúdo programático é passível de mudança sem a necessidade de comunicação prévia.

**QG Cursos Online****Conteúdo Programático\*****Disciplina: Física Avançada**

- 1) Cinemática
- 2) Movimentos sob ação da gravidade
- 3) Leis de Newton
- 4) Dinâmica do movimento circular e energia
- 5) Momento Linear e energia
- 6) Equilíbrio do ponto e do corpo
- 7) Gravitação
- 8) Hidrostática
- 9) Hidromecânica
- 10) Calorimetria
- 11) Eletrização e força elétrica
- 12) Campo e potencial elétricos
- 13) Leis de Ohm e associações de resistores
- 14) Circuitos e potência elétrica
- 15) Geradores, receptores e capacitores
- 16) Espelhos Planos e Esféricos
- 17) Refração da Luz
- 18) Lentes e visão
- 19) Conceitos básicos e fenômenos ondulatórios
- 20) Acústica e ondas estacionárias
- 21) Magnetismo e eletromagnetismo
- 22) Tópicos de física moderna
- 23) Impulso, Quantidade de Movimento e Colisões
- 24) Revisão Geral
- 25) Dicas e Macetes

\* Toda a informação contida nesse conteúdo programático é passível de mudança sem a necessidade de comunicação prévia.

**QG Cursos Online**  
**Conteúdo Programático\***  
**Disciplina: Química Avançada**

1. Estudo da Matéria/Estrutura Atômica
2. Tabela Periódica
3. Ligações Químicas
4. Geometria Molecular/Polaridade
5. Interações Intermoleculares/ Propriedades Físicas
6. Funções Inorgânicas
7. Grandezas Químicas / Gases
8. Estequiometria
9. Soluções 1 ( Solubilidade/ Unidades de Concentração)
10. Soluções 2 ( Operações com soluções )
11. Termoquímica 1 ( Gráficos/Estequiometria/Entalpia de Formação)
12. Termoquímica 2 ( Energia de Ligação/ Lei de Hess)
13. Cinética Química
14. Equilíbrio Químico
15. Equilíbrio Iônico
16. Pilhas Eletroquímicas
17. Eletrólise
18. Radioatividade
19. Introdução à Química Orgânica
20. Funções Orgânicas
21. Isomeria
22. Propriedade Físicas e Químicas dos Compostos Orgânicos/Teorias Ácido-Base)
23. Reações Orgânicas 1 ( Adição e Oxirredução)
24. Reações Orgânicas 2 ( Substituição e Eliminação)
25. Acidez e Basicidade

\* Toda a informação contida nesse conteúdo programático é passível de mudança sem a necessidade de comunicação prévia.



**QG Cursos Online****Conteúdo Programático\*****Disciplina: Matemática Avançada**

1. Funções I: Domínio/Contradomínio/Imagem
2. Funções II: Composição e Equações Funcionais
3. Funções III: Módulos e gráficos
4. Funções IV: Paridade de funções e simetria, assíntotas
5. Trigonometria I: transformações trigonométricas (arco soma/diferença, arco dobro/metade, arco triplo)
6. Trigonometria II: Equações trigonométricas
7. Trigonometria III: Inequações trigonométricas
8. Números Complexos I: forma algébrica e suas operações
9. Números Complexos II: forma trigonométrica e suas abordagens
10. Polinômios I: definição, operações, teoremas sobre divisão polinomial
11. Polinômios II: Equações Polinomiais e busca de raízes
12. Polinômios III: Relações entre coeficientes e raízes
13. Análise Combinatória & Probabilidade: Tópicos especiais I
14. Análise Combinatória & Probabilidade: Tópicos especiais II
15. Geometria Plana: tópicos especiais
16. Geometria Espacial: volumes e distâncias no espaço
17. Geometria Analítica I: tópicos especiais sobre pontos, retas e circunferências
18. Geometria Analítica II: Elipses
19. Geometria Analítica III: Hipérbolas
20. Geometria Analítica IV: Parábolas
21. Matrizes: definições e operações básicas
22. Matrizes II: Tópicos especiais
23. Determinantes I: definições e cálculo
24. Determinantes II: propriedades operatórias e cálculo de inversa de matriz
25. Sistemas Lineares: resolução e discussão de sistemas na forma matricial

\* Toda a informação contida nesse conteúdo programático é passível de mudança sem a necessidade de comunicação prévia.