

QG CURSOS ONLINE  
**CURSO EXTENSIVO 2020**  
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO\*

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>LINGUAGEM I</b>
<b>PROFESSORES*:</b>	<b>RIAN GERAISSTE RODRIGO BEZERRA</b>

➤ **Gramática Normativa**

- Língua falada e língua escrita (fala, níveis de fala, signo)
- Introdução a morfologia; Substantivo; artigo
- Adjetivo; Numeral
- Verbo
- Pronome; Advérbio
- Conjunção; Preposição; Interjeição
- Sintaxe de oração; Termos essenciais da oração
- Termos integrantes da oração; Termos acessórios da oração
- Sintaxe do período composto; Orações adjetivas
- Orações substantivas; Orações adverbiais
- Sintaxe de concordância
- Sintaxe de regência
- Emprego do acento grave
- Sintaxe de colocação pronominal
- Emprego dos sinais de pontuação

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>LINGUAGEM II</b>
<b>PROFESSORES*:</b>	<b>GABRIELLA JARDIM (GAB JARDIM) PRISCILLA GOMES RODRIGO BEZERRA</b>

➤ **Língua Portuguesa**

- Introdução à noção de texto e de textualidade
- Figuratividade e variação linguística
- Intertextualidade
- Fenômenos semânticos
- Tipologia textual
- Figuras de linguagem
- Operadores textuais
- Textos publicitários e jornalísticos
- Linguagem visual, digital e novas tecnologias da comunicação
- Função social e interpretação de gêneros textuais

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>LINGUAGEM III</b>
<b>PROFESSORES*:</b>	<b>DIEGO AGUILAR SILVIA GELPKER</b>

**➤ Literatura**

- Conceitos gerais da literatura
- Quinhentismo e barroco
- Arcadismo
- Romantismo
- Realismo e naturalismo
- Parnasianismo
- Simbolismo
- Pré-modernismo e vanguardas europeias
- Modernismo
- Modernismo II
- Tendências contemporâneas

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>REDAÇÃO</b>
<b>PROFESSORA*:</b>	<b>CAROLINA PAVANELLI</b>

**➤ Técnicas Para o Texto Dissertativo-Argumentativo**

- Tipologia textual
- Dissertação argumentativa I (Macroestrutura e linguagem)
- Dissertação argumentativa II (Parágrafo de introdução e parágrafos de desenvolvimento)
- Dissertação argumentativa III (Parágrafo de conclusão e propostas de intervenção)
- Estratégias argumentativas e de repertório
- Falhas de argumentação
- Coesão textual
- Critérios de correção
- Revisão textual: Análise de redações exemplares
- Métodos de raciocínio: dedução, indução, dialética

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>ESPAANHOL</b>
<b>PROFESSORA*:</b>	<b>RENATA DURAN</b>

- Espanhol no ENEM
- O texto (Pluralidade textual e linguística; Linguagem verbal e não verbal; Autores importantes e recorrentes no ENEM)
- Artigos e pessoas do discurso (Uso do Lo x EL; usos verbais nos textos em LE; Conjunções nos textos em LE)
- Vocábulo e expressões em LE; Falsos cognatos; Pronomes e vocabulário em espanhol
- Estratégias textuais (Argumentos no texto, intenção do autor e ideia central)

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>INGLÊS</b>
<b>PROFESSOR*:</b>	<b>JOÃO LUCAS ÂNGELO</b>

- Text Interpretation / Personal Pronouns / Simple Present / Simple Past / Simple Future
- Text Interpretation / Personal Pronouns / Past Continuous / Future Continuous / Modals
- Text Interpretation / Present Perfect / Past Perfect / Future Perfect / There to Be
- Text Interpretation / Tag Questions / Quantifiers / Indefinite Pronouns / Relative Pronouns
- Text Interpretation / Degrees of Adjectives / Conditionals / Passive Voice / Reported Speech

---

**CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

---

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>FILOSOFIA</b>
<b>PROFESSOR*:</b>	<b>ÊNIO MENDES</b>

- Filosofia Grega: Origem; Pré-Socráticos e Sócrates x Sofistas
- Filosofia Grega: Platão e Aristóteles
- Filosofia Medieval e a transição para a modernidade
- Filosofia Moderna: Teoria do conhecimento
- Filosofia Moderna: Ética e política

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>SOCIOLOGIA</b>
<b>PROFESSOR*:</b>	<b>MATHEUS CORRÊA</b>

- Do surgimento da Sociologia ao pensamento de Émile Durkheim
- As teorias sociais de Max Weber e Karl Marx
- Cultura: O que é? Para que serve?
- Dilemas da sociedade contemporânea
- Cidadania, movimentos sociais e democracia

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>GEOGRAFIA</b>
<b>PROFESSORES*:</b>	<b>BEATRIZ VELOSO</b>
	<b>JOÃO FELIPE RIBEIRO</b>
	<b>LEANDRO LIMA</b>

➤ **Geografia Geral e do Brasil**

- Conceitos fundamentais da geografia
- Formação geológica da terra e relevo
- Relevo brasileiro e solos
- Climas - Elementos e fatores
- Tipos de climas e as massas de ar
- Vegetação e biomas
- Recursos hídricos
- Impactos ambientais e desenvolvimento sustentável
- Atividade industrial
- Globalização
- Industrialização brasileira e espaço geográfico
- Transportes
- Fontes de energia
- Agropecuária mundial e modernização agrícola
- Agropecuária brasileira
- Urbanização mundial
- Urbanização brasileira
- Dinâmica demográfica mundial e brasileira
- Migrações: Mundial e brasileira
- O quadro geopolítico mundial 1
- O quadro geopolítico mundial 2
- Regionalização brasileira - Amazônia
- Nordeste
- Centro sul
- Cartografia

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>HISTÓRIA</b>
<b>PROFESSORES*:</b>	<b>CÉSAR CABRAL</b>
	<b>GILBERT PATSAYEV</b>
	<b>MARCELO TAVARES</b>
	<b>ORLANDO STIEBLER</b>

➤ **História Geral e do Brasil**

- Do mundo antigo à Europa feudal
- Estados modernos; Expansão marítima e mercantilismos
- Brasil colonial: Os séculos XVI e XVII
- A escravidão no Brasil colônia
- A Revolução Francesa
- A Era Napoleônica e o congresso de Viena
- A Europa pós Napoleão: Nacionalismos e industrialização
- A independência da América Espanhola
- Família real no Brasil e a independência
- O primeiro reinado brasileiro e o período regencial (1822-1840)
- O segundo Reinado (1840-1889)
- A crise no segundo reinado e a guerra do Paraguai
- A Primeira Guerra Mundial
- A Primeira República (1889 – 1930)
- A Revolução Russa
- O intervalo entre guerras (1919-1939)
- A Segunda Guerra Mundial e o Holocausto
- A Era Vargas
- A Guerra Fria
- O intervalo democrático no Brasil
- O golpe de 1964 e a ditadura civil-militar
- A Nova República
- República populista
- A América Latina no século XX
- A África nos séculos XX/XXI

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>HISTÓRIA DA ARTE</b>
<b>PROFESSOR*:</b>	<b>RODRIGO RETKA</b>

- O início da Arte (Pré-História, antiguidade e idade média)
- Arte Clássica e Acadêmica
- Arte Moderna
- Arte Brasileira
- Arte Contemporânea

**CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS****DISCIPLINA: BIOLOGIA****PROFESSORES\*:**  
**DIGENAL CERQUEIRA**  
**EDUARDO GALVES**  
**FABRÍCIO PINHEIRO**  
**JOÃO MELO**  
**RAFAEL CAFEZEIRO**

- Bioquímica- água e glicídios
- Lipídios e proteínas
- Ácidos nucleicos (Replicação, transcrição e tradução)
- Introdução à Citologia (Membrana plasmática e transporte transmembrana)
- Organelas e respiração celular
- Fermentação e fotossíntese
- Núcleo e divisão celular
- Histologia I
- Histologia II
- Histologia III
- Fisiologia do sistema circulatório
- Fisiologia do sistema respiratório
- Fisiologia do sistema digestório
- Fisiologia dos sistemas endócrino e excretor
- Fisiologia do sistema reprodutor
- Imunidade
- Introdução à Ecologia e relações ecológicas
- Ciclos biogeoquímicos
- Distúrbios ambientais
- Genética clássica
- Genética clássica II
- Evolução
- Evolução II
- Introdução à taxonomia
- Vírus e viroses
- Reinos monera, protocista e fungi
- Bacterioses e protozooses
- Reino Plantae I e aspectos gerais da histologia e fisiologia vegetal
- Reino Plantae II e aspectos gerais da histologia e fisiologia vegetal
- Reino animal I e II
- Verminoses

**DISCIPLINA: FÍSICA****PROFESSORES\*:**  
**AFREDO SOTTO**  
**CESAR STAUDINGER**  
**FABIO VIDAL**  
**JOÃO CARLOS GONÇALVES (JOCA)**

- Fundamentos e metodologia da física
- Cinemática escalar
- Cinemática vetorial
- Leis de Newton e suas aplicações
- Cinemática e dinâmica dos movimentos circulares
- Trabalho/potência/energia mecânica

- Impulso e momento linear & conservação do momento linear
- Gravitação I
- Ondas - Introdução
- Ondas - Fenômenos
- Ondas - Acústica
- Hidrostática I
- Hidrostática II
- Termometria
- Calorimetria
- Propagação de calor e diagrama de fase
- Termodinâmica
- Óptica
- Espelhos planos
- Espelhos esféricos
- Refração
- Óptica da visão e instrumentos
- Eletrização e lei de Coulomb
- Campo elétrico
- Potencial elétrico
- Corrente, potência, energia elétrica e leis de Ohm
- Associação de resistores
- Medidas elétricas
- Campo magnético
- Força magnética
- Indução eletromagnética

**DISCIPLINA: QUÍMICA**

<b>PROFESSORES*:</b>	<b>DIEGO FARES</b>
	<b>GUILHERME PARREIRA</b>
	<b>HIGOR VALDEZ</b>
	<b>KARINNE PAULA</b>

- Estrutura atômica
- Eletrosfera
- Tabela periódica e propriedades periódicas
- Ligações químicas I
- Ligações químicas II
- Propriedades das substâncias
- Introdução à química orgânica e classificação das cadeias carbônicas
- Funções orgânicas (hidrocarbonetos)
- Funções orgânicas (oxigenadas e nitrogenadas)
- Propriedades físicas dos compostos orgânicos
- Isomeria
- Acidez e basicidade
- Reações Orgânicas – parte I
- Reações Orgânicas – parte II
- Reações Orgânicas – parte III
- Quantificando matéria, relações numéricas
- Cálculo estequiométrico
- Estudo das soluções e suas propriedades I
- Estudo das soluções e suas propriedades II
- Termoquímica
- Cinética química
- Equilíbrio químico

- Equilíbrio iônico I
- Equilíbrio iônico II
- Eletroquímica
- Radioatividade
- Cinética química (Radioativa)
- Revisão geral

---

**MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

---

**DISCIPLINA: MATEMÁTICA****PROFESSORES\*: FELIPE FOP  
SANDRO DAVISON  
YURI POLITANO**

- Matemática básica
- Unidades de medida
- Problemas aritméticos
- Razão, proporção e grandezas
- Porcentagem e matemática financeira
- Conjuntos
- Funções
- Função polinomial do segundo grau
- Problemas de função afim, função quadrática e inequações
- Funções exponenciais
- Logaritmo e função logarítmica
- Progressões aritméticas
- Progressões geométricas
- Análise combinatória
- Probabilidade
- Matrizes
- Estatística
- Fundamentos da geometria plana e polígonos
- Trigonometria
- Quadriláteros
- Polígonos regulares
- Área de polígonos regulares, círculos e suas partes
- Poliedros e prismas
- Cilindros e pirâmides
- Semelhanças de sólidos
- Esferas
- Inscrição e circunscrição de sólidos
- Lei dos senos e cossenos
- Equação e inequação trigonométrica
- Função trigonométrica
- Plano cartesiano
- 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  
**CURSO BIOLOGIA AVANÇADA**  
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO\*

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMÁTICA</b>
<b>PROFESSORES*:</b>	<b>FABRÍCIO PINHEIRO</b> <b>RAFAEL CAFEZEIRO</b>

- Fome, saciedade e desnutrição (Leptina, ppy, grelina, adiponectina, Kwashiorkor e marasmo.)
- Tabagismo (Hematose e transporte de gases.)
- Doping (GH, andrógenos e eritropoietina.)
- Cascata trófica (Fluxo de energia, ciclagem de matéria e predatismo/ herbívora)
- Mutações genéticas
- Replicação
- Ciclo ovariano
- Histologia e fisiologia vegetal
- Cadeia e teia trófica
- Transgênicos - Clonagem
- Quimiossíntese, mutualismo e colônias no ciclo do nitrogênio
- Diabetes insipidus x Diabetes mellitus
- Linkage
- Lesões neurológicas
- Sepsis

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



QG CURSOS ONLINE  
**CURSO QUÍMICA AVANÇADA**  
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO\*

**PROFESSORES\*:** ALAN BELVINO  
GUILHERME PARREIRA  
JOÃO CARLOS TERRESO (JOCA)

- Eletrólise
- Radioatividade
- Introdução à química orgânica
- Funções orgânicas
- Isomeria
- Propriedade físicas e químicas dos compostos orgânicos/teorias ácido-base)
- Reações orgânicas 1 (adição e oxirredução)
- Reações orgânicas 2 (substituição e eliminação)
- Ligações químicas
- Geometria molecular/polaridade
- Interações intermoleculares/ propriedades físicas
- Estequiometria
- Equilíbrio químico
- Soluções 1 (solubilidade/ unidades de concentração)
- Soluções 2 (operações com soluções)

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

QG CURSOS ONLINE  
**CURSO FÍSICA AVANÇADA**  
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO\*

**PROFESSORES\*:** ALFREDO SOTTO  
DANIEL CATALDO  
FABIO VIDAL  
GABRIEL GREGON  
JOÃO CARLOS GONÇALVES (JOCA)

- Movimentos sob ação da gravidade
- Leis de Ohm e associações de resistores
- Geradores, receptores e capacitores
- Cinemática
- Leis de Newton
- Hidrostática
- Circuitos elétricos - Exercícios
- Conservação da energia mecânica
- Refração da luz e lentes esféricas
- Fenômenos ondulatórios
- Magnetismo e eletromagnetismo;
- Circuitos e potência elétrica;
- Acústica e ondas estacionárias;
- Calorimetria;
- Momento linear e energia.

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