



# Programação da Coleção Conquistando a Faculdade

Matemática 1		Matemática 2		Matemática 3	
Volume 1		Volume 1		Volume 1	
Unid.		Unid.		Unid.	
1	Função do primeiro grau. Domínio, imagem, variação de sinal, inequações	1	Geometria plana: Retas paralelas e ângulos no triângulo	1	Trigonometria: triângulo retângulo, medidas de ângulos e arcos
2	Função do segundo grau: gráfico, vértice, variação de sinal	2	Geometria plana: Teorema de Tales – Semelhança de triângulos	2	Trigonometria: relação fundamental, ciclo trigonométrico
3	Problemas sobre funções	3	Polígonos convexos	3	Trigonometria: cotangente, secante e cossecante
4	Exponenciais: função, gráfico, equações e inequações	4	Relações métricas no triângulo retângulo – Lei dos cossenos	4	Trigonometria: propriedades das funções trigonométricas, noções de gráficos
Volume 2		Volume 2		Volume 2	
5	Logaritmos. Propriedades, função logarítmica	5	Geometria plana: Pontos notáveis de um triângulo	5	Trigonometria: Adição de arcos, arco duplo e arco metade
6	Equações e inequações logarítmicas	6	Geometria plana: Áreas de figuras planas	6	Trigonometria: Equações e inequações
7	Progressões aritméticas: PA	7	Geometria plana: Paralelepípedos, cubos e prismas	7	Números complexos: definições, potências de $i$ , propriedades e operações
8	Progressões geométricas: PG	8	Geometria plana: Pirâmide	8	Números complexos: plano de Argand-Gauss, módulo e argumento
Volume 3		Volume 3		Volume 3	
9	Matrizes e determinantes: propriedades e operações	9	Geometria espacial: cilindros e cones	9	Números complexos: operações na forma trigonométrica
10	Sistemas lineares: resolução	10	Geometria espacial: estudo da esfera	10	Polinômios: grau, operações, propriedades
11	Análise de sistemas lineares	11	Geometria analítica	11	Polinômios: Teorema do resto, Briot-Ruffini
Volume 4		Volume 4		Volume 4	
12	Análise combinatória: princípio da contagem, permutações	12	Geometria analítica: Estudo da reta	12	Polinômios e equações algébricas: resolução das equações
13	Análise combinatória: arranjos e combinação	13	Geometria analítica: Circunferência	13	Polinômios e equações algébricas: raízes complexas, inteiras, racionais, fatoração
14	Probabilidades	14	Geometria analítica: Tangências	14	Polinômios e equações algébricas: relações de Girard

Física 1		Física 2		Física 3	
Volume 1		Volume 1		Volume 1	
Unid.		Unid.		Unid.	
1	Introdução à cinemática	1	Introdução à óptica	1	Corrente e tensão elétrica
2	Movimento uniforme	2	Reflexão da luz e espelho plano	2	Leis de Ohm
3	Movimento uniformemente variado	3	Espelhos esféricos	3	Associação de resistores
4	Gráficos do movimento uniformemente variado	4	Refração da luz	4	Potência elétrica
Volume 2		Volume 2		Volume 2	
5	Movimento circular uniforme	5	Lentes esféricas – Construção geométrica de imagens	5	Geradores e circuitos simples
6	Leis de Newton	6	Lentes esféricas – Determinação analítica de imagens	6	Circuitos elétricos
7	Aplicações das leis de Newton e atrito	7	Escala termométrica	7	Eletrostática: processos de eletrização
8	Dinâmica do movimento circular	8	Calorimetria – Calor sensível	8	Lei de Coulomb
Volume 3		Volume 3		Volume 3	
9	Trabalho e potência	9	Calorimetria: mudança de estado	9	Campo elétrico
10	Energia mecânica – Sistemas conservativos	10	Gases perfeitos	10	Potencial elétrico e trabalho da força elétrica
11	Energia mecânica – Sistemas conservativos e dissipativos	11	Termodinâmica: Trabalho em transformação gasosa	11	Campo elétrico e uniforme
Volume 4		Volume 4		Volume 4	
12	Impulso e quantidade de movimento. Teorema do impulso	12	Hidrostática: Densidade e pressão	12	Magnetismo (força de Lorentz)
13	Sistemas mecanicamente isolados	13	Hidrostática: Aplicações das leis de Stevin. Lei de Pascal	13	Magnetismo – Movimento de partícula em campo magnético uniforme
14	Estática do corpo extenso	14	Hidrostática: Princípio de Arquimedes (força empuxo)	14	Ondulatória

Química 1		Química 2		Química 3	
Volume 1		Volume 1		Volume 1	
Unid.		Unid.		Unid.	
1	Substância e mistura	1	Caracterização do átomo	1	Massas atômica e molecular
2	Separação de misturas	2	Distribuição eletrônica	2	Mol e massa molar
3	Funções inorgânicas: ácidos	3	Regra do octeto e ligação iônica	3	Soluções e solubilidade
4	Funções inorgânicas: bases e sais	4	Ligação covalente normal e dativa	4	Unidades de concentração das soluções
Volume 2		Volume 2		Volume 2	
5	Óxidos	5	Geometria molecular	5	Diluição e mistura de soluções
6	Estequiometria	6	Polaridade de ligações e moléculas	6	Termoquímica; reações endo e exotérmicas
7	Estequiometria: pureza e rendimento	7	Forças intermoleculares e propriedades físicas	7	Estado-padrão, entalpias de formação e combustão. Cálculo de $\Delta H$
8	Número de oxidação e oxido-redução	8	Introdução à química orgânica: classificação de carbonos e cadeias	8	Energia de ligação e lei de Hess
Volume 3		Volume 3		Volume 3	
9	Potenciais de oxidação e redução, pilhas	9	Hidrocarbonetos: nomenclatura e cadeias normais	9	Cinética química: velocidade média e complexo ativado
10	Pilhas	10	Hidrocarbonetos: nomenclaturas de cadeias ramificadas	10	Fatores que modificam velocidade
11	Eletrólise ígnea	11	Principais funções orgânicas	11	Equilíbrio químico: Kc e Kp
Volume 4		Volume 4		Volume 4	
12	Eletrólise aquosa	12	Aldeído, cetona, ácido carboxílico e éster	12	Deslocamento de equilíbrio
13	Radioatividade: leis de emissão	13	Sais de ácido carboxílico, éteres, funções nitrogenadas e haletos	13	Equilíbrio iônico
14	Meia vida, fissão e fusão nuclear	14	Polímeros	14	Equilíbrio iônico da água: pH e pOH



# Programação da Coleção Conquistando a Faculdade

Biologia 1		Biologia 2		Biologia 3	
Volume 1		Volume 1		Volume 1	
<b>Unid.</b>		<b>Unid.</b>		<b>Unid.</b>	
1	Citologia – Composição química da célula	1	Tipos do ovos e de clivagens	1	Microbiologia – Vírus
2	Citologia – Ácidos nucleicos e síntese protéica	2	Embriogênese do anfioxo	2	Microbiologia – Bactérias
3	Citologia – Membranas e permeabilidade celular	3	Classificação embrionária e destino dos folhetos embrionários	3	Botânica – Algas
4	Citologia – Citoplasma e organelas citoplasmáticas	4	Protozoários e protozooses	4	Botânica – Briófitas
Volume 2		Volume 2		Volume 2	
5	Citologia – Bioenergética I (fotossíntese)	5	Platelmintos e verminoses I	5	Botânica – Pteridófitas
6	Citologia – Bioenergética II (fermentação e respiração)	6	Asquelmintos e verminoses II	6	Botânica – Gimnospermas
7	Citologia – Núcleo interfásico e cromossomos	7	Anelídeos	7	Botânica – Angiospermas
8	Citologia – Mitose	8	Moluscos	8	Botânica – Tecidos vegetais
Volume 3		Volume 3		Volume 3	
9	Citologia – Meiose	9	Artrópodes	9	Botânica – Transporte de seiva
10	Genética – 1ª lei de Mendel	10	Sistemas digestórios	10	Botânica – Hormônios vegetais
11	Genética – Co-dominância e alelos múltiplos	11	Sistemas respiratórios	11	Ecologia – Introdução à ecologia
Volume 4		Volume 4		Volume 4	
12	Genética – Segunda lei de Mendel	12	Sistemas circulatórios	12	Ecologia – Cadeias e teias alimentares e pirâmides ecológicas
13	Genética – Polibridismo e interação gênica	13	Sistema excretórios	13	Ecologia – Ciclos biogeoquímicos
14	Genética – Herança do sexo	14	Sistema endócrino	14	Ecologia – Relações entre os seres vivos

História 1		História 2	
Volume 1		Volume 1	
<b>Unid.</b>		<b>Unid.</b>	
1	O sistema colonial I: O Brasil colonial	1	Antiguidade Oriental
2	O sistema colonial II: As bandeiras e a sociedade mineradora	2	Antiguidade Ocidental: Grécia
3	O sistema colonial III: As colonizações espanholas e inglesa na América	3	Antiguidade Ocidental: Roma
4	Rebeliões e crise do sistema colonial: Independência das treze colônias e da América espanhola	4	Idade Média
Volume 2		Volume 2	
5	Rebeliões e crise do sistema colonial 2: As rebeliões brasileiras	5	Renascimento e Reforma
6	O processo de Independência e o Primeiro Império	6	Sociedade do Antigo Regime
7	Período Regencial	7	Iluminismo
8	O Segundo Império	8	Revolução Francesa
Volume 3		Volume 3	
9	República Velha	9	Revolução Industrial
10	A Era Vargas	10	Século XIX
11	A República Populista	11	Primeira Guerra Mundial e ascensão do totalitarismo
Volume 4		Volume 4	
12	A consolidação da Ditadura militar	12	A Crise de 1929 e Revolução Russa
13	O auge da Ditadura militar e a abertura política	13	Segunda Guerra Mundial e Guerra Fria
14	Nova República	14	A Guerra Fria e Nova Ordem Mundial

Geografia 1		Geografia 2	
Volume 1		Volume 1	
<b>Unid.</b>		<b>Unid.</b>	
1	Noções de orientação e cartografia	1	Globalização: multinacionais e sistema financeiro internacional
2	Geologia	2	Blocos econômicos e comércio internacional
3	Relevo e solos	3	Países desenvolvidos e subdesenvolvidos
4	Clima	4	Terrorismo, separatismos e fundamentalismos
Volume 2		Volume 2	
5	Hidrografia e oceanografia	5	Estados Unidos e Canadá
6	Ecossistemas brasileiros: biodiversidade, extrativismo vegetal e problemas ambientais	6	México e América Central
7	Meio ambiente: mudanças climáticas, recursos hídricos e conservação do solo	7	América do Sul
8	População: crescimento, distribuição e estrutura etária	8	Europa Ocidental
Volume 3		Volume 3	
9	Problemas sociais brasileiros	9	Leste Europeu e CEI
10	Migrações, urbanização, problemas urbanos e violência	10	África
11	Agronegócio e conflitos pela posse da terra	11	Oriente Médio
Volume 4		Volume 4	
12	Energia e recursos minerais	12	Índia e Sul da Ásia
13	Indústria	13	China
14	Transporte e comércio exterior	14	Japão, Tigres Asiáticos e Austrália



# Programação da Coleção Conquistando a Faculdade

Português 1		Português 2	
Volume 1		Volume 1	
<b>Unid.</b>		<b>Unid.</b>	
1	Adequação da linguagem a diferentes contextos	1	Época Medieval: Trovadorismo e Humanismo
2	Dissertação e sua estrutura	2	Classicismo e Quinhentismo
3	A criatividade no uso da língua e a formação de palavras	3	Barroco
4	Dissertação e argumentação	4	Arcadismo
5	Processo de formação de palavras	<b>Volume 2</b>	
6	Dissertação e sua linguagem	5	Romantismo
7	Classes de palavras, modalização e coesão textual	6	Romantismo II
8	Pronomes e coesão textual	7	Realismo e Naturalismo I
<b>Volume 2</b>		8	Realismo e Naturalismo II
<b>A linguagem e a construção da coesão textual</b>		<b>Volume 3</b>	
9	Colocação de pronomes oblíquos átonos e coesão textual	9	Realismo e Naturalismo III e Parnasianismo
10	A carta argumentativa	10	Simbolismo e Pré-modernismo
11	Uso de verbos, coesão e coerência (I)	11	Modernismo em Portugal
12	Carta argumentativa e a imagem	<b>Volume 4</b>	
13	Uso de verbos, coesão e coerência (II)	12	Modernismo no Brasil I
14	A carta argumentativa e a linguagem	13	Modernismo no Brasil II
15	Conjunção, preposição e coesão textual	14	Modernismo no Brasil III
16	A crase e a coesão textual		
<b>Volume 3</b>			
<b>A linguagem, a coesão e a produção de sentidos</b>			
17	Sintaxe do período simples (I)		
18	Narração (I)		
19	Concordância verbal e nominal e as relações coesivas		
20	Narração (II)		
21	Sintaxe do período simples (II)		
22	Regência verbal e nominal e as relações coesivas		
<b>Volume 4</b>			
<b>Linguagem e coesão</b>			
23	Dissertação		
24	Sintaxe do período composto (I)		
25	Carta argumentativa		
26	Sintaxe do período composto (II)		
27	Pontuação e coesão verbal (I)		
28	Pontuação e coesão verbal (II)		

Inglês	
Volume 1	
<b>Unid.</b>	
1	Simple present x Present continuous
2	Future – Time clauses
3	Pronouns: Personal – Possessive – Reflexive
4	There to be – To have – Quantitative
<b>Volume 2</b>	
5	Simple past x past continuous
6	Simple past x past perfect
7	Present perfect
8	Indefinite adjectives and pronouns
<b>Volume 3</b>	
9	Interrogative words: Wh questions
10	Relative pronouns
11	The modal auxiliaries
<b>Volume 4</b>	
12	Sentenças condicionais
13	Comparative and superlative degrees of adjectives and adverbs
14	Passive voice