O CRONOGRAMA DO APROVADO NO ENEM 2020



"Aprenda com quem já chegou onde você quer chegar"

AVISO IMPORTANTE!

É expressamente PROIBIDO reproduzir, copiar ou distribuir este material por qualquer meio. Este material possui direitos autorais e é protegido pela lei 9.610 de fevereiro de 1998, podendo o desrespeito da ordem citada acima culminar em MULTA de até 3000 vezes o valor deste material:

(R\$97,90x3000 = R\$293.700).

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS.

INTERPRETAÇÃO	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Gêneros textuais							
Gêneros digitais							
Funções da							
linguagem							
Relação entre							
textos							
Coesão e							
coerência							
Variante							
linguística							
Figuras de							
linguagem							
ligadas ao							
aspecto							
semântico							
Elementos							
verbais e não							
verbais							
Elementos da							
comunicação							
Questões de	X		X	X	X	X	X
interpretação -							
resolver de 80 a							
150 questões							

LITERATURA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Trovadorismo							
Humanismo							
Quinhentismo							
Classicismo							
Barroco							
Arcadismo							
Romantismo							
Realismo							
Cubismo							
Modernismo							
1º Fase							
Modernismo							
2º Fase							
Modernismo							
3º Fase							
Poesia							
Marginal							

GRAMÁTICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Pontuação Pontuação							
Período Simples							
Período Composto							
Uso dos porquês							
Acentuação							
Reforma							
ortográfica							
Crase							

ARTES	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Barroco							
Realismo							
Futurismo							
Cubismo							
Surrealismo							
Dadaísmo							
Pop art							
Cultura							
africana no							
Brasil							

CIÊNCIAS DA NATUREZA

BIOLOGIA

BIOQUÍMICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sais minerais							
Carboidratos e							
Glicídios							
Lipídios							
Colesterol HDL e							
LDL							
Vitaminas							
Proteínas:							
Estrutura,							
Funções e							
Enzimas							
Estado							
alimentado e							
estado de jejum							
ECOLOGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Conceitos da							
Ecologia							
Comunidade							
Biológica							
Matéria e Energia							
nos							
Ecossistemas							
Dinâmica das							
Populações							
Dinâmica das							
Comunidades							
Ciclo da água							
Ciclo do							
nitrogênio							
Ciclo do oxigênio							
Poluição do solo							
Poluição da água							
Poluição do ar							
Poluição sonora							
Poluição							
atmosférica .							
Desmatamento e							
extinção							
Bioacumulação							
Agroecologia							
Novo código florestal							
brasileiro							
Biomas							
Terrestres e							
Aquáticos				<u> </u>			

CITOLOGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Histórico do							
estudo das							
células							
Célula Eucarionte							
e Procarionte							
Envoltórios							
Celulares							
Citoplasma							
-							
Organelas							
citoplasmáticas							
Núcleo celular							
Ciclo Celular							
Mitose							
Meiose							
Fotossíntese							
Quimiossíntese							
Respiração							
Celular							
Fermentação							
HISTOLOGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Tecido epitelial							
Tecido							
Conjuntivo							
Tecido Muscular							
Tecido Nervoso							
FISIOLOGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema							
Digestório							
Sistema							
Respiratório							
Sistema							
Cardiovascular							
Sistema Imune							
Sistema Excretor							
Sistema Nervoso							
Sistellia Mei VUSU							
Sistema Motor							
Sistema Motor Sistema							
Sistema Motor Sistema Endócrino							
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema							
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut.							
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual							
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia							
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana	ECTUDO	EVERCÍCIOS		P.2			
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA Seres autótrofos	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA Seres autótrofos e heterótrofos	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA Seres autótrofos e heterótrofos Vírus e Príons	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA Seres autótrofos e heterótrofos Vírus e Príons Principais	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA Seres autótrofos e heterótrofos Vírus e Príons Principais Viroses (Ebola,	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA Seres autótrofos e heterótrofos Vírus e Príons Principais Viroses (Ebola, H1N1, Coronavírus,	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Sistema Motor Sistema Endócrino Sistema Reprodut. Ciclo Menstrual Embriologia Humana MICROBIOLOGIA Seres autótrofos e heterótrofos Vírus e Príons Principais Viroses (Ebola,	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5

Bactérias							
Principais							
Bacterioses							
(Tuberculose,							
Hanseníase, Cólera,							
Meningite,							
Leptospirose, Botulismo, Tétano,							
Todas as IST's)							
Algas e							
Protozoários							
Principais							
Protozooses							
(Chagas, Malária, Amebíase,							
Toxoplasmose)							
Fungos							
ZOOLOGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Platelmintos Plate							
Esquistossomose							
Teníase e							
Cisticercose							
Nematelmintos							
Ascaridíase Ascaridíase Ascaridíase							
Ancilostomose							
Filariose e Bicho							
Geográfico							
Anelídeos							
<u>Artrópodes</u>							
Aedes Aegypt							
Anfíbios							
Répteis							
Aves							
Mamíferos							
BOTÂNICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Algas							
Briófitas							
Pteridófitas							
Gimnospermas							
Angiospermas							
Histologia							
Vegetal							
Nutrição vegetal				-			
Transporte							
Vegetal				-			
Hormônios							
Vegetais				1			
Fotoperiodismo Movimentos				-			
Vegetais							
GENÉTICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Primeira Lei de	231000	LXERCICIOS	KI	NZ	N3	N4	N3
Mendel							
Polialelia				1			
Grupos				1			
			1		1	1	
Sanguíneos							

		I	1		1	1	1
Herança genética							
Herança sexual							
Segunda Lei de							
Mendel							
Linkage							
Interação Gênica							
Citogenética							
Genética de							
Populações							
EVOLUÇÃO	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Origem da vida							
Evolução							
Teoria Sintética							
da evolução							
Classificação dos							
Seres vivos							
Taxonomia e							
Regras de							
nomenclatura							
ASSUNTOS	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
EXTRAS							
Câncer: o que é							
Genética do							
câncer							
Drogas: tipos de							
vício							
Alcool, cigarro e							
cocaína: efeitos							
no organismo e							
dependência							
causada.							
Células tronco							
Biotecnologia e							
engenharia genética.							

FÍSICA

FUNDAMENTOS	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Ordem de							
<mark>grandeza</mark>							
SI de unidades							
Vetores							
CINEMÁTICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Fundamentos							
(Referencial, instante e intervalo de tempo,							
posição, movimento e							
repouso, trajetória, espaço, variação de							
espaço e distância							
percorrida, função							
horária do espaço) Movimento							
uniforme							
Movimento							
uniforme variado							
Movimento							
circular uniforme							
Cinemática							
vetorial							
Queda Livre							
Lançamento							
horizontal							
Lançamento							
oblíquo	FOTUDO	EVERGÍGICO	D4	DO.	D0	D.4	DC
DINÂMICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Leis de Newton	-						
Força peso							
Força elástica/molas							
Força de atrito	 						
Plano inclinado	 						
Tração e polias							
Força centrípeta							
ENERGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Trabalho			1	112		11.7	1.0
Energia cinética							
Teoria da energia	<u> </u>						
cinética							
Energia potencial							
Energia potencial							
grativacional							
Energia potencial							
elástica							
Impulso							
Q. de movimento		i		1			

Colisões							
MECÂNICA II	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Estática	20.020	ZXZXOIOIO		- ` ` -	110		110
Hidrostática							
Gravitação							
ELÉTRICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Eletrostática I -	LOTODO	LALIGIOIOO	111	112	13	11.7	11.5
Carga, força e							
campo.							
Eletrostática II -							
Trabalho, energia							
e potencial.							
Eletrodinâmica I -							
Corrente,							
potência,							
resistores e							
lâmpadas.							
Eletrodinâmica II -							
Associação de							
resistores e							
capacitores							
Curto circuito							
Geradores							
Receptores							
Leis de Kirchhoff							
MAGNETISMO	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Imãs							
Campo							
magnético							
Força magnética							
Trajetória de uma							
carga que se							
move em um							
campo magnético							
Força magnética							
sobre fio							
conduzindo							
corrente elétrica							
Indução							
eletromagnética.							
Lei de faraday							
Transformadores	E0		.	150	F	<u> </u>	
TERMOMETRIA E	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
DILATOMETRIA							
Temperatura e							
calor				-		-	
Termômetro				-		-	
Todas as escalas							
(Celcius,							
Fahrenheit, K.							
Varianão de							1
Variação de							
temperatura							

CALORIMETRIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Calor específico +							
Calor latente de							
transformação							
Mudança de							
estado físico.							
Propagação de							
calor							
TERMODINÂMICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Comportamento							
dos gases ideais							
e equação geral							
dos gases.							
Transformações							
gasosas							
Trabalho de um							
gás							
1º Lei da termod.							
Transformação							
isobárica,							
isométrica e							
isotérmica.							
Transformação							
adiabática							
Ciclos							
termodinâmicos							
Maquinas							
térmicas							
Ciclo de Carnot							
2º Lei da							
termodinâmica							
ÓPTICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Reflexão	LOTODO	LALICIOIO	1 1 1	IXZ	11.5	11.7	INJ
Espelhos planos							
Espelhos							
esféricos Potroção							-
Refração					-		
Lentes esféricas					-		
Instrumentos							
<mark>ópticos</mark> ONDULATÓRIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	D4	D2	R3	D/	DE
	ESTUDO	EVERCICIO2	R1	R2	Γ3	R4	R5
Equação							
fundamental da							
ondulatória					1		
Reflexão,							
refração e							
difração.					-		-
Ressonância					-		-
Polarização Polarização							
Efeito Doppler							
Interferência							
Acústica							



MATERIAIS E	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
PROPRIEDADES							
Propriedades dos							
materiais							
Estados físicos							
Mudança de estado							
Classificação das							
<mark>substâncias</mark>							
(simples, composta,							
<mark>pura)</mark>							
<mark>Misturas e tipos de</mark>							
misturas misturas							
Métodos de							
separação de							
misturas		,					
TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Modelos atômicos							
Estrutura do átomo							
Eletrosfera e estudo							
do diagrama de							
Linus Pauling							
Estudo da Tabela							
Periódica							
Propriedades							
periódicas							
Ligações químicas							
lônica e Covalente							
Geometria Molecular							
Forças e ligações							
Intermoleculares							
QUÍMICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
INORGÂNICA							
Ácidos (teoria							
completa)							<u> </u>
Bases (teoria							
completa)							
pH							
Indicadores							
ácido/base							<u> </u>
Sais (teoria geral)							
Reações de							
neutralização							

	T	T	1	1	1	1	1
Nomenclatura dos							
sais							
Característica dos							
sais							
Solubilidade dos							
sais							
Óxidos (teoria							
completa)							
Anidridos							
Peróxidos e							
Superóxidos							
Importância e							
principais ácidos,							
bases e sais no							
cotidiano.							
Reações							
Inorgânicas							
QUIMICA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
QUANTITATIVA		LALINGICIOS	K I	KZ	K3	174	KJ
Grandezas químicas							
Solubilidade e							
coeficiente de							
solubilidade							
Curvas de							
solubilidade							
Tipos e cálculos de							
concentração (g/L,							
densidade,							
porcentagem em							
massa, PPM, mol/L,							
molalidade)							
Diluição							
Mistura de soluções							
Propriedades							
coligativas							
Osmose							
Osmose reversa							
Fórmulas químicas							
(centesimal, mínima							
<mark>e molecular)</mark>							
Cálculo							
estequiométrico							
(teoria mais							
completa possível							
sobre este assuto)							
Cinética química -							
colisões e energia							
de ativação							
Fatores que afetam							
a velocidade das							
reações							
Catalisadores e seus							
usos							
	ı	l	1	1	1	1	

QUÍMICO Conceitos de equilíbrio químico Constante de equilíbrio e cálculo da constante. Grau de equilíbrio Deslocamento de equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de Clapeyron	₹5
equilíbrio químico Constante de equilíbrio e cálculo da constante. Grau de equilíbrio Deslocamento de equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Constante de equilíbrio e cálculo da constante. Grau de equilíbrio Deslocamento de equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
equilíbrio e cálculo da constante. Grau de equilíbrio Deslocamento de equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
da constante. Grau de equilíbrio Deslocamento de equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Grau de equilíbrio Deslocamento de equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Deslocamento de equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
equilíbrio Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R8 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Equilíbrio iônico da água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
água. Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Conceitos modernos de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
de ácido e base Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Solução tampão Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R8 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Titulação Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Curvas de titulação GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
GASES ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	₹5
Conceitos Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	
Transformações gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	
gasosas Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	
Equação geral dos gases Volume Molar Equação de	
gases Volume Molar Equação de	
Volume Molar Equação de	
Equação de	
Misturas Gasosas	
Difusão Gasosa	
Efusão Gasosa	
TERMOQUÍMICA ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5	₹5
Processos	
endotérmicos e	
exotérmicos	
Entalpia	
Equações da	
termoquímica	
Energia de ligação	
Lei de Hess	
Energia de Gibbs	
Entalpia de ligação	
ELETROQUÍMICA ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5	₹5
Conceitos chave	
(número de	
oxidação, Nox)	
Reações de	
oxirredução	
Balanceamento por	
oxirredução	
Pilhas	
eletroquímicas	
(teoria mais	
completa possível)	
Eletrólise e leis de	
faraday	

Leis da radioatividade Meia vida Fissão nuclear Transmutação nuclear Pusão nuclear ORGÁNICA Características do carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Futroces oxigenadas Funções oxigenadas Funções oxigenadas Isomeria plana Isomeria plana Isomeria plana Isomeria espacial Características do so compostos orgânicos Reações de substituição Reações de substituição Reações de de diminação Reações de de Substituição Reações de Substituição Reações de Substituição Reações de Hidrocarbos Cumpostos orgânicos Reações de Substituição Reações de Reações de Substituição Reações de R	QUÍMICA NUCLEAR	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Meia vida Fissão nuclear Transmutação nuclear Fusão nuclear Datação de carbono- 14 QUÍMICA ORGÁNICA Características do carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgánicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações entre aminoácidos Aminoácidos Aminoácidos Aminoácidos Aminoácidos	Leis da							
Meia vida Fissão nuclear Transmutação nuclear Fusão nuclear Datação de carbono- 14 QUÍMICA ORGÁNICA Características do carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadelas de carbono Representação espacial das cadelas de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgánicos Reações de substituição Reações de substituição Reações de eliminação Reações de eliminação Reações de eliminação Reações de eliminação Carbono Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Aminoácidos Reações entre aminoácidos Reações entre aminoácidos Reações entre aminoácidos Reações entre aminoácidos	radioatividade							
Transmutação nuclear Pusão nuclear CulíMicA orgánicA Características do carbono Pérmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Isomeria eplana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substitução Reações de de liminação Reações de diminação Reações de liminação Reações de oxidação e Hidrocarbonetos Compostos orgânicos Reações de substitução Reações de s								
nuclear Fusão nuclear Datação de carbono- 14 QUÍMICA QUÍMICA CRESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 CRASANICA Características do carbono Répresentação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções Nitrogenadas Isomeria espacial Características dos compostos compostos aromáticos Reações de substituição Reações de deliminação Reações de edificação e Hidrocarbonetos Compostos Compostos Bomeria plana Romeria espacial Características dos Compostos Com	Fissão nuclear							
nuclear Fusão nuclear Datação de carbono- 14 QUÍMICA QUÍMICA CRESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 CRASANICA Características do carbono Répresentação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções Nitrogenadas Isomeria espacial Características dos compostos compostos aromáticos Reações de substituição Reações de deliminação Reações de edificação e Hidrocarbonetos Compostos Compostos Bomeria plana Romeria espacial Características dos Compostos Com	Transmutação							
Fusão nuclear Datação de carbono-14 QUÍMICA ORGÂNICA Características do carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções oxigenadas Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de substituição Reações de diminação Esterificação e Hidroise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Datação de carbono- 14 OUÍMICA ORGÂNICA Características do carbono Férmulas estruturais Classificação das cadelas de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções oxigenadas Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos Reações entre aminoácidos	Fusão nuclear							
14 QUÍMICA ORGÁNICA Características do carbono Répresentação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Isomeria plana Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de estiminação Reações de estiminação Reações de elidirolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos Reações entre aminoácidos Reações entre aminoácidos								
QUÍMICA ORGÁNICA Características do carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções oxigenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de eliminação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos	14							
ORGÁNICA Características do carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de eliminação Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos		ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Características do carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de eliminação Reações de eliminação Característicação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Carbono Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de deliminação Reações de eliminação Reações de oxidação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Fórmulas estruturais Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de deliminação Reações de eliminação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Hidrolise Caraboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Aminoácidos Aminoácidos Acarbono Aminoácidos Acarbono A								
Classificação das cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções oxigenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de deliminação Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
cadeias de carbono Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de eliminação Reações de eliminação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos								
Representação espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções oxigenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de esubstituição Reações de eliminação Reações de oxidação Cartraseterificação e Hidrolise Polimeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos								
espacial das cadeias de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções (Sigenadas) Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de eliminação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos								
de carbono Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Restrificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Petróleo Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Reações de oxidação Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Reações entre aminoácidos								
Hidrocarbonetos Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de eliminação Reações de oxidação Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Reações entre aminoácidos								
Compostos aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de eliminação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
aromáticos Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Funções oxigenadas Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Funções Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Nitrogenadas Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Isomeria plana Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Isomeria espacial Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Características dos compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
compostos orgânicos Reações de substituição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
reações de substituição Reações de adição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações de oxidação Esterificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Reações de substituição Reações de adição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
substituição Reações de adição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Reações de adição Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Reações de eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
eliminação Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Reações de oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
oxidação Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Esterificação, Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Transesterificação e Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Hidrolise Polímeros Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Carboidratos Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos	Polímeros							
Lipídeos Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Saponificação Aminoácidos Reações entre aminoácidos								
Aminoácidos Reações entre aminoácidos						İ		
Reações entre aminoácidos						İ		
aminoácidos								
	Proteínas							

MATEMÁTICA e Suas

Tecnologías

MATEMÁTICA BÁSICA (não precisa	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
revisar) - faça 15 a 20 exercícios para cada assunto.							
Multiplicação e			Χ	Х	Х	Х	Х
divisão com							
números							
decimais							
MMC e MDC			Х	X	X	X	X
Frações			Χ	X	Х	X	X
Potenciação			Χ	X	X	X	X
Radiciação			Χ	Х	X	X	Х
Notação científica			Χ	X	X	X	X
Regra de três			Χ	Х	X X X	Х	Х
Produtos			Х	Х	X	Х	X
notáveis							
Fatoração			X	X	X	X	X
Razões e			Х	Х	Х	Х	Х
proporções							1.,
Equação do 1º			Х	X	X	X	X
grau PORCENTAGEM	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
	E310D0	EXERCICIOS	ΚI	KZ	KS	K4	κο
Porcentagem Desconto							
Juros simples e composto							
Escala							
ÁLGEBRA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Teoria dos	E310D0	EXERCICIOS	KI	KZ	K3	K4	KO
conjuntos							
Conjuntos			-				
numéricos							
Intervalos							
Funções do 1º			 				
grau							
Função Afim							
Inequação do 1º							
grau							
Função							
quadrática							
Inequação do 2º							
grau							

	1	T	1		1	1	1
Função							
exponencial							
Equação							
exponencial							
Inequação expon.							
Logaritmo							
Função							
Logarítmica							
Equação							
logarítmica							
Inequação							
logarítmica							
Função Modular							
Inequação							
Modular							
Progressão							
Aritm.							
Progressão Progressão							
Geométrica							
Análise	Χ	Х	Χ	X	X	X	X
combinatória		X		^		^	^
Princípio							
fundamental da							
contagem							
Fatorial							
Arranjo simples							
Permutação							
simples e com							
repetição							
Combinação							
simples Probabilidade							
(teoria completa) ESTATÍSTICA	FCTUDO	EVEDOÍCIOS	D4	D0	DO	D.4	Dr
	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Teoria sobre							
estatística							
Gráficos e							
tabelas							
Medidas de							
tendência central	FOTUS	EVEDOÍCIOS	D 4	D 0	D.	D.4	D.
MATRIZES E	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
DETERMINANTES							
Tipos de matrizes							
Igualdade de							
matrizes							
Operações com							
matrizes (adição,							
subtração e							
multiplicação)							
Determinante de							
uma matriz	= 0=::= -		.	—		.	
SISTEMAS	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
LINEÁRES							
Equação linear							

Sistemas Lineares							
Escalonamento							
de um sistema							
linear							
GEOMETRIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Teorema de							
pitágoras							
Área de todas as							
figuras planas							
Estudo do Circulo							
e circunferência							
Ângulos							
Teorema de Tales							
Semelhança de							
triângulos							
Trigonometria no							
triângulo							
retângulo							
Poliedros							
Prismas							
Pirâmides							
Cilindros							
Cones							
Esferas							
Troncos de							
pirâmide e cone							
Geometria							
analítica analítica							
TRIGONOMETRIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Trigonometria em							
<mark>um triângulo</mark>							
qualquer							
Trigonometria em							
uma oiroumforância							
circunferência							
Funções							
trigonométricas				1			
Equações							
trigonométricas							

CIÊNCIAS HUMANAS

HISTÓRIA

HISTÓRIA ANTIGA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
História Oriental							
Grécia							
Roma							
IDADE MÉDIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Reinos bárbaros							
Civilização							
islâmica							
Feudalismo							
Cruzadas							
Renascimento							
Comercial e							
Urbano							
Crise do século XIV							
<mark>Igreja Medieval</mark>							
IDADE MODERNA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Reforma							
protestante							
Absolutismo							
Mercantilismo							
Expansão marítima							
Revoluções							
Inglesas do sec.							
XVII							
Iluminismo							
Revolução I.		,					
IDADE	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
CONTEMPORANEA							
R. Francesa							
Independência do							
Haiti							
Independência da							
America espanhola							
Liberalismo							
Socialismo Utópico Socialismo							
cientifico							
Anarquismo							
Nacionalismo							
Segunda R.I							
1 ^a Guerra mundial							
Revolução Russa							
Stalinismo					1		
Crise de 1929							
CHSe de 1929]		<u>l</u>	<u> </u>	

Nazifascismo							
2ª Guerra mundial							
Guerra Fria							
Populismo							
Ditaduras na							
America Latina							
Revolução Chinesa	FOTUDO	EVEDOÍOIOO	D4	D0	D.0	D.4	DE
HISTÓRIA DO BRASIL COLÔNIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Indígenas:							
sociedade e cultura							
Período pré-							
colonial							
Colonização							
Economia .							
açucareira							
Drogas do sertão e							
pecuária							
Invasões francesas							
e holandesas							
Economia							
mineradora mineradora							
Revoltas nativistas							
Revoltas							
separatistas							
A família real no							
Brasil							
Independência do							
Brasil							
Escravidão no							
Brasil		,					
BRASIL IMPÉRIO	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Primeiro reinado							
Período regencial							
Segundo reinado							
Expansão cafeeira							
Imigração Europeia							
para o Brasil							
BRASIL	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
REPÚBLICA							
República de							
espada							
República das							
oligarquias							
Crise na república							
das oligarquias							
Era Vargas							
Governo Dutra							
Segundo governo							
Vargas							
Governo JK							
Governo Jânio							
Quadros							
	<u>l</u>	l	l	1	ı	ı	

Governo João Goulart							
SEGUNDA METADE DO SEC.XX	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Regime Militar							
Nova República							
Constituições brasileiras principais							

GEOGRAFIA

CARTOGRAFIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Pontos							
cardeais							
Movimentos da							
terra							
Coordenadas							
geográficas							
Fuso horário							
Escala							
Projeções							
cartográficas							
GEOGRAFIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
FÍSICA							
Minerais							
Tipos de relevo							
no Brasil							
Tipos de solo							
no Brasil							
Recursos							
minerais no							
Brasil							
Fontes de							
energia no							
Brasil (Petróleo, gás							
natural, carvão, biodiesel, energia hidrelétrica, energia							
solar, energia eólica, energia nuclear).							
Onde cada							
energia melhor							
se aplica							
Climograma							
Tipos de clima							
no Brasil							
Problemas							
<u>ambientais</u>							
relacionados							
ao clima							
Ecossistemas							
e vegetações							
brasileiras				<u> </u>			
Hidrografia							
Brasileira							
Utilização dos							
recursos							
hídricos							
Problemas							
ambientais							
gerais							

AGRICULTURA ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 Técnicas de cultivo Agronegócio brasileiro Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do Brasil Moste	Técnicas de cultivo Agronegócio brasileiro Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
cultivo Agronegócio brasileiro Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	cultivo Agronegócio brasileiro Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
Agronegócio brasileiro Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	Agronegócio brasileiro Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
brasileiro Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	Problemas causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA ESTUDO EXERCÍCIOS R1 R2 R3 R4 R5 HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	causados pelo agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	agronegócio Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	Pecuária no Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	Brasil Problemas causados pela pecuária Dimensão da
Problemas causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	Problemas causados pela pecuária Dimensão da
causados pela pecuária Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	causados pela pecuária Dimensão da
Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	pecuária Dimensão da
Dimensão da produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	Dimensão da
produção agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
agropecuária no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	~
no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	produção
no Brasil Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
Soluções para redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
redução dos impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
impactos agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
agropecuários no Brasil Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
Protocolos do meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
meio ambiente GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
GEOGRAFIA HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
HUMANA E POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
POLÍTICA Aspectos econômicos de cada região do	
Aspectos econômicos de cada região do	
econômicos de cada região do	
cada região do	
Brasil (Norte	
Diddi (note,	Brasil (Norte,
nordeste, Centro-oeste, sudeste, sul)	
Distribuição	
populacional	
no Brasil	
Taxas	
demográficas	
Transição	Trancicão
demográfica	
Indicadores	
Sociais Concentração da	
atividade	
Industrial	
Espacialização	
da indústria no	
	Brasil
	Brasil no
	Brasil no comercio
	Brasil no comercio internacional
	Brasil no comercio internacional Meios de
	Brasil Brasil no comercio internacional Meios de transporte
economia	Brasil no comercio internacional Meios de transporte Transportes e

SOCIOLOGIA E FILOSOFIA

(Todos os assuntos são importantes)

SOCIOLOGIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Cultura							
Conflitos de							
terra e							
violência							
Comte e							
Durkheim							
Max Weber							
Consumo na							
sociedade							
Identidade de							
gênero							
Cidadania							
Desigualdades							
sociais							
Direitos							
trabalhistas							
Marxismo							

FILOSOFIA	ESTUDO	EXERCÍCIOS	R1	R2	R3	R4	R5
Moral e Ética							
Tipos de ética							
Relações de							
poder							
Democracia e							
Liberdade							
Política Grega							
Tipos de							
Conhecimento (Filosofia antiga, medieval, moderna e contemporânea)							
Empirismo e Racionalismo							
Empirismo							
moderno							
Kant							
Pensamento							
científico (Filosofia antiga, medieval, moderna e contemporânea)							