

BIOLOGIA – 1ª SÉRIE – Profª. Clarisse Valentim

ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAP.	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	x	A e B	1 e 2	A composição química dos seres vivos Água, sais minerais e vitaminas. Proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios, ácidos nucleicos e ATP. Etapas do método Conceitos básicos em Ecologia Relações ecológicas Estudo das populações
	2ª: Objetiva	x	A e B	3 e 4	Tamanho, número e forma das células Tipos de organização celular Revestimentos externos das células Citoplasma Experiência de Balbiani Forma, tamanho e número de núcleos Componentes do núcleo Os cromossomos humanos Mutações cromossômicas Determinação cromossômica do sexo Cadeia alimentar Ciclos biogeoquímicos Ecossistemas terrestres Biomassas brasileiros Ecossistemas marinhos Ecossistemas ducícolas
	2ª Chamada	x	A e B	2 a 4	<i>Todos os conteúdos dos capítulos 2 e 3</i>
	1ª: Discursiva	x	A	5 e 6	Interfase Divisão celular O mecanismo de síntese de proteínas O mecanismo de splicing Mutações genéticas
2ª	2ª: Objetiva	x	B	5 e 6	Sucessão ecológica Características de uma sucessão Introdução de espécies invasoras Eliminação e extinção de espécies Poluição ambiental
	Simulado ENEM	x	A e B	Todos	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores</i>
	2ª Chamada	x	A e B		<i>Todos os conteúdos dos capítulos 5 e 6</i>
	Recuperação Parcial	x	A e B		Citoplasma, Ciclos Biogeoquímicos e Relações Ecológicas
	1ª: Discursiva	x	A	7 e 8	Fotossíntese e quimiossíntese Respiração celular e fermentação Abiogênese X biogênese Os primeiros seres vivos Hipótese heterotrófica Hipótese autotrófica

3ª	2ª: Objetiva	x	B	7 e 8	Tipos de ovos Etapas do desenvolvimento embrionário Anexos embrionários Desenvolvimento embrionário humano Formação de gêmeos Tecidos(histologia animal): epiteliais, conjuntivos, musculares e nervosos.
	Simulado ENEM	x	A e B		<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	x	A e B		<i>Todos os conteúdos dos capítulos 7 e 8</i>
	Recuperação Final	x		3, 6 e 7	Síntese proteica Metabolismo energético Ciclos bioquímicos

FILOSOFIA – 1ª SÉRIE – Prof. Wagner					
ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAP.	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1 e 2	A	1 e 2	Natureza, cultura e o pensamento filosófico Mitos e o nascimento da Filosofia
	2ª: Objetiva	2	A	3	Sócrates e os sofistas
	2ª Chamada	1 e 2	A	1, 2 e 3	<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
2ª	1ª: Discursiva	2	A	4	Platão e Aristóteles
	2ª: Objetiva	3	A	5	O helenismo
	Simulado ENEM	1 e 2	A	1, 2, 3 e 4	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2 e 3	A	2 e 3	<i>Assuntos da 1ª e 2ª avaliações</i>
	Recuperação Parcial	1	A	1 e 2	Natureza, cultura e o pensamento filosófico Mitos e o nascimento da Filosofia
3ª	1ª: Discursiva	3 e 4	A	6 e 7	A filosofia cristã: a relação entre fé e razão A Patrística e Santo Agostinho
	2ª: Objetiva	4	A	8	A Escolástica e São Tomás de Aquino
	Simulado ENEM	3 e 4	B	6 7 e 8	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	3 e 4	B	6,7 e 8	<i>Assuntos das provas discursiva e objetiva da 3ª etapa</i>
	Recuperação Final	3 e 4	A e B	5, 6, 7 e 8	<i>Todos os assuntos correspondentes</i>

FÍSICA 2 – 1ª SÉRIE – Prof. Wendel

ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAP.	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1	B	1 e 2	1. Vetores 2. Conceitos básicos de cinemática 3. Velocidade escalar média
	2ª: Objetiva	1 e 2	B	2 e 3	1. Movimento uniforme 2. Movimento uniformemente variado
	2ª Chamada	1 e 2	B	1, 2 e 3	<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
2ª	1ª: Discursiva	2	B	4	1. Movimento circular
	2ª: Objetiva	3	B	5	1. Composição e decomposição de movimentos
	Simulado ENEM	1, 2 e 3	B	1, 2, 3 e 4	<i>Primeiros assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2 e 3	B	4 e 5	<i>Assuntos da 1ª e 2ª avaliações</i>
	Recuperação Parcial	2	B	3 e 4	1. Movimento uniformemente variado 2. Movimento circular
3ª	1ª: Discursiva	3	B	6	1. Trabalho e energia
	2ª: Objetiva	4	B	7	1. Princípio da conservação da energia
	Simulado ENEM	3 e 4	B	5, 6 e 7	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	3 e 4	B	6 e 7	<i>Assuntos das provas discursiva e objetiva da 3ª etapa</i>
	Recuperação Final	3 e 4	B	6 e 7	1. Trabalho e energia 2. Princípio da conservação da energia

HISTÓRIA – 1ª SÉRIE – Prof. Jordano

ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAP.	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1	A	1	A civilização da Grécia Antiga A civilização romana
	2ª: Objetiva	1	B	1	Contexto europeu Expansionismo português Expansionismo espanhol As demais potências e a Expansão Marítima América Espanhola
	2ª Chamada	1	A e B	1A e 1B	<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
2ª	1ª: Discursiva	2	A	4A	Origens e características do absolutismo O absolutismo na França O absolutismo na Inglaterra O mercantilismo
	2ª: Objetiva	2	B	3B	Diversidade e formação dos povos africanos Reinos africanos Diversidade Cultural
	Simulado ENEM	2	A e B	3B, 4A	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2	A e B	3B, 4A	<i>Assuntos da 1ª e 2ª avaliações</i>
	Recuperação Parcial	1 e 2	A e B	1A e 3B	Grécia e Roma Absolutismo/Mercantilismo Implantação do sistema colonial no Brasil
3ª	1ª: Discursiva	3	A	7	Panorama político-econômico da Inglaterra A dinastia Stuart e a crise do absolutismo A Revolução Puritana (1642-1649) A República puritana (1649-1660) A restauração da dinastia Stuart (1660-1688) A Revolução Gloriosa (1688-1689)
	2ª: Objetiva	3	B	5	Cana-de-açúcar Escravidão Atividades econômicas complementares
	Simulado ENEM	3	A	8A e 9A	O Século das Luzes Os precursores do Iluminismo Os principais teóricos políticos do Iluminismo O Liberalismo O despotismo esclarecido A Revolução Americana Antecedentes da Revolução A eclosão da Revolução As fases da Revolução O significado da Revolução Francesa

	2ª Chamada	3	A e B	5B e 7A	<i>Assuntos das provas discursiva e objetiva da 3ª etapa</i>
	Recuperação Final	4	B	7 e 8	A interiorização da colônia A sociedade da mineração Período Pombalino O processo de independência A Independência do Brasil (1822)

MATEMÁTICA 1 – 1ª SÉRIE – Prof. Wendel					
ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAPÍTULO	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1	A	1	Conjuntos e números
	2ª: Objetiva	1 e 2	A	2 e 3	Funções Função afim
	2ª Chamada	1 e 2	A	1, 2 e 3	<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
2ª	1ª: Discursiva	2	A	4	Função quadrática
	2ª: Objetiva	3	A	5	Função modular e classificação de funções
	Simulado ENEM	1, 2 e 3	A	1, 2, 3 e 4	<i>Primeiros assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2 e 3	A	4 e 5	<i>Assuntos da 1ª e 2ª avaliações</i>
	Recuperação Parcial	2 e 3	A	3, 4 e 5	Função afim Função quadrática Função modular
3ª	1ª: Discursiva	3	A	6	Função exponencial
	2ª: Objetiva	4	A	7 e 8	Logaritmos Função logarítmica
	Simulado ENEM	3 e 4	A	5, 6, 7 e 8	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	3 e 4	A	6, 7 e 8	<i>Assuntos das provas discursiva e objetiva da 3ª etapa</i>
	Recuperação Final	3 e 4	A	6, 7 e 8	Função exponencial Logaritmos Função logarítmica

MATEMÁTICA II – 1ª SÉRIE – Profª. Sãhmara

ETAPA	AValiação	VOLUME	MÓD.	CAPÍTULO	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1	B	1, 2	Potenciação Radiciação Base decimal de numeração Sistemas métricos Produtos notáveis Fatoração
	2ª: Objetiva	2	B	3	Divisibilidade Máximo divisor comum (MDC) Mínimo múltiplo comum (MMC) Relação entre o MMC e o MDC
	2ª Chamada	1, 2	B	1, 2, 3	<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
2ª	1ª: Discursiva	1 e 2	C, B	1 e 4	Ângulos Triângulos Razão Proporção Regra de três simples e composta
	Simulado ENEM	1 e 2	B e C	1, 2, 3 e 4	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	1 e 2	B e C	1, 2, 3 e 4	<i>Assuntos da 1ª e 2ª avaliações</i>
	Recuperação Parcial	1, 2	B e C	2, 4 e 1	Ângulos Triângulos Semelhança de triângulos Razão Proporção Regra de três simples e composta
3ª	1ª: Discursiva	2, 3, 4	C	2, 3, 4	Semelhança de figuras geométricas Semelhança de triângulos Relações trigonométricas Relações métricas no triângulo retângulo Teorema de Tales e suas aplicações no triângulo Quadriláteros notáveis
	2ª: Objetiva	4	B	7 e 8	Sequências Progressão aritmética – P.A. Progressão geométrica – P.G. Soma dos termos de uma P.G.
	Simulado ENEM	2, 3, 4	B e C	7, 8, 2, 3, 4	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	2, 3, 4	B e C	7, 8, 2, 3, 4	<i>Assuntos das provas discursiva e objetiva da 3ª etapa</i>
	Recuperação Final	4	B e C	7, 8 e 4	Sequências Progressão aritmética – P.A. Progressão geométrica – P.G. Soma dos termos de uma P.G. Teorema de Tales e suas aplicações no triângulo Quadriláteros notáveis

QUÍMICA – 1ª SÉRIE – Prof. Rohne Brum

ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAPÍTULO	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1	A	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linguagem química 2. Conceitos básicos 3. Transformações dos matérias 4. Estados físicos da matéria 5. Mudanças de estado físico 6. Curvas de aquecimento
	2ª: Objetiva	2	A	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelos 2. Modelos atômicos primitivos 3. Teoria atômica de Dalton 4. Natureza elétrica da matéria 5. Modelo de Thomsom 6. O experimento de Rutherford 7. As conclusões iniciais de Rutherford 8. Modelo de Rutherford 9. Partículas subatômicas 10. Números químicos 11. Semelhanças atômicas 12. Átomos neutros 13. Íons
	2ª Chamada	1 e 2	A	1 e 2	<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
2ª	1ª: Discursiva	2	A	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. A natureza ondulatória da luz 2. A quantização da energia 4. Modelo de Sommerfeld 5. Teoria quântica moderna 6. Níveis de energia e distribuição eletrônica
	2ª: Objetiva	2 e 3	A	4 e 5	<ol style="list-style-type: none"> 2. Classificação periódica atual 4. Propriedades periódicas 1. Ligações químicas e a simbologia de Lewis 2. Teoria do octeto
	Simulado ENEM	1, 2 e 3	A	1, 2, 3, 4 e 5	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2 e 3	A	3, 4 e 5	<i>Assuntos da 1ª e 2ª avaliações</i>
	Recuperação Parcial	1, 2 e 3	A e B	2, 3, 4 e 5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelos atômicos 2. Tabela periódica 3. Propriedades periódicas 4. Cálculos químicos 5. Cálculos estequiométrico
3ª	1ª: Discursiva	3	A	5 e 6	<ol style="list-style-type: none"> 3. Ligação iônica 4. Propriedades físicas dos compostos iônicos 5. Formulação e notação dos compostos iônicos 6. Ligação metálica 7. Propriedades físicas dos metais 1. Ligação covalente 3. Estrutura de Lewis e a ligação covalente 4. Classificação das ligações covalentes 6. Tipos de fórmulas 7. Regras aplicadas nas montagens de fórmulas 8. Exceções à Regra do Octeto
	2ª: Objetiva	4	A	7 e 8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geometria molecular 2. Polaridade das moléculas 3. interações intermoleculares

					4. Solubilidade 1. Análise imediata 2. Processos mecânicos 3. Processos físicos 4. Processos químicos
	Simulado ENEM	4	A	5, 6, 7 e 8	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	4	A	5, 6, 7 e 8	<i>Assuntos das provas discursiva e objetiva da 3ª etapa</i>
	Recuperação Final	3 e 4	A	5,6,7 e 8	1. Ligações químicas e a simbologia de Lewis 2. Teoria do octeto 3. Ligação iônica 4. Propriedades físicas dos compostos iônicos 5. Formulação e notação dos compostos iônicos 6. Ligação metálica 7. Propriedades físicas dos metais 1. Ligação covalente 3. Estrutura de Lewis e a ligação covalente 4. Classificação das ligações covalentes 6. Tipos de fórmulas 7. Regras aplicadas nas montagens de fórmulas 8. Exceções à Regra do Octeto 1. Geometria molecular 2. Polaridade das moléculas 3. interações intermoleculares 4. Solubilidade 1. Análise imediata 2. Processos mecânicos 3. Processos físicos 4. Processos químicos

SOCIOLOGIA – 1ª SÉRIE – Prof. Jordano					
ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAPÍTULO	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1	A	1	Formas de conhecer o mundo O ser humano em sociedade Instituições sociais Relações sociais e papéis sociais
	2ª: Objetiva	1	A	2	O trabalho e a condição humana O trabalho sob uma perspectiva sociológica As desigualdades sociais Capitalismo e mundo do trabalho nos dias atuais
	2ª Chamada	1	A	1 e 2	<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
	1ª: Discursiva	2	A	3	O ser humano e sua capacidade de reflexão

2ª					A era das revoluções na Europa A importância de Saint-Simon, Comte e Spencer para o surgimento da Sociologia
	2ª: Objetiva	2	A	4	A crítica de Durkheim a Auguste Comte Os fatos sociais Consciência coletiva A objetividade do conhecimento sociológico Solidariedade e Divisão Social do Trabalho Suicídio e anomia
	Simulado ENEM	1 e 2	A	1, 2, 3 e 4	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2	A	3 e 4	<i>Assuntos da 1ª e 2ª avaliações</i>
	Recuperação Parcial	1 e 2	A	1 e 4	Trabalho e sociedade Émile Durkheim e os fatos sociais
3ª	1ª: Discursiva	3	A	5	O despontar do pensamento de Max Weber A ação social Os sentidos da ação humana A formulação do tipo ideal A ética protestante e o espírito do capitalismo
	2ª: Objetiva	3	A	6	Karl Marx e o materialismo histórico Os modos de produção As classes sociais no capitalismo
	Simulado ENEM	2 e 3	A	3, 4, 5 e 6	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	3	A	5 e 6	<i>Assuntos das provas discursiva e objetiva da 3ª etapa</i>
	Recuperação Final	4	A	7 e 8	A Epistemologia das ciências sociais A relação sujeito e objeto nas ciências naturais e nas ciências humanas O método nas ciências sociais O surgimento do pensamento social no Brasil A Sociologia pré-científica no Brasil As concepções de Nina Rodrigues e de Oliveira Vianna sobre raça no Brasil A consolidação da Sociologia no Brasil

GEOGRAFIA – 1ª SÉRIE – Prof. George

ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAPÍTULO	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1	A	1	Orientação cartográfica Coordenadas geográficas Os movimentos da Terra Fusos horários Relações escalares Projeções cartográficas A análise e a interpretação de mapas Convenções cartográficas Representação topográfica Aerofotogrametria Sensoriamento remoto
	2ª: Objetiva	1	A e B	1 e 2	A importância da Geografia Física A estrutura interna da Terra A deriva continental e a tectônica de placas Expansão do fundo oceânico Tipos de movimentos de placas Agentes endógenos Conceitos essenciais Distribuição espacial da população Fases do crescimento populacional Teorias demográficas Estrutura etária A distribuição de renda e a expansão da classe média brasileira Indicadores sociais Migrações
	2ª Chamada	1	A e B		<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa</i>
2ª	1ª: Discursiva	2	B	3 e 4	Organização do espaço urbano Espaço urbano no mundo contemporâneo Urbanização brasileira Sítio urbano, situação urbana e a função urbana Rede urbana e hierarquia urbana As cidades e suas características na era contemporânea Os espaços urbanos Lixo urbano Macrocefalia urbana A ocupação dos espaços urbanos Mobilidade urbana Chuvas ácidas Ilhas de calor Efeito smog
	2ª: Objetiva	2	A	5 e 6	Tempo e clima Insolação Correntes marítimas Atmosfera Meteoros Pressão atmosférica Fenômenos climáticos Massas de ar

					<p>Circulação geral da atmosfera Classificação climática Principais tipos climáticos brasileiros Fatores abióticos Formações vegetais</p>
	Simulado ENEM	1 e 2	A e B		<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2	A e B		<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	Recuperação Parcial	1 e 2	A e B		<p>Demografia Movimentos migratórios Urbanização</p>
3ª	1ª: Discursiva	3	A e B	5 e 6	<p>Etapas de industrialização no mundo Revoluções industriais Principais modelos de organizações empresariais Divisão Internacional do Trabalho – DIT Classificação industrial Fatores que determinam a localização industrial A distribuição espacial da indústria no Brasil e no mundo As regiões industrializadas da Europa A indústria nos Estados Unidos Indústria na Ásia Industrialização brasileira Ciclo hidrológico Os rios O trabalho dos rios Aquíferos</p>
	2ª: Objetiva	3	A e B	7 e 8	<p>Regimes hidrográficos Bacias hidrográficas As hidrelétricas e os impactos sociais Fatores que interferem na atividade agrícola Os sistemas de produção agrícola Relações de trabalho identificadas na zona rural Classificação das atividades agrícolas Estrutura fundiária A produção agropecuária no mundo Revolução verde e transgênicos: grandes transformações Agricultura orgânica Agricultura urbana Política agrícola e mercado mundial Política agrícola japonesa</p>
	Simulado ENEM	2 e 3			<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	3			<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	Recuperação Final	4			<i>Conteúdo vide consulta com o professor</i>

LÍNGUA PORTUGUESA – 1ª SÉRIE – Profª Viviane

ETAPA	AVALIAÇÃO	VOLUME	MÓD.	CAPÍTULO	TÓPICOS
1ª	1ª: Discursiva	1 e 2	A e B	1 e 2	Texto e textualidade Tipos textuais e gêneros textuais Estrutura dos textos dissertativos e argumentativos Elementos persuasivos
	2ª: Objetiva	3 e 4	A e B	3 e 4	Textos não verbais e publicitários Narração Descrição e Injunção Produção de textos dissertativos e argumentativos
	2ª Chamada	1	A e B		<i>Conteúdos da 1ª e 2ª avaliações da etapa anterior</i>
2ª	1ª: Discursiva	1 e 2	B	5 e 6	Literatura e gêneros literários Prosa, poesia e intertextualidade Classicismo Quinhentismo
	2ª: Objetiva	3 e 4	A	7 e 8	Barroco Arcadismo Romantismo – 1ª a 3ª fase
	Simulado ENEM	1 e 2	A e B	5 a 8	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	2ª Chamada	2	A e B	5 a 8	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
	Recuperação Parcial	1 e 2		5 a 8	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>
3ª	1ª: Discursiva	3	A e B	1 e 2	Língua e linguagem Palavras, sentidos e intenções Acentuação gráfica e ortografia Estrutura e formação de palavras
	2ª: Objetiva	3	A e B	3 e 4	Classes de palavras Estudo do verbo Estudo do pronome Palavras relacionais
	Simulado ENEM	2 e 3	A e B	1 a 4	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	2ª Chamada	3	A e B	1 a 4	<i>Todos os assuntos dos capítulos correspondentes</i>
	Recuperação Final	x	x	x	<i>Todos os assuntos das avaliações anteriores.</i>