

MANUAL DO PROCESSO SELETIVO VERÃO - 2017

FORMAS DE ACESSO

NESTE MANUAL VOCÊ CONHECERÁ DETALHADAMENTE A FORMA DE ACESSO AOS CURSOS DE GRADUAÇÃO E SEQUENCIAIS OFERTADOS PELA FACULDADE INTEGRADAS ESPÍRITA POR MEIO DO PROCESSO SELETIVO DE VERÃO – 2017, A RELAÇÃO DE CURSOS, CARACTERÍSTICAS DAS PROVAS, DATAS DA REALIZAÇÃO E VALORES DAS MENSALIDADES REFERENTES A CADA CURSO.

PARA O PROCESSO DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS AOS CURSOS SUPERIORES DAS FACULDADES INTEGRADAS ESPÍRITA, A INSTITUIÇÃO ADOTOU A FORMA DE **VESTIBULAR AGENDADO**.

ATENÇÃO: ALUNO QUE FAZ ENEM NÃO PRECISA DO VESTIBULAR. A FACULDADE ESPÍRITA CONSIDERARÁ NOTAS A PARTIR DE 2014. PONTUAÇÃO MÍNIMA: 350 PONTOS.

1. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2017

INSCRIÇÃO PELA INTERNET
OU NA FACULDADE

10/08/2016A24/02/2017

PELA INTERNET: WWW.FACULDADEESPIRITA.COM.BR/VESTIBULAR/
E/OU PELO TELEFONE (41) 3155-7117 - 3155-7120 – 3155-7132

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 60,00, A SER PAGA NA SECRETARIA GERAL DA FACULDADE ANTES DA REALIZAÇÃO DA PROVA.

ENDEREÇO: R. TOBIAS DE MACEDO JR., Nº 246, STO. INÁCIO, BR 277, KM 1 CEP 82010 340 – CURITIBA - PARANÁ
FONES: (41) 3155- 7120 E 3155- 71173155-7132

ENDEREÇO INTERNET: www.faculdadeespirita.com.br

E-MAIL: vestibular@faculdadeespirita.com.br

PROVAS

REALIZAÇÃO DE PROVAS

VESTIBULAR FACULDADE ESPÍRITA 2016/17

ABERTURA DEINSCRIÇÕES: 10/08/2016

DATAS DAS PROVAS – VESTIBULAR AGENDADO- 2016

SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO		
02	07	04	18	02	14
16	14	09	23	07	16
23	21	11	25	09	21
30	28	16	30		

DATAS DAS PROVAS – VESTIBULAR AGENDADO- 2017

JANEIRO	FEVEREIRO		
11	20	01	13
13	25	03	15
18	27	06	17
		08	20
		10	22
			24

HORÁRIOS DAS PROVAS

15h às 20h	Caso você não se enquadre em nenhum destes horários, faça seu agendamentos especial entrando em contato pelo telefone 3155-7117 – 3155-7120 ou por E-mail: vestibular@faculdadeespirita.com.br
------------	---

LOCAL DE PROVAS: CENTRAL DE VESTIBULAR NO BLOCO C

DOCUMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS: COMPROVANTE DE PAGAMENTO DA INSCRIÇÃO, RG, LÁPIS, CANETA E BORRACHA

RESULTADO	
Divulgação do resultado	48 HORAS ÚTEIS APÓS REALIZAÇÃO DAS PROVAS, POR EMAIL DO CANDIDATO E/OU TELEFONE INFORMADO NA INSCRIÇÃO E NAS DEPENDÊNCIAS DA FACULDADE.
MATRICULAS	
DE 12/09/2016 A 24/02/2017 LOCAL: SECRETARIA GERAL DE ENSINO DOCUMENTOS NECESSÁRIOS: FOTOCÓPIA (AUTENTICADA): • CARTEIRA DE IDENTIDADE • CERTIDÃO DE NASCIMENTO OU CASAMENTO • COMPROVANTE DE RESIDÊNCIA • CPF • HISTÓRICO ESCOLAR DO ENSINO MÉDIO - PARA O EGRESSO DE CURSO DE MAGISTÉRIO; OS CURSOS TÉCNICOS E ASSISTENTES DE ADMINISTRAÇÃO, DIPLOMA (CÓPIA AUTENTICADA) ATENÇÃO: O ALUNO QUE EFETIVAR SUA MATRÍCULA ANTECIPADAMENTE, CONFORME CRONOGRAMA ABAIXO, SERÁ AGRACIADO COM OS SEGUINTE DESCONTOS NA MENSALIDADE DE JANEIRO-2017: ATÉ 30 DE SETEMBRO DE 2016 – 60% ATÉ 31 DE OUTUBRO DE 2016 – 50% ATÉ 30 DE NOVEMBRO DE 2016 – 40% ATÉ 21 DE DEZEMBRO DE 2016 – 30%	

2. CURSOS OFERTADOS

DE GRADUAÇÃO:			
LICENCIATURA	DURAÇÃO	TOTAL VAGAS	TURNO
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	8 SEMESTRES	100	NOTURNO - 2ª A 6ª FEIRA
GEOGRAFIA	6 SEMESTRES	100	NOTURNO - 2ª A 6ª FEIRA
HISTÓRIA	6 SEMESTRES	100	NOTURNO - 2ª A 6ª FEIRA
BACHARELADO	DURAÇÃO	TOTAL VAGAS	TURNO
FISIOTERAPIA	9 SEMESTRES	40	NOTURNO - 2ª A 6ª FEIRA
NUTRIÇÃO	8 SEMESTRES	50	NOTURNO - 2ª A 6ª FEIRA

SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA – SEQUENCIAL			
SEQUENCIAL	DURAÇÃO	TOTAL VAGAS	TURNOS
YOGA ÊNFASE EM YOGATERAPIA	5 SEMESTRES	50	NOTURNO - 2ª A 4ª FEIRA
NATUROTERAPIA ÊNFASE EM TERAPIAS ORIENTAIS	6 SEMESTRES	50	NOTURNO - 2ª A 6ª FEIRA

3. VALOR DAS MENSALIDADES PARA 2017 (CALOUROS)

SEMESTRALIDADE	MENSALIDADE INTEGRAL R\$	MENSALIDADE C/BÔNUS (DIA 06/MÊS) 5% R\$
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS -- SEMESTRAL --	780,30	741,30
FISIOTERAPIA -- SEMESTRAL --	1030,90	979,40
NUTRIÇÃO -- SEMESTRAL --	922,80	876,70
GEOGRAFIA -- SEMESTRAL --	488,50	464,00
HISTÓRIA -- SEMESTRAL --	488,50	464,00
YOGA – SEQUENCIAL -- SEMESTRAL --	415,80	395,00
NATUROTERAPIA - SEQUENCIAL -- SEMESTRAL --	807,42	767,00

4. PROCESSOS PARA ACESSO AOS CURSOS DE GRADUAÇÃO E SEQUENCIAIS

PERMITIRÁ AO CANDIDATO O ACESSO AOS CURSOS DE GRADUAÇÃO E SEQUENCIAIS DA FACULDADE ESPIRITA POR MEIO DE PROCESSO SELETIVO, VESTIBULAR - ISTO É, COM A REALIZAÇÃO DE PROVAS.

5. PROVAS

5.1 PROVAS DO PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2017

INÍCIO	PROVAS	QUESTÕES	PESO (%)
--------	--------	----------	----------

15 MINUTOS ANTES DO HORÁRIO AGENDADO	REDAÇÃO	-	51
	PORTUGUÊS	5	7
	BIOLOGIA	5	7
	FÍSICA	5	7
	GEOGRAFIA	5	7
	HISTORIA	5	7
	MATEMÁTICA	5	7
	QUÍMICA	5	7
TOTAL		35	100

A **PROVA** SE CONSTITUI DE UMA **REDAÇÃO** COM TÍTULO E QUANTIDADE MÁXIMA DE VINTE E CINCO LINHAS DIVIDIDAS EM TRÊS PARÁGRAFOS. PARA REDIGIR OS CANDIDATOS RECEBERÃO UM TEMA RELACIONADO AO CAMPO DO CONHECIMENTO PARA O QUAL ELE SE CANDIDATA, OU SEJA, A TENDÊNCIA MAIOR DA REDAÇÃO PARA OS CURSOS DE **LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, FISIOTERAPIA, NUTRIÇÃO, NATUROTERAPIA E YOGA** É PARA ASSUNTOS VOLTADOS PARA A ÁREA BIOLÓGICA E DA SAÚDE. POR OUTRO LADO, QUEM SE CANDIDATA PARA AS LICENCIATURAS EM GEOGRAFIA OU HISTÓRIA A REDAÇÃO ESTARÁ VOLTADA PARA ASSUNTOS PRÓPRIOS DESTES CAMPOS ESPECÍFICOS BEM COMO DAS MANIFESTAÇÕES SÓCIO CULTURAIS E POLÍTICAS.

AS DEMAIS ÁREAS SERÃO DE 5 QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CONDICIONADA A UMA ÚNICA MARCAÇÃO PARA CADA QUESTÃO.

A REDAÇÃO AO SER ANALISADA LEVARÁ EM CONSIDERAÇÃO O RESPEITO ÀS NORMAS ORTOGRÁFICAS E GRAMATICAIS DA LÍNGUA PÁTRIA BEM COMO A COERÊNCIA TEXTUAL, ADEQUAÇÃO DE IDÉIAS, FLUIDEZ DO TEXTO E CONHECIMENTO DO ASSUNTO PROPOSTO. PARA TAL DEVEM SER RESPEITADOS OS QUESITOS ABAIXO RELACIONADOS:

UTILIZAÇÃO CORRETA DOS FONEMAS; ENCONTROS VOCÁLICOS (DITONGOS, TRITONGOS E HIATOS); DIVISÃO SILÁBICA; ACENTUAÇÃO GRÁFICA; EMPREGO DA CRISE; PONTUAÇÃO; ESTRUTURA E FORMAÇÃO DAS PALAVRAS; FLEXÕES DOS SUBSTANTIVOS, ADJETIVOS, PRONOMES E VERBOS; COMBINAÇÕES PRONOMINAIS; CONCORDÂNCIA NOMINAL E VERBAL; REGÊNCIA VERBAL; ORTOGRAFIA E CALIGRAFIA; COLOCAÇÃO DOS PRONOMES ÁTONOS; COESÃO E COERÊNCIA; FLUIDEZ GRAMATICAL; NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO.

5.2 CARACTERÍSTICAS DAS PROVAS

AS PROVAS DO PROCESSO SELETIVO SÃO ELABORADAS COM O INTUITO DE GARANTIR:

- IGUALDADE DE CONCORRÊNCIA ENTRE TODOS OS CANDIDATOS;
- AVALIAÇÃO DA APREENSÃO DOS CONTEÚDOS DE TODO O ENSINO MÉDIO, PRINCIPALMENTE OS RELEVANTES PARA O ENSINO SUPERIOR;
- OBJETIVIDADE NA RESOLUÇÃO DAS QUESTÕES;
- SEGURANÇA NA CORREÇÃO;
- SIGILO NA ELABORAÇÃO E APLICAÇÃO DAS PROVAS.

6. CHEGADA DO CANDIDATO AO LOCAL DAS PROVAS E INÍCIO DAS PROVAS

O CANDIDATO DEVE CHEGAR AO LOCAL DA PROVA, ATÉ **15 MINUTOS ANTES DO HORÁRIO AGENDADO PARA EFETUAR O PAGAMENTO DA INSCRIÇÃO.**

DEVERÁ ESTAR MUNIDO DE: RG, LÁPIS, CANETA E BORRACHA.

7. PONTUAÇÃO

TODAS AS PROVAS SERÃO INDIVIDUAIS E PONTUADAS DE 0 (ZERO) A 10 (DEZ).

8. CRITÉRIOS DE CORREÇÃO E DESEMPATE

NA OCORRÊNCIA DE CANDIDATOS COM IGUAL MÉDIA PONDERADA, FAR-SE-Á O DESEMPATE, PARA FINS DE CLASSIFICAÇÃO, PARA AS VAGAS REFERENTES A CADA CURSO E TURNO, CONSIDERANDO-SE:

- 1º - MELHOR NOTA EM PORTUGUÊS: REDAÇÃO.
- 2º - PERMANECENDO O EMPATE, TERÁ PREFERÊNCIA O CANDIDATO DE MAIOR IDADE CRONOLÓGICA.

09. CRITÉRIOS PARA A FORMAÇÃO DAS TURMAS

DE ACORDO COM O EDITAL DE PROCESSO SELETIVO 2017, PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO, A FACULDADE ESPÍRITA RESERVA-SE AO DIREITO DE SOMENTE EFETIVAR AQUELAS TURMAS CUJA MATRÍCULA ULTRAPASSAR 60% DE OCUPAÇÃO DAS VAGAS OFERTADAS EM CADA CURSO, E OU A CRITÉRIO DA FACULDADE ESPÍRITA.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O PROCESSO SELETIVO OFERECIDO PELA FACULDADE ESPÍRITA RESPEITA A NECESSIDADE INCLUSIVA ESTUDANTIL PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA. AO SE INSCREVER ATRAVÉS DO SITE OU PESSOALMENTE NA INSTITUIÇÃO, E QUANDO FOR O CASO, O CANDIDATO DEVE ASSINALAR NO ESPAÇO PRÓPRIO PARA TAL FIM A DEFICIÊNCIA RESPECTIVA QUE POSSUI. ASSIM, A COMISSÃO PERMANENTE DO PROCESSO SELETIVO ENTRARÁ EM CONTATO COM O CANDIDATO PARA A CONSTITUIÇÃO DE BANCA ESPECIAL DE PROVA. SE ESTA NORMATIVA NÃO FOR RESPEITADA A FACULDADE ESPÍRITA SE EXIME DE QUALQUER RESPONSABILIDADE QUANTO A ESTE QUESITO.

OS CASOS OMISSOS DESTE MANUAL SERÃO RESOLVIDOS CONSOANTES À LEGISLAÇÃO VIGENTE, OUVIDA A COMISSÃO PERMANENTE DO PROCESSO SELETIVO, NOMEADA PELA PORTARIA Nº 042/2011 DE 27/09/2011

11 PROGRAMA DAS DISCIPLINAS DO PROCESSO SELETIVO

CIÊNCIAS

Matemática

- 1) OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS: ÁLGEBRA: EXPRESSÕES MONÔMIOS, POLINÔMIOS, FATORAÇÃO, EQUAÇÕES DE 1º E 2º GRAU, EQUAÇÕES FRACIONÁRIAS E IRRACIONAIS, REGRA DE TRÊS E PORCENTAGEM.
- 2) CONJUNTOS: ELEMENTO, PERTINÊNCIA, REPRESENTAÇÃO, CONJUNTOS NUMÉRICOS, SUBCONJUNTO, IGUALDADE, OPERAÇÕES E INTERVALOS.
- 3) RELAÇÕES: IGUALDADE DE PARES ORDENADOS, PRODUTO CARTESIANO, RELAÇÕES, RELAÇÃO INVERSA; REPRESENTAÇÃO DE UMA RELAÇÃO.
- 4) FUNÇÕES: DEFINIÇÃO, NOTAÇÃO, VALOR NUMÉRICO, DOMÍNIO E IMAGEM, GRÁFICO, FUNÇÕES CRESCENTE E DECRESCENTE, TIPOS DE FUNÇÃO, FUNÇÃO CONSTANTE, FUNÇÃO AFIM, SOLUÇÃO GRÁFICA DE UM SISTEMA DE EQUAÇÕES, FUNÇÃO LINEAR, FUNÇÃO IDENTIDADE, ESTUDO DO SINAL DA FUNÇÃO DO 1º GRAU, FUNÇÃO PRODUTO, FUNÇÃO QUOCIENTE, INEQUAÇÕES SIMULTÂNEAS, APLICAÇÕES, FUNÇÃO QUADRÁTICA, GRÁFICO, PARÁBOLA, SINAL DA FUNÇÃO QUADRÁTICA, INEQUAÇÕES DO 2º GRAU, FUNÇÃO DEFINIDA POR VÁRIAS SENTENÇAS, FUNÇÃO INVERSA, FUNÇÃO EXPONENCIAL, GRÁFICO, EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES EXPONENCIAIS.
- 5) LOGARITMOS: DEFINIÇÃO, PROPRIEDADES, SISTEMA, MUDANÇA DE BASE, EQUAÇÕES LOGARÍTMICAS, LOGARITMOS DECIMAIS, ANTILOGARITMOS.
- 6) SEQUÊNCIAS: SEQUÊNCIA OU SUCESSÃO, PROGRESSÕES ARITMÉTICAS (PA), PROGRESSÕES GEOMÉTRICAS (PG).
- 7) MATRIZES: NOÇÃO, NOTAÇÃO, MATRIZES ESPECIAIS, IGUALDADE, ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO POR UM NÚMERO REAL, MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZES, MATRIZ INVERSA.
- 8) DETERMINANTES: DE 1º ORDEM, DE 2º ORDEM, MENOR COMPLEMENTAR, COFATOR, TEOREMA DE LAPLACE, REGRA DE SARRUS.
- 9) SISTEMAS LINEARES: EQUAÇÃO LINEAR, SISTEMA LINEAR, SOLUÇÃO DE UM SISTEMA, SISTEMA HOMOGÊNEO, CLASSIFICAÇÃO, REGRA DE CRAMER, APLICAÇÕES.
- 10) RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO.

Química

- 1) NATUREZA DA MATÉRIA, ÁTOMOS, MOLÉCULAS, SUBSTÂNCIAS E FENÔMENOS, MUDANÇA DE ESTADO, PROPRIEDADES DA MATÉRIA MISTURAS, SEPARAÇÃO DE MISTURAS.
- 2) ESTRUTURA ATÔMICA. AS PARTÍCULAS DO ÁTOMO. NÚMEROS QUÂNTICOS.
- 3) CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS, PROPRIEDADES DOS ELEMENTOS.
- 4) AS LIGAÇÕES QUÍMICAS. A LIGAÇÃO IÔNICA. A LIGAÇÃO COVALENTE.
- 5) OXIDAÇÃO E REDUÇÃO. NÚMERO DE OXIDAÇÃO.
- 6) FUNÇÕES INORGÂNICAS, CONCEITOS DE ÁCIDO E BASE, ESTUDO DOS ÁCIDOS, ESTUDO DAS BASES, ESTUDO DOS SAIS, ESTUDO DOS ÓXIDOS.
- 7) CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO. MASSA ATÔMICA E OUTROS TIPOS DE MASSA. O MOL. A COMPOSIÇÃO ESTEQUIOMÉTRICA. EQUAÇÕES QUÍMICAS. ESTEQUIOMETRIA DE REAÇÃO.
- 8) HIDROCARBONETOS SATURADOS. OS ALCANOS, OS CICLOALCANOS, PROPRIEDADES DOS HIDROCARBONETOS SATURADOS, REAÇÕES DOS HIDROCARBONETOS SATURADOS.
- 9) HIDROCARBONETOS INSATURADOS, OS ALCENOS, OS ALCINOS, PROPRIEDADES DOS HIDROCARBONETOS INSATURADOS, REAÇÕES DOS HIDROCARBONETOS INSATURADOS.
- 10) HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS BENZENOS, OUTROS HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, FONTES E PROPRIEDADES DOS HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, REAÇÕES DOS HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS.
- 11) ÁLCOOIS. NOMENCLATURA PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 12) ÉTERES. NOMENCLATURA PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 13) ALDEÍDOS. NOMENCLATURA, PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 14) CETONAS NOMENCLATURA, PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 15) ÁCIDOS CARBOXÍLICOS. NOMENCLATURA, PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 16) ÉSTERES. NOMENCLATURA, PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 17) AMINAS. NOMENCLATURA, PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 18) AMIDAS. NOMENCLATURA, PROPRIEDADES E REAÇÕES.
- 19) ISOMERIA PLANA E ISOMERIA ESPACIAL.

Física

- 1) GRANDEZAS FÍSICAS: CONCEITO; MEDIDAS; SISTEMAS DE UNIDADES; EQUAÇÕES DIMENSIONAIS; REPRESENTAÇÃO E PROPRIEDADES GRÁFICAS; NATUREZA VETORIAL E ESCALAR; OPERAÇÃO COM VETORES.
- 2) MECÂNICA.
 - 2.1) CINEMÁTICA: SISTEMA DE REFERÊNCIA; TEMPO E ESPAÇO PERCORRIDOS; VELOCIDADE E ACELERAÇÃO ESCALARES E VETORIAIS MÉDIAS E INSTANTÂNEAS; VELOCIDADE E ACELERAÇÃO ESCALARES E VETORIAIS RELATIVAS; REPRESENTAÇÃO GRÁFICA; MOVIMENTO UNIDIMENSIONAL UNIFORME E UNIFORMEMENTE VARIADO; MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME.
 - 2.2) DINÂMICA: REFERENCIAIS INERCIAIS E A PRIMEIRA LEI DE NEWTON; CONCEITOS DE INÉRCIA E DE MASSA; MOVIMENTO DE UMA PARTÍCULA E A SEGUNDA LEI DE NEWTON; CONCEITO DE FORÇA E SUA NATUREZA VETORIAL; AÇÃO E REAÇÃO E A TERCEIRA LEI DE NEWTON; REFERÊNCIAS NÃO INERCIAIS E FORÇAS FICTÍCIAS; APLICAÇÃO DAS LEIS DE NEWTON.
 - 2.3) APLICAÇÕES ESPECIAIS DAS LEIS DE NEWTON: MOVIMENTO SOB A AÇÃO DE UMA FORÇA CONSTANTE; MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES; EQUILÍBRIO DE UM PONTO MATERIAL; COMPOSIÇÃO E DECOMPOSIÇÃO DE FORÇAS; TORQUE; ROLDANAS.
 - 2.4) GRAVITAÇÃO: LEI DE NEWTON DA GRAVITAÇÃO; CAMPO GRAVITACIONAL; PESO; ENERGIA POTENCIAL GRAVITACIONAL; QUEDA LIVRE E LANÇAMENTO DE PROJÉTEIS; LEIS DE KEPLER.
 - 2.5) FLUIDOS: DENSIDADE E MASSA ESPECÍFICA; PRESSÃO; VARIAÇÃO DA PRESSÃO EM UM FLUIDO EM REPOUSO; PRINCÍPIOS DE ARQUIMEDES E PASCAL.
- 3) ÓTICA E ONDAS.
 - 3.1) REFLEXÃO DA LUZ: LUZ E SOMBRAS; FEIXES LUMINOSOS; LEIS DA REFLEXÃO; ESPELHOS PLANOS E CURVOS; IMAGENS REAIS E VIRTUAIS.
 - 3.2) REFRAÇÃO DA LUZ: ÍNDICE DE REFRAÇÃO ABSOLUTO E RELATIVO; LEI DE SNELL; REFLEXÃO TOTAL; LÂMINAS DE FACES PARALELAS E PRISMAS; LENTES; DISPERSÃO E FENÔMENOS CORRELATOS.
- 4) TERMOLOGIA.
 - 4.1) TEMPERATURA E LEI ZERO DA TERMODINÂMICA; TERMÔMETROS E ESCALAS TERMOMÉTRICAS; DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA DE TEMPERATURA; DILATAÇÃO TÉRMICA.
 - 4.2) CALOR E TRABALHO; EQUIVALENTE MECÂNICO DE CALOR; PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA; GÁS IDEAL E TRANSFORMAÇÕES GASOSAS; ESTADOS DA MATÉRIA; CALOR ESPECÍFICO; CALOR LATENTE;

CAPACIDADE TÉRMICA; CONDUÇÃO DE CALOR.

5) ELETRICIDADE.

5.1) ELETROSTÁTICA: FENÔMENOS QUALITATIVOS; CARGA ELÉTRICA, SUA CONSERVAÇÃO E QUANTIZAÇÃO; LEI DE COULOMB; INDUÇÃO ELETROSTÁTICA; CAMPO POTENCIAL E ENERGIA POTENCIAL ELETROSTÁTICA; LINHAS DE FORÇA E SUPERFÍCIES EQUIPOTENCIAIS; CONDUTORES CARREGADOS; DIELETRICOS; CAPACITOR E CAPACITÂNCIA; CAPACITOR PLANO; ASSOCIAÇÃO DE CAPACITORES.

5.2) CORRENTE ELÉTRICA CONTÍNUA: CORRENTE ELÉTRICA; CONDUTORES E ISOLANTES; RESISTÊNCIA ELÉTRICA E LEI DE OHM; POTÊNCIA ELÉTRICA; ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES; LEI DE KIRCHHOFF.

Biologia

1) BIOLOGIA CELULAR.

1.2) ESTRUTURA, COMPOSIÇÃO E FUNÇÃO DAS ORGANELAS CELULARES.

1.3) FISILOGIA CELULAR: RESPIRAÇÃO CELULAR, FOTOSSÍNTESE, FERMENTAÇÃO.

1.4) CICLO CELULAR. MITOSE E MEIOSE. GAMETOGÊNESE.

1.5) ESTRUTURA E FUNÇÕES DOS SERES VIVOS. SISTEMAS: DE TRANSPORTE DE SUBSTÂNCIAS, LOCOMOÇÃO, RESPIRATÓRIO, EXCRETOR, NERVOSO, ENDÓCRINO, DIGESTIVO, REPRODUTOR.

2) DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS – ECOLOGIA

2.1) NOMENCLATURA E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS.

2.2) REDE TRÓFICA (CADEIA ALIMENTAR). FLUXO DE ENERGIA.

2.3) ECOSISTEMAS: CONCEITO E COMPONENTES. SUCESSÃO ECOLÓGICA. FATORES BIÓTICOS E ABIÓTICOS E SUA INFLUÊNCIA SOBRE OS SERES VIVOS. TIPOS DE BIOMAS. DESEQUILÍBRIO ECOLÓGICO. DINÂMICA DE POPULAÇÕES.

3) GENÉTICA E EVOLUÇÃO

3.1) NATUREZA DO MATERIAL GENÉTICO. ESTRUTURAS E FUNÇÕES DOS ÁCIDOS NUCLÉICOS. CÓDIGO GENÉTICO E SÍNTESE DE PROTEÍNAS. GENÓTIPO E FENÓTIPO.

3.2) LEIS DE MENDEL. PROBABILIDADES EM GENÉTICA. INTERAÇÕES ALÉLICAS. EPISTASIA. ALELOS MÚLTIPLOS. GRUPOS SANGÜÍNEOS. PLEIOTROPIA. HERANÇA E SEXO. LIGAÇÃO GÊNICA. MUTAÇÕES. ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS.

3.3) TEORIAS EVOLUTIVAS. LAMARCK, DARWIN E NEO-DARWINISMO. O PROCESSO EVOLUTIVO. ESPECIAÇÃO.

Geografia Geral

1) PRINCÍPIOS E DIVISÕES DA GEOGRAFIA: ESCOLAS GEOGRÁFICAS, ESCALAS, CONVENÇÕES E PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS, FUSOS HORÁRIOS;

2) ESTUDO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO:

3) A GEOLOGIA: FORMAÇÃO DA TERRA E SUAS CAMADAS; ERAS E PERÍODOS GEOLÓGICOS.

4) ATMOSFERA: CLIMA E TEMPO; FATORES, ELEMENTOS E AGENTES CLIMÁTICOS; CLASSIFICAÇÕES CLIMÁTICAS.

5) RELEVO: FORMAS FUNDAMENTAIS; AGENTES E FATORES MODIFICADORES; PRINCIPAIS TIPOS DE SOLOS.

6) VEGETAÇÃO: PAISAGENS VEGETAIS FUNDAMENTAIS; PRINCIPAIS ESPÉCIES.

7) HIDROGRAFIA: OCEANOS, MARES, LAGOS E RIOS; TIPOS DE DRENAGEM DOS SOLOS; LOCALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO MUNDO.

8) ASPECTOS DA GEOGRAFIA HUMANA: POPULAÇÃO ABSOLUTA E RELATIVA; DENSIDADE POPULACIONAL, CRESCIMENTO VEGETATIVO, NATALIDADE E MORTALIDADE; MIGRAÇÕES; TIPOS HUMANOS; INTEGRAÇÃO HOMEM-ESPAÇO GEOGRÁFICO.

9) GEOGRAFIA ECONÔMICA:

10) SETORES DA ECONOMIA: AGRICULTURA, PECUÁRIA, EXTRATIVISMO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS.

11) ESTRUTURA FUNDIÁRIA: FUNÇÃO SOCIAL DA TERRA, USO DA TERRA NAS DIVERSAS REGIÕES DO PLANETA EM CADA UM DOS SETORES DA ECONOMIA.

12) ENERGIA E TRANSPORTES: PRINCIPAIS TIPOS E SISTEMAS.

13) O MUNDO DESENVOLVIDO: JAPÃO, EUROPA, RÚSSIA, COMUNIDADE DOS ESTADOS INDEPENDENTES, ESTADOS UNIDOS, CANADÁ, AUSTRÁLIA E NOVA ZELÂNDIA: ASPECTOS FÍSICOS, POLÍTICOS, ECONÔMICOS E HUMANOS.

14) CONTINENTES PRÉ-INDUSTRIAS: AMÉRICA LATINA, ÁSIA (EXCETO RÚSSIA, COMUNIDADE DOS ESTADOS INDEPENDENTES E JAPÃO) E ÁFRICA: ASPECTOS FÍSICOS, POLÍTICOS, ECONÔMICOS E HUMANOS.

Geografia do BRASIL

- 1) ESPAÇO E POSIÇÃO: ASPECTOS FÍSICOS, POLÍTICOS, ECONÔMICOS E HUMANOS.
- 2) ESTUDO REGIONAL: AS REGIÕES BRASILEIRAS - ASPECTOS FÍSICOS, POLÍTICOS, ECONÔMICOS E HUMANOS; A INTERAÇÃO HOMEM/MEIO-AMBIENTE.
- 3) GEOGRAFIA HUMANA: TIPOS HUMANOS; ESTUDO DA POPULAÇÃO; MOVIMENTOS MIGRATÓRIOS; PIRÂMIDE ETÁRIA; PROCESSO DE URBANIZAÇÃO.
- 4) REGIÃO SUL: DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SUL EM RELAÇÃO AO QUADRO GERAL DO PAÍS; O PARANÁ NO QUADRO REGIONAL E NACIONAL; O ELEMENTO HUMANO FORMADOR: SUAS ORIGENS E CARACTERÍSTICAS.

HISTÓRIA GERAL

- 1) ANTIGUIDADE ORIENTAL E OCIDENTAL: ANTIGO EGITO; MESOPOTÂMIA; OS HEBREUS; OS PERSAS; OS EGÍCIOS; O MUNDO GREGO; A MACEDÔNIA; O IMPÉRIO ROMANO; O CRISTIANISMO.
- 2) IDADE MÉDIA: OS BÁRBAROS, AS GRANDES INVASÕES BÁRBARAS; O IMPÉRIO BIZANTINO; OS SARRACENOS; A SOCIEDADE FEUDAL; AS CRUZADAS; A IGREJA NA IDADE MÉDIA; A CULTURA MEDIEVAL.
- 3) A CIVILIZAÇÃO DA RENASCENÇA E A FORMAÇÃO DO ESTADO NACIONAL MODERNO: O RENASCIMENTO; OS DESCOBRIMENTOS MARÍTIMOS; A REVOLUÇÃO COMERCIAL; PROGRESSOS MATERIAIS E CIENTÍFICOS; AS REFORMAS RELIGIOSAS; FORMAÇÃO DO ESTADO MODERNO; ABSOLUTISMO E DESPOTISMO ESCLARECIDO; O ILUMINISMO.
- 4) A CIVILIZAÇÃO CONTEMPORÂNEA EUROPÉIA E AMERICANA: A REVOLUÇÃO FRANCESA; O IMPÉRIO NAPOLEÔNICO; O PARLAMENTARISMO BRITÂNICO; O ADVENTO DO CAPITALISMO; INDEPENDÊNCIA DAS COLÔNIAS INGLÊSAS; INDEPENDÊNCIA DA AMÉRICA ESPANHOLA; A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL; OS ESTADOS UNIDOS NO SÉCULO XIX; A DEMOCRACIA NA AMÉRICA; O IMPERIALISMO NO SÉCULO XIX.
- 5) O MUNDO CONTEMPORÂNEO: A POLÍTICA DAS NACIONALIDADES; O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO DO SÉCULO XX; A PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL; OS REGIMES POLÍTICOS E SOCIAIS DO SÉCULO XX; A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL; O MUNDO DO PÓS-GUERRA; A GUERRA FRIA; EXTREMO ORIENTE: BIPOLARIDADE.

História do Brasil

- 1) O DESCOBRIMENTO, CONQUISTA E CIVILIZAÇÃO: AS NAVEGAÇÕES PORTUGUESAS; TRATADOS E LIMITES; O DESCOBRIMENTO; AS PRIMEIRAS TENTATIVAS DE COLONIZAÇÃO; AS CAPITANIAS; O GOVERNO GERAL: A VIDA ECONÔMICA DO BRASIL COLONIAL.
- 2) O SURGIMENTO DO ESPÍRITO NATIVISTA E A INDEPENDÊNCIA: AS INVASÕES ESTRANGEIRAS; COMPANHIAS DE COMÉRCIO; MOVIMENTOS REVOLUCIONÁRIOS; A SOCIEDADE BRASILEIRA DO PERÍODO COLONIAL; AUTONOMIA POLÍTICA; A GUERRA DA INDEPENDÊNCIA; O RECONHECIMENTO DA INDEPENDÊNCIA.
- 3) O PRIMEIRO E O SEGUNDO REINADO: FUNDAÇÃO DO IMPÉRIO; A ABDICAÇÃO; O PERÍODO REGENCIAL; A REVOLUÇÃO DA MAIORIDADE; OS PARTIDOS POLÍTICOS; A POLÍTICA INTERNA DO SEGUNDO IMPÉRIO; A POLÍTICA EXTERNA DO SEGUNDO IMPÉRIO; O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO; O PROBLEMA DA ESCRAVIDÃO.
- 4) A REPÚBLICA E O ESTADO NOVO: EVOLUÇÃO DO PENSAMENTO REPUBLICANO, INSTAURAÇÃO DA REPÚBLICA; A CONSOLIDAÇÃO DA REPÚBLICA; A PACIFICAÇÃO POLÍTICA; A QUESTÃO SOCIAL NA REPÚBLICA VELHA; REVOLUÇÃO DE 1930; GETÚLIO VARGAS E O GOVERNO PROVISÓRIO; O NOVO REGIME; O ESTADO NOVO.
- 5) A REORGANIZAÇÃO POLÍTICA E O BRASIL CONTEMPORÂNEO: O GOVERNO DO MARECHAL EURICO GASPAR DUTRA; O PARLAMENTARISMO BRASILEIRO; A REVOLUÇÃO DE 1964; O PERÍODO REVOLUCIONÁRIO; A REDEMOCRATIZAÇÃO; A ECONOMIA BRASILEIRA; A EVOLUÇÃO COMERCIAL; A POLÍTICA EXTERIOR DO BRASIL; O BRASIL NA ATUALIDADE.

PORTUGUÊS:

1. INTERPRETAÇÃO DE TEXTO.
2. ORTOGRAFIA: NOÇÕES GERAIS.
3. EMPREGO DO HÍFEN.
4. PONTUAÇÃO: USO DA VÍRGULA, TIPOS DE PONTUAÇÕES.

5. PRONOMES: ESPÉCIES DE PRONOMES: PESSOAIS, POSSESSIVOS, DEMONSTRATIVOS, RELATIVOS, INTERROGATIVOS, INDEFINIDOS. PRONOMES PESSOAIS E DE TRATAMENTO.
6. HOMÔNIMOS E PARÔNIMOS.
7. VERBO: CLASSIFICAÇÃO DOS VERBOS, TEMPOS SIMPLES E COMPOSTOS DA VOZ ATIVA, TEMPOS SIMPLES E COMPOSTOS DA VOZ PASSIVA, EMPREGO DO INFINITIVO, VERBOS IRREGULARES.
8. CONCORDÂNCIA VERBAL: SUJEITO SIMPLES, COMPOSTO E COLETIVO.
9. CONCORDÂNCIA NOMINAL: CONCORDÂNCIA DO ADJETIVO, ANTEPOSTO A DOIS OU MAIS SUBSTANTIVO, POSPOSTO A DOIS OU MAIS SUBSTANTIVOS.
10. ACENTUAÇÃO GRÁFICA: TIPOS DE ACENTOS, USO DA CRISE, PALAVRAS: OXÍTONOS, PAROXÍTONOS, PROPÁROXÍTONOS, MONOSSÍLABOS.