

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
PROCESSO SELETIVO 2011 / 1º SEMESTRE - 1ª ETAPA
CAMPUS CAMPINAS – CAMPUS TAMBORÉ
EDITAL

INTRODUÇÃO

A Comissão do Processo Seletivo da Universidade Presbiteriana Mackenzie faz saber que as inscrições para o Processo Seletivo 2011/1º semestre referentes, numa primeira etapa, unicamente aos cursos mantidos no campus **TAMBORÉ** e no campus **CAMPINAS**, estarão abertas no período de 01/09/2010 a 24/09/2010, **FEITAS, UNICAMENTE PELA INTERNET** (www.mackenzie.br).

AS VAGAS EVENTUALMENTE NÃO PREENCHIDAS POR MEIO DESTA PRIMEIRA ETAPA DO PROCESSO SELETIVO 2011/1º SEMESTRE SERÃO OFERECIDAS EM UMA SEGUNDA ETAPA DO MESMO PROCESSO, COM INSCRIÇÕES DE 25/09/2010 A 17/11/2010, PERÍODO EM QUE ESTARÃO ABERTAS INSCRIÇÕES PARA TODOS OS CURSOS MANTIDOS PELA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE EM SÃO PAULO, NO TAMBORÉ E EM CAMPINAS.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 75,00

A taxa de inscrição para o Processo Seletivo Mackenzie 2011 - 1º semestre poderá ser paga por meio de boleto bancário, impresso pelo candidato no ato da inscrição, ou por meio da utilização de cartão de crédito.

1 - DOS CURSOS, PERÍODOS E VAGAS

1.1 - Nesta primeira etapa, para os *campi* **TAMBORÉ** e **CAMPINAS**, as vagas em concurso, em número de 630, estão distribuídas pelos respectivos cursos e períodos, conforme **TABELA 1** inserida neste Edital.

1.2 - O curso de Fisioterapia foi aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão e referendado pelo Conselho Universitário; todos os demais cursos são reconhecidos na forma da lei.

1.3 - De recente implantação, o curso de Fisioterapia (campus Tamboré), código 90, encontrar-se-á, no 1º semestre de 2011, na 9ª etapa.

1.4 - No curso de Administração (campus Tamboré), código 84, as etapas de 1ª a 4ª serão ministradas no período matutino e as etapas, de 5ª a 8ª, no período noturno.

1.5 - No curso de Administração com linha de formação em Comércio Exterior (campus Tamboré), código 86, as etapas de 1ª a 4ª serão ministradas no período matutino e as etapas, de 5ª a 8ª, no período noturno.

1.6 - De recente implantação, os cursos de Administração (campus Campinas), códigos 82 e 83, respectivamente, nos períodos matutino e noturno, encontrar-se-ão, no 1º semestre de 2011, na 7ª etapa.

1.7 - De recente implantação, os cursos de Direito (campus Campinas), códigos 80 e 81, respectivamente, nos períodos matutino e noturno, encontrar-se-ão, no 1º semestre de 2011, na 6ª etapa.

1.8 - A Universidade reserva-se o direito de, quando necessário, por razões administrativas, ministrar aulas em períodos diferentes, bem como ministrar as aulas das últimas etapas no período noturno e de não constituir turmas que não atinjam o número mínimo de alunos exigido. Reserva-se ainda o direito de, por razões pedagógicas, alterar os currículos dos cursos oferecidos, desde que aprovados pelo Colegiado competente.

1.9 - Para os períodos citados na Tabela de Cursos oferecidos, serão observados os horários abaixo, sujeitos a eventuais alterações que venham atender a interesses pedagógicos.

Período Matutino: das 7h30min às 12h10min.

Período Vespertino: das 13h às 17h40min.

Período Noturno: das 18h30min às 23h10min.

Turmas especiais, para o atendimento a alunos reprovados, poderão ter horários especiais, diferentes dos da oferta do curso com, inclusive, possibilidade de aulas aos sábados nos períodos matutino ou vespertino.

2 - DAS INSCRIÇÕES

2.1 - Nesta primeira etapa, para os *campi* **TAMBORÉ** e **CAMPINAS**, a inscrição no Processo Seletivo 2011 - 1º semestre, feita exclusivamente pela Internet, somente se configura mediante o pagamento da taxa de inscrição, seja por meio do boleto bancário impresso pelo candidato, seja por meio da utilização de cartão de crédito. A não comprovação de pagamento invalida e desconsidera a inscrição.

2.2 - Em hipótese alguma haverá devolução da taxa paga, exceto para o atendimento ao disposto nos **itens 2.5 e 10** deste Edital.

2.3 - Após a inscrição **não será permitida qualquer alteração de curso escolhido.**

2.4 - A inscrição configura o conhecimento e a aceitação de todas as normas e instruções estabelecidas no presente Edital, disponibilizado *on-line* no ato da inscrição.

2.5 - Na hipótese da identificação de candidato com pendência financeira junto ao **Instituto Presbiteriano Mackenzie**, a inscrição a este Processo Seletivo poderá ser desconsiderada, cabendo, neste caso a devolução da taxa recolhida. A inscrição, será efetivada, se **comprovada a solução do débito junto ao Departamento de Cobrança (fones: 2114-8667 ou 2114-8516), até o dia 14 de outubro de 2010.**

2.6 - Para efeito da realização das provas, os candidatos portadores de necessidades especiais físicas ou sensoriais, permanentes ou temporárias, que se enquadrem no Decreto 3298, de 20/12/1999, deverão solicitar à Comissão do Processo Seletivo, até o dia 30/09/10, atendimento diferenciado, nos termos do mesmo Decreto, por meio do endereço eletrônico vestibular.ce@mackenzie.com.br.

ATENÇÃO: Será desconsiderada a inscrição neste Processo Seletivo 2011/1º Semestre, de aluno regularmente matriculado em qualquer curso da Universidade Presbiteriana Mackenzie que pretenda, por meio do Processo citado, a mudança de período e/ou de campus, nesse curso. A única possibilidade de mudança de período e/ou de campus, no mesmo curso, será por meio de Processo Seletivo Específico.

3 - DAS PROVAS

3.1 – Esta etapa do Processo Seletivo 2011/1º semestre abrange matérias da base nacional comum do Ensino Médio, não podendo ultrapassar esse nível de complexidade; visa avaliar a formação do candidato com vistas à realização de estudos em cursos de graduação na educação superior.

3.2 - As provas, realizadas em **dia único**, incluindo questões de Língua Inglesa ou de Língua Espanhola, terão a duração de 4 horas, com número de questões por disciplina segundo a tabela abaixo.

DIA ÚNICO DE PROVAS	NÚMERO DE QUESTÕES
Redação (questão única) equivalente a	10
Língua Portuguesa e Literaturas Brasileira e Portuguesa	11
Língua Inglesa ou Língua Espanhola	07
Física	07
Química	07
Matemática	07
Biologia	07
História	07
Geografia	07

TABELA 1 - CURSOS/VAGAS/PERÍODOS - PROCESSO SELETIVO 2011 - 1º SEMESTRE

CURSO	PERÍODO	CÓDIGO	VAGAS	DURAÇÃO MÍNIMA (em semestres)	DURAÇÃO MÁXIMA (em semestres)
Direito – CAMPINAS	Matutino	80	120	10	15
Direito – CAMPINAS	Noturno	81	80	10	15
Administração – CAMPINAS	Matutino	82	50	8	12
Administração – CAMPINAS	Noturno	83	50	8	12
Administração – TAMBORÉ	1ª à 4ª Etapa - Matutino 5ª à 8ª Etapa – Noturno	84	50	8	12
Administração – TAMBORÉ	Noturno	85	50	8	12
Administração - Linha de formação em Com. Exterior - TAMBORÉ	1ª à 4ª Etapa - Matutino 5ª à 8ª Etapa - Noturno	86	50	8	12
Administração - Linha de formação em Com. Exterior - TAMBORÉ	Noturno	87	50	8	12
Educação Física – TAMBORÉ	1ª à 4ª Etapa - Matutino 5ª à 8ª Etapa - Noturno	88	40	Licenciatura: 06 Bacharelado: 08	Licenciatura: 09 Bacharelado: 12
Educação Física – TAMBORÉ	Noturno	89	40	Licenciatura: 06 Bacharelado: 08	Licenciatura: 09 Bacharelado: 12
Fisioterapia – TAMBORÉ	Matutino	90	50	10	15
Total geral de vagas oferecidas:					630

3.3 - As provas serão realizadas no dia 16 de outubro de 2010, às 14h.

3.3.1 - A Comissão do Processo Seletivo da Universidade Presbiteriana Mackenzie reserva-se o direito de alterar datas, horários e locais das provas, desde que razões imperiosas o exijam. A divulgação das eventuais mudanças será feita, com a necessária antecedência, por jornais de grande circulação da cidade de São Paulo, pela Internet e nos murais dos *campi*.

3.4 - Os candidatos deverão comparecer aos locais das provas com 1 (uma) hora de antecedência do horário de início das mesmas.

3.5 - Não será admitida, em hipótese alguma, entrada de candidatos, em qualquer campus do Mackenzie, após o início das provas.

3.6 - O candidato deverá entrar no prédio que lhe for designado portando unicamente objetos de uso pessoal indispensáveis e, obrigatoriamente, com **um dos documentos oficiais de identificação abaixo citados (original)**:

- Carteira de Identidade
- Carteira Nacional de Habilitação
- Carteira Profissional
- Passaporte

3.7 - Não será permitido fumar na sala de prova.

3.8 - Ao início de cada prova o candidato receberá o material a ser utilizado durante a mesma, devendo observar que:

- a redação deverá ser escrita na folha própria;
- o candidato deverá colocar seu nome e seu número de inscrição no envelope-capa do caderno de questões;
- o envelope do caderno de questões somente poderá ser aberto após a autorização dos fiscais de sala;
- no caderno de questões, haverá a mesma numeração para as questões de Inglês e de Espanhol, conforme a opção de língua estrangeira feita pelo candidato, impressa na folha de respostas;
- o quadro de respostas do envelope-capa do caderno de questões, preenchido unicamente pelo candidato, servirá como rascunho para posterior transcrição na folha de respostas;
- ao final da prova, todo o material recebido no início da mesma, inclusive o Caderno de Questões, deverá ser devolvido separadamente aos fiscais de sala, **exceto o envelope-capa do caderno de questões, que deverá ser levado pelo candidato para posterior conferência com o gabarito oficial.**

3.9 – É de total responsabilidade do candidato o perfeito preenchimento da folha de respostas, feito **unicamente com tinta azul ou preta** e sem rasuras, incluindo, para a aferição dos resultados e validade das provas, o tipo de prova **A** ou **B** impresso no caderno de questões recebido.

3.10 - A permanência mínima do candidato na sala de provas é de 1(uma) hora.

3.11 - É vedado ao candidato portar, durante as provas, quaisquer aparelhos eletrônicos, telefones celulares e similares, sob pena de anulação.

3.12 - É vedada a entrada, nos *campi* do Mackenzie, de candidato que não estiver trajado com sobriedade.

3.13 - É vedada a entrada, nos *campi* do Mackenzie, de candidato portando qualquer tipo de arma.

4 - DOS PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS

Os programas das disciplinas, sobre os quais versarão as provas, encontram-se ao final deste Edital.

5 - DA CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

5.1 - NÃO HAVERÁ VISTA OU REVISÃO DE PROVA, EM NENHUMA HIPÓTESE.

5.2 - Será desclassificado o candidato que não comparecer ao dia único de provas, ou que obtiver nota zero na prova de Redação, ou que, dentre as 60 (sessenta) questões objetivas da prova, obtiver índice de acertos inferior a 18.

5.3 - Cada candidato será classificado, no curso de sua opção, pela ordem decrescente do total de pontos obtidos nas provas realizadas, com a aplicação dos pesos indicados pela **TABELA 2** abaixo **não havendo, para efeito de totalização de pontos e classificação de candidatos, a utilização de eventual desempenho no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).**

5.4 - Havendo igualdade no total de pontos obtidos, o critério de desempate será o de superioridade na pontuação de disciplinas, obedecida a ordem da **TABELA 3**, abaixo.

TABELA 2 – PESOS DAS DISCIPLINAS POR CURSO

CURSO	REDAÇÃO	LÍNGUA E LITERATURA	INGLÊS/ ESPANHOL	FÍSICA	QUÍMICA	MATEMÁTICA	BIOLOGIA	HISTÓRIA	GEOGRAFIA
Direito	4	3	2	1	1	1	1	3	2
Administração de Empresas	4	3	2	1	1	3	1	2	2
Administração - Linha de formação em Com. Exterior	4	3	2	1	1	3	1	2	2
Educação Física	4	3	2	2	2	2	3	1	1
Fisioterapia	4	3	2	2	2	2	3	1	1

TABELA 3 – CRITÉRIOS DE DESEMPATE

CURSO	REDAÇÃO	LÍNGUA E LITERATURA	INGLÊS/ ESPANHOL	FÍSICA	QUÍMICA	MATEMÁTICA	BIOLOGIA	HISTÓRIA	GEOGRAFIA
Direito	1º	2º	3º	7º	8º	6º	9º	4º	5º
Administração de Empresas	1º	3º	4º	7º	8º	2º	9º	5º	6º
Administração - Linha de formação em Com. Exterior	1º	3º	4º	7º	8º	2º	9º	6º	5º
Educação Física	1º	3º	4º	8º	5º	7º	2º	6º	9º
Fisioterapia	1º	5º	6º	4º	3º	7º	2º	8º	9º

6 - DA CONVOCAÇÃO PARA MATRÍCULA

A Universidade Presbiteriana Mackenzie somente considerará oficiais e válidos os Editais e as relações de candidatos classificados e convocados para matrícula, que forem divulgados em seu *site* (www.mackenzie.br).

7 - DA MATRÍCULA INICIAL

7.1 - Em qualquer hipótese, esta etapa do Processo Seletivo só tem validade para o período letivo para o qual tenha sido realizado.

7.2 - É condição de matrícula inicial ter sido o candidato classificado e convocado nesta etapa do Processo Seletivo desta Universidade, não havendo, em nenhuma hipótese, a possibilidade de trancamento dessa matrícula inicial.

7.3 - As matrículas iniciais serão feitas pela Secretaria Geral da Universidade, nas datas definidas no cronograma.

7.4 - O ato da matrícula inicial, em qualquer hipótese, importa no compromisso de o matriculado obedecer ao Estatuto e ao Regimento Geral da Universidade, ao Regimento da respectiva Unidade, ao Estatuto da Entidade Mantenedora e ao Regulamento Financeiro.

7.5 - A matrícula inicial nos cursos de graduação obedece às normas do Regimento Geral da Universidade Presbiteriana Mackenzie, não sendo passível de qualquer alteração, exceto nos casos de aproveitamento de disciplinas já cursadas, considerando-se, indeferido liminarmente, o pedido de aproveitamento de crédito cumprido no curso em que a última aprovação em disciplina ocorreu há mais de cinco (5) anos.

7.6 - No ato da inscrição fica definido o curso/período de freqüência às aulas, caso o candidato seja convocado para a matrícula inicial.

7.7 - O candidato menor de 18 anos deverá ser representado pelos pais, tutores legais ou procurador legal para efetivação da matrícula. Se maior de 18 anos e impossibilitado de efetivar a matrícula inicial, esta somente poderá ser feita pelos pais ou procurador legal comprovado.

7.8 - Para matrícula inicial, o candidato, ou seu representante legal, deve apresentar obrigatoriamente os seguintes documentos (cópia autenticada ou cópia simples com a apresentação do documento original para autenticação na Universidade Presbiteriana Mackenzie):

7.8.1 - Certificado de conclusão do Ensino Médio

7.8.2 - Histórico Escolar do Ensino Médio

7.8.3 - Cédula de identidade (Registro Geral – RG)

7.8.4 - 1 (uma) foto 3x4, recente.

7.8.5 - CPF - Cadastro de Pessoa Física

7.8.6 - Atestado médico de aptidão física para atividades esportivas, **unicamente para os candidatos ao curso de Educação Física, cuja não apresentação implica na não efetivação ou no cancelamento de eventual matrícula.**

ATENÇÃO

1 - Caso o candidato possua Cédula de Identidade e Certidão de Nascimento com divergência na grafia do nome (falta de acento, til, c-cedilha, etc.), deverá ser apresentada cópia atualizada da certidão de nascimento.

2 - No caso de acréscimo de nome decorrente de casamento, ainda não constante na Cédula de Identidade, deverá ser apresentada cópia da Certidão de Casamento atualizada.

3 - O Certificado de Conclusão e o Histórico Escolar do Ensino Médio poderão ser substituídos pelo Diploma de Curso Superior, devidamente registrado.

4 - Para aproveitamento de estudos de disciplinas cursadas em outra instituição de ensino, o candidato deverá apresentar, no ato da matrícula:

a) Histórico Escolar contendo: carga horária, anos ou semestres cursados e nota de aproveitamento;

b) Conteúdo programático das disciplinas aprovadas

7.8.7 - A não apresentação de qualquer dos documentos acima relacionados enseja a não aceitação da matrícula inicial.

Observação: O candidato que tenha realizado estudos equivalentes ao Ensino Médio no exterior deverá apresentar prova de equivalência de estudos fornecida por autoridade competente.

7.9 - No ato da matrícula inicial em quaisquer dos cursos de graduação da Universidade, deverá ser efetuado o pagamento da 1ª parcela da semestralidade.

No caso de matrículas realizadas aos sábados, esse pagamento deverá ser realizado OBRIGATORIAMENTE no primeiro dia útil seguinte, por meio de boleto bancário que será entregue no ato da matrícula, a ser desconsiderada no caso do não cumprimento desse dispositivo.

7.10 – Nesta etapa, aos matriculados que, ainda na fase de emissão de listas de convocados e, até a data (inclusive) fixada no calendário escolar para o início das aulas, requeiram cancelamento de matrícula na Secretaria Geral, restituir-se-ão 80% (oitenta por cento) da importância paga no ato da matrícula.

Observação: A ausência de pedido formal de cancelamento de matrícula inicial, por parte de alunos desistentes, implica na continuidade de seu débito para com o Instituto Presbiteriano Mackenzie, inclusive das parcelas vincendas.

8 – Em atendimento à Portaria MEC – 2864, de 25/08/2005, a Universidade Presbiteriana Mackenzie mantém atualizadas, em página eletrônica própria, as condições de oferta dos cursos de graduação por ela ministrados.

9 – A Universidade Presbiteriana Mackenzie reserva-se o direito de, atendendo a interesses pedagógicos julgados pertinentes pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, alterar as grades curriculares atualmente existentes nos diferentes cursos.

10 – A Universidade Presbiteriana Mackenzie reserva-se o direito de suspender o oferecimento de qualquer dos cursos oferecidos, caso considere insuficiente o número de inscritos nesse curso.

11 – Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Processo Seletivo, ouvida a Reitoria.

São Paulo, 31 de agosto de 2010.

Prof. Wlaidimir Carbone

Coordenador

PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1 - Ortografia e acentuação
- 2 - Pontuação
- 3 - Processos de formação de palavras
- 4 - Classes de palavras
 - 4.1 - O artigo
 - 4.2 - O substantivo
 - 4.3 - O adjetivo
 - 4.4 - O numeral
 - 4.5 - O pronome
 - 4.6 - O verbo
 - 4.7 - O advérbio
 - 4.8 - A preposição
 - 4.9 - A conjunção
 - 4.10 - A interjeição
- 5 - Sintaxe de concordância
- 6 - Sintaxe de regência
- 7 - Sintaxe de colocação
- 8 - Análise sintática
 - 8.1 - da oração
 - 8.2 - do período composto
- 9 - Semântica lexical e frasal
- 10 - Figuras de linguagem
- 11 - Análise e interpretação de textos

LITERATURA BRASILEIRA E LITERATURA PORTUGUESA

As questões versarão sobre os movimentos literários mais representativos das literaturas do Brasil e de Portugal, suas características e fatores históricos, sociais e filosóficos que os influenciaram.

Devem ser conhecidos os principais autores e obras relacionados a cada movimento, além da análise de textos pertinentes aos mesmos, visando ao raciocínio e à reflexão a partir das obras literárias reconhecidas como patrimônio da cultura nacional.

REDAÇÃO

O objetivo da prova de redação é avaliar a capacidade de o candidato expressar seu pensamento por escrito, utilizando-se da norma culta da língua portuguesa. Isso significa avaliar as habilidades de ler e interpretar dados do enunciado, relacioná-los logicamente, posicionar-se frente a eles e argumentar na defesa de seu ponto de vista.

A banca analisará a redação levando em conta:

a) a estética (legibilidade, alinhamento, asseio, recuo de paragrafação); b) a expressão (utilização da norma culta da língua portuguesa); c) a organização (adequação à proposta temática e discursiva, unidade, coesão, coerência, concisão, clareza, paragrafação adequada); d) o conteúdo (argumentação pertinente e significativa, criticidade).

A banca atribuirá nota zero às redações que:

a) fugirem à proposta temática e/ou discursiva; b) apresentarem acentuada desestruturação e/ou divagação no desenvolvimento das idéias; c) forem consideradas ilegíveis; d) forem estruturadas em verso ou em código alheio à língua portuguesa; e) forem escritas a lápis.

INGLÊS

- 1 - Questões baseadas em textos modernos na língua inglesa, envolvendo tradução e inteligência.
- 2 - Questões de gramática abrangendo a matéria do Ensino Fundamental e Médio: morfologia e sintaxe de todas as espécies gramaticais.

ESPAÑHOL

- 1 - Ortografia
- 2 - Grupos vocálicos
- 3 - Acentuação e pontuação
- 4 - Classes gramaticais de palavras
 - 4.1 - O artigo. Uso do neutro
 - 4.2 - O substantivo
 - 4.3 - O adjetivo
 - 4.3.1 - Apócope
 - 4.4 - O pronome
 - 4.5 - O verbo
 - 4.6 - O advérbio
 - 4.6.1 - Muy / Mucho
 - 4.7 - A preposição
 - 4.8 - A conjunção
 - 4.9 - A interjeição
- 5 - Sintaxe regular
 - 5.1 - A concordância
 - 5.2 - A regência
- 6 - A oração
- 7 - O período
- 8 - Questões baseadas em textos envolvendo tradução e inteligência.

QUÍMICA

- 1 - QUÍMICA GERAL E FÍSICO-QUÍMICA
 - 1.1 - Matéria e sua classificação
 - 1.1.1 - Substâncias puras
 - 1.1.2 - Misturas e combinação
 - 1.1.3 - Aparelhagem básica do Laboratório de Química
 - 1.1.4 - Elementos químicos
 - 1.2 - Reações químicas e equações químicas
 - 1.2.1 - Tipos de reações químicas
 - 1.2.2 - Balanceamento de uma equação química
 - 1.3 - Leis das combinações químicas

- 1.3.1 - Leis ponderais
- 1.3.2 - Leis volumétricas
- 1.4 - Massas atômicas e massas moleculares
 - 1.4.1 - Átomo-grama e molécula grama
 - 1.4.2 - Número de Avogrado e Hipótese de Avogrado
 - 1.4.3 - Determinação de fórmulas percentuais, mínimas e moleculares
 - 1.4.4 - Cálculo estequiométrico
 - 1.4.5 - Volume molar
- 1.5 - Estrutura do átomo
 - 1.5.1 - Conceitos modernos
 - 1.5.2 - Fórmulas eletrônicas ou de Lewis
- 1.6 - Tabela Periódica dos Elementos Químicos
 - 1.6.1 - Propriedades aperiódicas e periódicas
- 1.7 - Ligações químicas
 - 1.7.1 - Ligações iônicas
 - 1.7.2 - Ligações covalentes simples e covalentes coordenadas
 - 1.7.3 - Ligações polares e ligações apolares
 - 1.7.4 - Ligações de Van der Waals
 - 1.7.5 - Moléculas polares e moléculas apolares
- 1.8 - Estados de agregação da matéria
 - 1.8.1 - Sólidos, líquidos e gases
 - 1.8.2 - Equação dos gases perfeitos ou ideais
 - 1.8.3 - Misturas gasosas - Leis de Dalton e de Amagat
 - 1.8.4 - Difusão entre gases - Lei de Graham
 - 1.8.5 - Gases perfeitos
 - 1.8.6 - Teoria Cinética dos gases
- 1.9 - Número de oxidação - Reações Redox
 - 1.9.1 - Número de oxidação
 - 1.9.2 - Reação de oxi-redução - conceito e balanceamento
- 1.10 - Teoria sobre ácidos e bases
 - 1.10.1 - Teoria de Arrhenius, Brønsted - Lowry e de Lewis
 - 1.10.2 - Ácidos e bases conjugadas
- 1.11 - Estudo das funções inorgânicas, hidretos, óxidos, ácidos bases e sais
 - 1.11.1 - Conceitos, classificação e nomenclatura
 - 1.11.2 - Propriedades físicas e químicas
 - 1.11.3 - Preparações
- 1.12 - Reações inorgânicas em geral
- 1.13 - Soluções
 - 1.13.1 - Dispersões: classificação e características
 - 1.13.2 - Grau e curva de solubilidade
 - 1.13.3 - Concentração das soluções

- 1.13.4 - Diluição das soluções
- 1.13.5 - Misturas de soluções
- 1.13.6 - Partição de soluto entre dois solventes
- 1.13.7 - Conversão entre títulos de uma solução

1.14 - Volumetria

- 1.14.1 - Acidimetria e alcalimetria
- 1.14.2 - Redox e precipitação

1.15 - Propriedades coligativas para substâncias moleculares e/ou iônicas

- 1.15.1 - Definições
- 1.15.2 - Leis fundamentais e equações

1.16 - Colóides em geral

1.17 - Eletroquímica

- 1.17.1 - Reações Redox fundamentais
- 1.17.2 - Fila das tensões eletroquímicas
- 1.17.3 - Pilhas
- 1.17.4 - Eletrólise e leis de Faraday
- 1.17.5 - Acumuladores

1.18 - Termoquímica

- 1.18.1 - Medidas dos calores de reação
- 1.18.2 - Leis
- 1.18.3 - Entalpia e entropia - gráficos
- 1.18.4 - Energia livre

1.19 - Cinética e equilíbrio químico: sistemas homogêneos

- 1.19.1 - Velocidade de reação - gráficos
- 1.19.2 - Casos de equilíbrio - químico
- 1.19.3 - pH e pOH
- 1.19.4 - Hidrólise dos sais
- 1.19.5 - Produto de solubilidade

1.20 - Cinética e equilíbrio químico: sistemas heterogêneos

- 1.20.1 - Aplicação da lei da ação das massas e do princípio de Le Chatelier
- 1.20.2 - Regra das fases de Gibbs

1.21 - Radioatividade

- 1.21.1 - Natureza e separações dos raios
- 1.21.2 - Constante radioativa - vida média e meia vida
- 1.21.3 - Reações nucleares: naturais e artificiais

2 - QUÍMICA ORGÂNICA

2.1 - Química Orgânica Geral

- 2.1.1 - O átomo de carbono sp^1 , sp^2 , sp^3
- 2.1.2 - Cadeias carbônicas
- 2.1.3 - Isomeria plana, espacial e óptica
- 2.1.4 - Mecanismo das reações

2.2 - Nomenclatura, classificação, preparações, propriedades físicas, propriedades químicas, principais compostos e aplicações sobre:

- 2.2.1 - Hidrocarbonetos
- 2.2.2 - Alcoóis e fenóis
- 2.2.3 - Éteres
- 2.2.4 - Aldeídos e acetonas
- 2.2.5 - Ácidos carboxílicos e seus derivados
- 2.2.6 - Compostos halogenados
- 2.2.7 - Amidas e aminas
- 2.2.8 - Lípides
- 2.2.9 - Polímeros
- 2.2.10 - Petróleo - hulha – borracha

FÍSICA

1- Grandezas, medidas e noções de análise dimensional

- 1.1 - Medida de grandezas
- 1.2 - Sistemas de unidades
- 1.3 - Erros em medidas
- 1.4 - Análise dimensional de uma grandeza

2 - Grandezas Físicas

- 2.1 - Grandeza escalar
- 2.2 - Grandeza vetorial
- 2.3 - Vetores
 - 2.3.1 - Conceito
 - 2.3.2 - Operações

3 - Cinemática

- 3.1 - Conceitos gerais. Funções do movimento
- 3.2 - M.R.U. e M.R.U.V.
- 3.3 - Queda livre e lançamento vertical
- 3.4 - Noções de cinemática vetorial
- 3.5 - Composição de movimentos
- 3.6 - Lançamento oblíquo e horizontal
- 3.7 - Movimento circular e uniforme
- 3.8 - Movimento harmônico simples

4 - Dinâmica

- 4.1 - Leis da Dinâmica. Aplicações
- 4.2 - Força de atrito
- 4.3 - Trabalho, potência e rendimento
- 4.4 - Energia. Princípio da conservação da energia
- 4.5 - Quantidade de movimento e impulso
- 4.6 - Choques mecânicos
- 4.7 - Dinâmica do movimento circular

4.8 - Leis de Kepler. Lei de Newton da Gravitação Universal

5 - Estática

5.1 - Sistema de forças

5.2 - Momento de uma força

5.3 - Centro de gravidade

5.4 - Equilíbrio do ponto e do sólido

5.5 - Máquinas simples

6 - Fluidostática

6.1 - Massa específica. Peso específico

6.2 - Pressão

6.3 - Princípio de Pascal

6.4 - Lei de Stevin

6.5 - Princípio de Arquimedes

7 - Ondas. Acústica

7.1 - Ondas. Conceitos

7.2 - Caracterização da onda sonora

7.3 - Reflexão, refração e interferência

7.4 - Ondas estacionárias

7.5 - Qualidades fisiológicas do som

8 - Termologia

8.1 - Temperatura. Escalas termométricas. Termômetros

8.2 - Comportamento térmico dos sólidos, líquidos e gases

8.3 - Calor sensível e calor latente

8.4 - Calorímetros

8.5 - Propagação do calor

9 - Termodinâmica

9.1 - Equivalente mecânico do calor

9.2 - Primeiro princípio da Termodinâmica

9.3 - Transformações

9.4 - Segundo princípio da Termodinâmica

10 - Ótica Geométrica

10.1 - Princípios da ótica geométrica

10.2 - Câmara escura, sombra e penumbra

10.3 - Espelhos planos e esféricos

10.4 - Dióptros. Ângulo limite. Reflexão total

10.5 - Prisma

10.6 - Lâmina de faces paralelas

10.7 - Lentes delgadas

11 - Eletrostática

11.1 - Eletrização – processos e aplicações

11.2 - Fenômenos fundamentais. Lei de Coulomb

11.3 - Campo elétrico gerado por carga puntiforme em repouso

11.4 - Lei de Gauss. Fluxo elétrico

11.5 - Potencial elétrico. Diferença de potencial. Trabalho

11.6 - Condutores em equilíbrio elétrico

11.7 - Capacitores

12 - Eletrodinâmica

12.1 - Corrente elétrica

12.2 - Resistência elétrica. Lei de Ohm. Condutores ôhmicos e não ôhmicos

12.3 - Resistores. Efeito Joule

12.4 - Aparelhos de medidas elétricas

12.5 - Geradores e receptores

12.6 - Circuitos elétricos de corrente contínua

12.6.1 - Lei de Pouillete

12.6.2 - Leis de Kirchhoff

12.7 - Circuitos de corrente contínua com capacitores

13 - Eletromagnetismo

13.1 - Força magnética. Campo de indução magnética.

Fluxo magnético

13.2 - Campo gerado por cargas em movimento

13.3 - Ação de um campo magnético sobre cargas em movimento

13.4 - Ação do campo magnético sobre uma corrente

13.5 - Ação mútua entre duas correntes elétricas

13.6 - Indução eletromagnética

BIOLOGIA

1- Biologia celular

1.1 - Tipos de células

1.2 - Organização básica da célula

1.3 - Metabolismo celular

1.4 - Divisão celular

2- Genética

2.1 - Natureza do material genético

2.2 - Mecanismo de ação gênica

2.3 - Mutações

2.4 - Teoria cromossômica

2.5 - Genética mendeliana e não-mendeliana

3- Evolução

3.1 - Origem da vida

3.2 - Conceito de espécie

3.3 - Evidências de evolução

3.4 - Teorias de evolução

3.5 - Mecanismo de especiação

4- Ecologia

4.1 - Conceitos básicos

4.2 - Cadeias e teias alimentares

4.3 - Ciclos da matéria

4.4 - Fluxo de energia

4.5 - Dinâmica e relações entre populações

4.6 - Impactos ambientais

5- Diversidade biológica

5.1 - Classificação biológica

5.2 - Vírus, bactérias, protistas e fungos

5.2.1 - Caracterização geral

5.2.2 - Importância ecológica e econômica

5.2.3 - Principais doenças causadas por esses seres

5.3 - Vegetais

5.3.1 - Caracterização dos principais grupos taxonômicos

5.3.2 - Anatomia e fisiologia

5.3.3 - Ciclos de vida

5.3.4 - Evolução do grupo

5.4 - Animais

5.4.1 - Caracterização geral dos principais grupos taxonômicos

5.4.2 - Anatomia e fisiologia geral

5.4.3 - Evolução do grupo

5.5 - Espécie humana

5.5.1 - Histologia e embriologia

5.5.2 - Anatomia e fisiologia

HISTÓRIA GERAL

1 - Antigüidade clássica

1.1 - A cidade-estado grega: Esparta e Atenas

1.2 - A hegemonia macedônica e o mundo helenístico

1.3 - Roma: da Monarquia ao Império

1.4 - Evolução do Cristianismo no Império Romano

1.5 - A decadência de Roma

2 - Idade Média

2.1 - A Alta Idade Média

2.1.1 - Sistema feudal: instituições políticas, sociais e econômicas

2.1.2 - O Mundo Islâmico

2.2 - A Baixa Idade Média

2.2.1 - As Cruzadas

2.2.2 - Renascimento urbano e comercial

3 - Idade Moderna

- 3.1 - Expansão marítima e comercial europeia
- 3.2 - A Renascença e a Reforma
- 3.3 - Formação do Estado Moderno e o Absolutismo
- 3.4 - O Novo Mundo: Colonização das Américas
- 3.5 - A Revolução Industrial e o Iluminismo

4 - Idade Contemporânea

- 4.1 - A Revolução Francesa e a Europa napoleônica
- 4.2 - O Congresso de Viena
- 4.3 - A independência da América Latina
- 4.4 - A política das Nacionalidades
- 4.5 - Socialismo e Nacionalismo: Revolução de 1848 e as unificações da Itália e da Alemanha
- 4.6 - O novo colonialismo na África e na Ásia
- 4.7 - A Primeira Guerra Mundial e a Revolução Russa
- 4.8 - A fase entre guerras: fascismo e nazismo
- 4.9 - A crise de 1929; a Segunda Guerra Mundial e o mundo pós-guerra

HISTÓRIA DO BRASIL

1 - O Período Pré-Colonial

- 1.1 - Características do período

2 - Brasil Colônia

- 2.1 - Administração colonial
- 2.2 - A sociedade e a cultura
- 2.3 - A economia e a expansão territorial
- 2.4 - Os estrangeiros no Brasil colônia

3 - A crise do sistema colonial

- 3.1 - As rebeliões nativistas
- 3.2 - As revoluções dos séculos XVII e XIX

4 - O Governo Português no Brasil e a Emancipação Política

- 4.1 - A Família Real no Brasil: política externa e interna
- 4.2 - A independência
- 4.3 - Organização do Estado Brasileiro; o Primeiro e o Segundo Reinado
- 4.4 - O declínio do Império

5 - Brasil República

- 5.1 - República velha
- 5.2 - República populista
- 5.3 - O Brasil contemporâneo

GEOGRAFIA

1 - Dinâmica Natural

- 1.1 - Climatologia, Geomorfologia e Pedologia, Hidrografia, Biogeografia e Ecologia

- 1.2 - Os grandes domínios naturais
- 2 - Dinâmica Populacional
 - 2.1 - Evolução demográfica
 - 2.2 - Características e estrutura da população
 - 2.3 - Mobilidade espacial
- 3 - Dinâmica Urbana
 - 3.1 - Características das cidades
 - 3.2 - Urbanização e metropolização
- 4 - Dinâmica Econômica
 - 4.1 - Os setores econômicos tradicionais
 - 4.2 - Transportes
 - 4.3 - Fontes de energia
 - 4.4 - A nova economia
- 5 - Geopolítica e Globalização

Obs.: os temas serão tratados em termos históricos, evolutivos, atuais, correlativos e cartográficos e em nível geral e regional (Brasil e mundo).

MATEMÁTICA

- 1 - Conjuntos
 - 1.1 - Noções gerais
 - 1.2 - Operações
- 2 - Funções
 - 2.1 - Noções gerais
 - 2.2 - Estudo das funções do 1º grau - gráficos
 - 2.3 - Estudo das funções do 2º grau - gráficos
 - 2.4 - Função inversa
 - 2.5 - Função composta
 - 2.6 - Função modular - gráficos
 - 2.7 - Função de várias sentenças - gráficos
 - 2.8 - Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras
 - 2.9 - Algumas funções especiais - gráficos
- 3 - Seqüências: Progressões aritméticas e geométricas
- 4 - Trigonometria
 - 4.1 - Funções trigonométricas
 - 4.2 - Resolução de triângulo
- 5 - Função exponencial e função logarítmica
 - 5.1 - Noções gerais e operações
 - 5.2 - Propriedades
 - 5.3 - Sistema de logaritmos
- 6 - Matrizes
 - 6.1 - Noções gerais e operações
 - 6.2 - Determinante de uma matriz

6.3 - Sistemas lineares

7 - Análise combinatória

7.1 - Arranjos, permutações e combinações

7.2 - Binômio de Newton

7.3 - Probabilidade

8 - Números complexos

8.1 - Noções gerais

8.2 - Representações dos números complexos

8.3 - Operações

9 - Polinômios e equações algébricas

9.1 - Noções gerais

9.2 - Operações com polinômios

9.3 - Determinação e propriedades das raízes
de equações algébricas

10 - Geometria plana

10.1 - Noções gerais

10.2 - Polígonos

10.3 - Círculo

11 - Geometria no espaço

11.1 - Retas e planos - posições relativas

11.2 - Poliedros regulares

11.3 - Principais sólidos geométricos, áreas e volumes

12 - Geometria analítica

12.1 - Noções gerais

12.2 - Estudo da reta

12.3 - Estudo da circunferência

12.4 - Equações da parábola, elipse e hipérbole

13 - Razões e proporções: juros, etc.