

FAINOR

MANUAL DO CANDIDATO

**VESTIBULAR
2009-2**

1. DO OBJETIVO

1.1 O Processo Seletivo será destinado ao preenchimento de vagas oferecidas para o 2º semestre de 2009, para os cursos de graduação em Administração, Ciências Contábeis, Direito, Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica, Enfermagem, Farmácia e Fisioterapia.

2. DA INSCRIÇÃO

2.1 Período: 10 de junho à 16 de julho de 2009.

Taxa: R\$ 30,00.

2.2 Locais de inscrição: Pela internet através do site da Fainor - www.fainor.com.br

Vitória da Conquista - 77 - 3161-1000 - informe-se.

Secretaria da Faculdade Independente do Nordeste – FAINOR - Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias;

Colégio Opção - Av. Lauro de Freitas, 88 – Centro.

Salvador - Unibrasil Vestibulares, Av Manoel Dias das Silva, 1759/06, Pituba. - 71-3347-7663

2.3 Condição para inscrição

Somente serão aceitas inscrições para o Processo Seletivo de candidatos que estejam concluindo o Ensino Médio ou que possuam o Certificado de Conclusão deste nível de ensino, obtido pela via regular ou da suplência.

2.4 Documentação exigida

2.4.1 Inscrição Presencial

Fotocópia da cédula de identidade ou documento que a substitua legalmente. O documento escolhido deve ter fotografia recente do candidato, filiação, data de nascimento e assinatura. O candidato estrangeiro deverá apresentar passaporte com visto de permanência.

Requerimento de inscrição preenchido, incluindo o questionário socioeconômico e cultural, assinado e entregar cópia do comprovante de pagamento.

Assinar, no Requerimento de inscrição, declaração de já ter concluído ou de estar regularmente matriculado no Ensino Médio e de estar ciente que somente terá a sua matrícula homologada mediante a apresentação do documento comprobatório de conclusão do Ensino Médio.

2.4.2 Inscrição Internet

Preencher o requerimento de inscrição que inclui declaração de já ter concluído ou de estar regularmente matriculado no 3º ano do Ensino Médio e de estar ciente que somente terá a sua matrícula homologada mediante a apresentação do documento comprobatório de conclusão do Ensino Médio e o questionário socioeconômico e cultural.

Imprimir o comprovante de inscrição e o boleto e pagar até a data de vencimento.

2.5 Disposições adicionais

2.5.1 O Processo Seletivo será realizado sob a responsabilidade da UNIBRASIL VESTIBULARES, situada na Av. Manoel Dias da Silva, 1759, sala 06- Pituba- tel.: (0xx)71-3347-7663 – Salvador – BA.

2.5.2 Informações poderão ser obtidas de segunda à sexta-feira na Secretaria da Faculdade, no horário de 08:00 às 21:00h, através do telefone (0XX)77.3161-1000 e no Colégio Opção, no horário comercial, através do telefone (0XX)77.3422-7000.

2.5.3 O candidato ou seu procurador será o único responsável pelo preenchimento correto e completo do Requerimento de Inscrição. Após a inscrição não serão permitidas alterações.

2.5.4 O candidato poderá fazer no ato da inscrição a escolha do curso de sua preferência através da 1ª; 2ª e 3ª. opções. É considerado como curso independente aquele oferecido em turnos diferentes. Assim, o candidato poderá inscrever-se para um mesmo curso escolhendo turnos distintos.

2.5.5 O candidato que não indicar a sua opção por língua estrangeira (Inglês ou Espanhol) ou marcar mais de uma, fará obrigatoriamente a prova de Inglês.

2.5.6 O candidato terá a Faculdade Independente do Nordeste – FAINOR, como local para a realização das provas.

2.5.7 O candidato portador de deficiência deverá especificá-la no ato da inscrição.

2.5.8 O candidato que necessitar de condição especial, por ser portador de necessidades especiais, exceto fazer prova em dia ou horário diferente do estabelecido neste manual, deverá apresentar uma justificativa por escrito na FAINOR ou encaminhar por e-mail para diretoria@unibrasilvestibulares.com.br até o dia 16/07/2009.

2.5.9 Será permitida a inscrição de Treineiros que estejam cursando o Ensino Médio, com o objetivo único e exclusivo de experimentação do processo de ingresso no Ensino Superior. Os interessados deverão preencher o campo específico na ficha de inscrição. Os candidatos nesta situação não concorrerão às vagas, não obtendo assim, classificação. A listagem dos candidatos treineiros será publicada separada dos demais candidatos.

2.5.10 O candidato treineiro por não ter condições de comprovar, na data da matrícula conclusão de Ensino Médio ou equivalente, deve estar ciente de que, em hipótese alguma, poderá requerer matrícula, uma vez que não atende ao disposto neste manual.

3. DOS CURSOS, DAS VAGAS, DOS TURNOS, DA DURAÇÃO E DO LOCAL DE FUNCIONAMENTO

3.1 Curso de Administração

Autorizado pela Portaria nº 1399 de 4 de julho de 2001.

Vagas: noturno.

Duração: 08 (oito) semestres letivos.

Local de Funcionamento: FAINOR – Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias – Vitória da Conquista – BA.

3.2 Curso de Ciências Contábeis

Reconhecido pela Portaria MEC SESu nº 804, de 20 de setembro de 2007.

Vagas: matutino.

Vagas: noturno.

Duração: 08 (oito) semestres letivos.

Local de Funcionamento: FAINOR – Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias – Vitória da Conquista – BA.

3.3 Curso de Engenharia de Computação

Reconhecido pela Portaria MEC. SESu Nº 804, de 20 de setembro de 2007.

Vagas: matutino.

Vagas: noturno.

Duração: 10 (dez) semestres letivos.

Local de Funcionamento: FAINOR – Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias – Vitória da Conquista - BA.

3.4 Curso Engenharia Elétrica

Autor. pela Portaria MEC. DOU Nº 230, de 26 de novembro de 2008/, seção 1, pág. 24.

Vagas: matutino.

Vagas: noturno.

Duração: 10 (dez) semestres letivos.

Local de Funcionamento: FAINOR – Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias – Vitória da Conquista - BA.

3.5 Curso Farmácia

Autor. pela Portaria MEC. DOU N° 235, de 03 de dezembro de 2008/, seção 1, pág. 35.

Vagas: vespertino.

Duração: 10 (dez) semestres letivos.

Local de Funcionamento: FAINOR – Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias – Vitória da Conquista - BA.

3.8 Curso Fisioterapia

Autor. pela Portaria MEC. DOU N° 377, de 19 de março de 2009

Vagas: matutino.

Vagas: vespertino.

Vagas: noturno.

Duração: 10 (dez) semestres letivos.

Local de Funcionamento: FAINOR – Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias – Vitória da Conquista - BA.

4. DOS PROGRAMAS DAS PROVAS DO PROCESSO SELETIVO

Os programas versam sobre matéria do nível médio do ensino brasileiro e serão entregues aos candidatos no ato da inscrição, juntamente com as demais informações identificadas como obrigatórias pelo Sistema Federal de Ensino através do Manual do Candidato. O candidato que se inscrever via internet terá o Manual do Candidato disponível na Internet.

5. DAS NORMAS DE ACESSO

Somente terá acesso aos cursos de graduação da Faculdade o candidato que não obtiverem nota zero na Redação, comprovarem ter concluído o Ensino Médio ou equivalente e tenham sido habilitados no Processo Seletivo, respeitando o número de

vagas oferecidas. A classificação far-se-á por ordem decrescente do escore global dos candidatos presentes às provas.

5.1 Provas

A seleção dos candidatos será feita através de uma prova de redação (texto dissertativo) e provas de múltipla escolha.

5.1.1 As provas serão realizadas nos locais especificados abaixo, conforme opção do candidato feita no ato da inscrição:

LOCAL DE PROVAS: VITÓRIA DA CONQUISTA: FAINOR – Av. Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias

5.1.2 Data de Realização das Provas: **19 de julho de 2009 - 14:00 às 18:00 horas**

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), Biologia, Geografia, Matemática, Física, Química, História e Redação.

5.1.3 O candidato deverá comparecer ao local de realização das provas com 30 minutos de antecedência, sendo obrigatória a apresentação do Documento de Identidade (original) utilizado na inscrição e deverá estar munido de lápis, borracha macia e caneta esferográfica (tinta azul ou preta).

5.1.4 Após a autorização para início das provas, nenhum candidato retardatário terá acesso às salas em que estejam realizando as provas.

5.1.5 Excluídas as situações excepcionais, reconhecidas como de absoluta força maior e expressamente autorizadas pela Coordenação do Prédio, o candidato somente poderá deixar a sala onde se realiza a prova decorridos 60 (sessenta) minutos de seu início.

5.1.6 Durante a aplicação das provas é expressamente proibido o uso de chapéus, bonés ou similares, relógio com calculadora, calculadora, telefone celular ou qualquer equipamento eletrônico, e de corretivos líquidos.

5.1.7 A fraude, a indisciplina ou desrespeito aos Coordenadores e Fiscais serão motivos de imediata exclusão do candidato do recinto da prova e, conseqüentemente, de sua eliminação no Processo Seletivo.

5.1.8 Será excluído do Processo Seletivo o candidato que for surpreendido, durante a realização das provas, em comunicação com outras pessoas, bem como utilizando livros, equipamentos de cálculo, escuta eletrônica, anotações ou impressos não permitidos, ou ainda, praticando atos que contrariem as normas do presente manual. Será excluído também o candidato que se ausentar do local da prova sem autorização e acompanhamento do fiscal; que fizer, em qualquer documento, declaração falsa e que não apresentar o documento de identidade, apresentado no ato da inscrição.

5.1.9 Também será eliminado, em qualquer época, mesmo depois de matriculado, o candidato que realizar o Processo Seletivo usando documento ou informações falsas ou outros meios ilícitos.

5.1.10 Qualquer irregularidade (fraude, quebra de sigilo, etc.) cometida por professores, fiscais, pessoal técnico ou administrativo ou alunos da faculdade será objeto de inquérito administrativo e/ou policial, nos termos da legislação pertinente, e o infrator estará sujeito às penalidades previstas na respectiva legislação.

5.1.11 Não será concedida revisão de provas, realização de provas em segunda chamada ou aplicação de provas fora do dia, local ou horários previstos neste manual.

5.1.12 Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente na folha de respostas. Serão consideradas marcações incorretas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada e campo de marcação não preenchido integralmente.

6. DO PROCESSO SELETIVO

6.1 A seleção dos candidatos realizar-se-á em duas fases.

6.2 Realizadas as provas objetivas será feita a correção eletrônica das mesmas.

6.3 - Eliminação

6.3.1 Será eliminado do processo seletivo o candidato que obtiver resultado nulo(Zero) na Redação ou na prova objetiva

6.3.2 Faltar ao dia da realização da prova

6.3.3 Não devolver, ao término do tempo estabelecido para prova, as Folhas de Respostas e Redação, devidamente preenchidas e assinadas

6.3.4 Se comunicar durante as provas com outro candidato, utilizar meios ilícitos para realização ou praticar atos contra as normas a disciplina determinadas para o processo

6.4 Na hipótese de ser anulada alguma questão por erro de elaboração ou de impressão, o seu valor em pontos será computado a favor dos candidatos.

6.5 Após a correção eletrônica das folhas de respostas será feita a correção da prova de Redação de todos os candidatos aprovados na 1ª fase.

6.6 A correção da prova de Redação será feita com critérios bem definidos e pautados pela objetividade. Levar-se-ão em conta os seguintes aspectos: adequação ao tema e aos objetivos da proposta, coerência, coesão, pertinência argumentativa, paragrafação, estruturação de frases, morfossintaxe, adequação vocabular, acentuação, ortografia e pontuação.

6.7 Nos casos de ocorrência de candidatos com o mesmo número de pontos, o desempate, para a classificação final, dar-se-á pelo maior número de pontos obtidos nas provas, sucessivamente: Redação, Língua Portuguesa e Literatura Brasileira e Matemática.

6.8 Para efeito de classificação, os candidatos serão listados por Curso/turno na ordem decrescente do total de pontos finais obtidos, tendo em vista o somatório das notas das provas objetivas e de redação, multiplicadas pelos respectivos pesos, conforme item 5.1.

6.9. Os candidatos classificados conforme o item 6.8 serão convocados dentro do limite de vagas oferecidas para os Cursos/turnos.

7. DOS RESULTADOS E DA MATRICULA

7.1 O resultado geral do Processo Seletivo do 2º Semestre de 2009 estará disponível no dia 22/07/2009 no Quadro de Avisos da Secretaria da FAINOR, nos sites www.fainor.com.br, www.unibrasilvestibulares.com.br, e no Colégio Opção. Não serão fornecidos resultados por telefone.

7.2 A relação dos candidatos convocados para matrícula estará disponível na Secretaria da Faculdade, no site www.fainor.com.br e no Colégio Opção, sendo a matrícula realizada entre os dias:

1ª chamada: 23 e 24 de julho.

2ª chamada: 27 e 28 de julho.

3ª chamada: 29 de julho.

7.3 Os candidatos classificados e convocados deverão apresentar, para matrícula institucional, os documentos referentes às letras de a à h em fotocópias autenticadas:

- A) Certificado ou diploma de conclusão do Ensino Médio ou equivalente;
- B) Histórico escolar;
- C) Cédula de identidade;
- D) Título de Eleitor;
- E) Certificado de alistamento militar ou reservista;
- F) Cadastro de pessoa física (CPF) do aluno ou, se for menor de 21 anos, do pai ou responsável legal;
- G) Certidão de nascimento ou casamento;
- H) Comprovante de residência;
- I) Uma foto 3 x 4 recente;
- J) Comprovante de pagamento da 1ª parcela da semestralidade escolar: O pagamento deverá ser realizado no Banco Bradesco – Agência 0270 – conta nº 64390/4 ou na Tesouraria da FAINOR.

7.4 As matrículas dos candidatos convocados nas datas previstas no item 7.2 deste manual serão realizadas das 8:00 às 21:00 horas, na Secretaria da Faculdade, na Avenida Luís Eduardo Magalhães, 1305 – Bairro Candeias – Vitória da Conquista – BA.

7.5 Perderá o direito à vaga o candidato que não comparecer no prazo estabelecido para sua matrícula institucional ou não apresentar os documentos relacionados no item 7.3 deste manual.

7.6 Obedecido o disposto no item anterior, para todos os cursos, o critério de convocação para a matrícula é o de opção por curso, da seguinte forma: seguir-se-á a ordem decrescente da nota final, convocando-se para a matrícula, em cada curso, primeiramente os candidatos classificados que tenham feito 1ª opção por esse curso, até que seja atingido o limite das vagas oferecidas no mesmo curso.

7.7 Os candidatos classificados em 2ª opção, manifestadas no ato de inscrição, somente serão convocados para matrícula na opção havendo vaga e depois de convocados os excedentes do curso de 1ª opção, e que não tenham sido convocados para a matrícula para a habilitação para o qual se tenham inscrito em 1ª opção, obedecendo rigorosamente a ordem de classificação.

7.8 O candidato que exercer o direito de opção, matriculando-se no curso para o qual fez a 2ª opção, perde o direito de preencher vaga anteriormente preenchida e que volte a ocorrer, depois da matrícula, por desistência, trancamento ou abandono, no curso para o qual havia feito 1ª opção.

7.9 O não comparecimento do candidato para a matrícula nas condições indicadas no item 7.2 implica desistência de seu direito à matrícula.

7.10 Constatada a desistência, a vaga decorrente será preenchida mediante convocação de candidato classificado além do limite das vagas, respeitada a ordem de classificação, oficialmente divulgada.

7.11 Perderá o direito à vaga e será considerado desistente o candidato que, após a efetivação de sua matrícula, for considerado infrequente, em todas as disciplinas matriculadas no decorrer dos trinta primeiros dias letivos.

7.12 Será considerado desistente o candidato que não apresentar o documento da letra “a”, no item 7.3 exigido para a matrícula, até o último dia de prazo da matrícula, sendo convocado para sua vaga, por ordem de classificação, o candidato subsequente.

7.13 O candidato que, para a matrícula, servir-se de documento falso ou inidôneo, terá a matrícula anulada, perderá as taxas pagas e ficará sujeito às punições previstas em Lei.

7.14 Após convocação de todos os classificados e restando ainda vagas, poderá a Faculdade aceitar matrícula de graduado para obtenção de novo título e/ou transferência, até o limite das vagas autorizadas, através de manual.

7.15 O período letivo terá início no dia 03 de agosto de 2009.

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 O manual na íntegra e os programas estarão disponíveis nos locais de inscrição e na internet (www.fainor.com.br), para conhecimento de todos os interessados.

8.2 O Processo Seletivo objeto deste manual é válido para a matrícula inicial no segundo semestre letivo de 2009, ficando anulados quaisquer resultados, nele obtidos se a mesma, por qualquer motivo, deixar de efetivar-se.

8.3 A FAINOR reserva-se o direito de não funcionar qualquer das turmas previstas no item 3 deste manual, caso não haja um número superior a 20 (vinte) matriculados.

8.4 No caso de não preenchimento das vagas, a Faculdade optará pela realização de novo Processo Seletivo.

8.5 Incorporar-se-ão a este manual, para todos os efeitos, os Editais complementares ou avisos oficiais que vierem a serem publicados pela Faculdade.

8.6 A inscrição do candidato implica na aceitação das normas e condições fixadas neste manual.

8.7 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Processos Seletivos.

8.8 O este é o manual do candidato sendo necessário basta imprimir esta página.

8.9 Para conhecimento de todos, o manual será afixado em lugar público e será dada a divulgação exigida na forma da lei.

PROGRAMAS

1. LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

1.1 ASPECTO GERAL

De acordo com o Parecer CP 95/99 do Conselho Nacional de Educação – CNE, o candidato a processo seletivo para o ingresso em curso superior, deve “demonstrar proficiência em Língua Portuguesa como instrumento de comunicação, de organização e expressão do pensamento”.

A prova de Língua Portuguesa tem por objetivo avaliar a competência comunicativa do candidato como usuário da língua, diante dos aspectos gramaticais, de leitura e compreensão de textos literários, não literários e mistos, interpretar dados e fatos e, ainda, estabelecer relações entre os textos e contextos diversos de autores da literatura brasileira.

Espera-se que o candidato ultrapasse a simples memorização e repetição de conteúdos, posicionando-se de forma crítica diante das informações recebidas durante toda sua escolaridade básica.

Neste sentido, não basta apenas obedecer às normas que regulam a Língua Portuguesa, mas utilizar tais normas no uso da compreensão leitora e na capacidade de escrever e interpretar diferentes tipos de textos, devendo o candidato compreender através de textos:

- o estudo dos sons da fala e dos fonemas (Fonética e Fonologia);
- a escrita correta das palavras (Ortografia);
- a classificação das palavras, considerando as funções por elas exercidas (Classe de Palavras);
- as relações entre o sujeito e o verbo (Concordância Verbal);
- as relações entre o substantivo e as palavras que a ele se ligam para caracterizá-lo (Concordância Nominal);

- as relações entre o verbo e os termos que o complementam ou caracterizam (Regência Verbal);
- as relações entre substantivos, adjetivos ou advérbios e seus respectivos complementos (Regência Nominal);
- a disposição dos pronomes nas frases (Topologia Pronominal);
- o fenômeno da crase;
- as relações entre as palavras, as orações e os períodos (Análise Sintática);
- o sistema de sinais gráficos e a separação entre unidades significativas (Sinais de pontuação e seu emprego);
- os diferentes significados da linguagem, evidenciados pela homonímia, paronímia, sinonímia, hiperonímios, hipônimos, denotação e conotação (Semântica);
- o uso da língua em diferentes tipos de situação comunicativa (Variação Lingüística);
- a produção do efeito no sentido do texto (Figuras e vícios de linguagem);
- os estruturantes do processo de comunicação (Elementos da Comunicação);
- a função textual dos vocábulos.

As questões de Literatura Brasileira deverão avaliar as seguintes competências e habilidades do candidato:

- ler e interpretar textos literários;
- reconhecer a estrutura de um texto narrativo (narrador, personagens, foco narrativo, tempo, espaço, intriga, clímax, desfecho);
- identificar os estruturantes do poema (número de sílabas, ritmo, rima, estrofe);
- apontar, em textos diversos, figuras de linguagem;
- reconhecer os gêneros literários mediante a leitura de textos representativos;
- identificar a produção literária no Brasil, do século XVII ao século XX, relacionando-a ao contexto histórico-social em que se insere.

2. REDAÇÃO

A prova de Redação consistirá em uma proposta de produção de texto em prosa, em modalidade e limites solicitados, acerca de tema escolhido a critério da Banca Examinadora.

1. DA PROVA DE REDAÇÃO - A redação, entendida como uma proposta de produção de texto em prosa sobre um tema escolhido, objetiva, no Vestibular, avaliar sua capacidade de interagir com o outro (um leitor ideal) discutindo sobre um dado assunto. Nesse sentido, para que haja a interação autor-leitor, é necessário que aquele estabeleça relação entre as partes do texto, desenvolvendo-o progressivamente. Além disso, é preciso que haja marcas de contradição de idéias.

2. CORREÇÃO DA REDAÇÃO - A Redação equivalerá a 50% (cinquenta por cento) da prova de Língua Portuguesa e será avaliada segundo os seguintes critérios: 2.1. A Adequação ao Tema 2.2. Coesão Emprego da morfologia e da sintaxe. Ortografia - Pontuação 2.3. Coerência –Clareza dos conceitos - Superestrutura Obs.: Em se tratando de um texto dissertativo, a superestrutura prevê introdução, desenvolvimento e conclusão, logo, se não contiver um desses elementos, o texto faltará com a coerência.

3. LINGUA ESTRANGEIRA

- ESPANHOL

1. Compreensão e interpretação de texto 2. Artigos 3. Adjetivos e Pronomes possessivos, demonstrativos e indefinidos 4. Flexão dos substantivos e adjetivos 5. Pronomes pessoais 5.1. forma e emprego 6.

Verbos: 6.1. conjugação de regulares e irregulares 6.2. verbos pronominais 6.3. uso impessoal dos verbos 7. A interrogação 8. A negação 9. Advérbios 10. Preposição 11. Numerais

- INGLÊS

1. Compreensão e interpretação de texto 2. Verbs 2.1. to be 2.2. to have/have got 2.3. there be 2.4. simple present 2.5. present continuous 2.6. future with “going to” 2.7. simple past (to be, regular, irregular verbs) 2.8. past continuous 2.9. imperative mood 2.10. short answers 3. Pronouns 3.1. personal pronouns (subject and object) 3.2. demonstrative 3.3. possessive 3.4. indefinite pronouns 4. Nouns 4.1. number (regular/irregular forms) 4.2. gender 4.3 genitive case 5. Adjectives 5.1. demonstrative 5.2. possessive 5.3. position of adjectives 6. Articles 6.1. indefinite 6.2. definite 7. Prepositions 7.1. the use of common prepositions of place and time 8. Adverbs 8.1. common adverbs of frequency, time 9. Interrogative words: which - who - what - where - when - how many - how much - how far - what time - whose - how often 10. Numbers (cardinal/ordinal) 11. Alphabet 12. The days of the week 13. The months of the year 14. The seasons of the year 15. Date

4. FÍSICA

4.1 Medidas: Precisão de medidas; Algarismos significativos; Regras de arredondamento (regra do mais pobre e regra do desvio padrão); Escalas e gráficos; Ordem de grandeza e notação científica; Padrões de massa, comprimento e tempo; Análise dimensional.

4.2 Cinemática: Movimento sobre uma linha (movimento com velocidade constante e movimento com aceleração constante); Vetores e operações vetoriais (deslocamento vetorial, velocidade vetorial, aceleração vetorial); Movimento no plano (movimento relativo, movimento de projéteis, movimento circular uniforme); Velocidade tangencial e angular; Aceleração centrípeta; Movimento circular uniformemente acelerado (aceleração tangencial e aceleração total); Relações entre grandezas lineares e angulares.

4.3 Dinâmica: As leis de Newton; Gravitação universal; Leis de Kepler; Centro de massa; Quantidade de movimento linear; Conservação da quantidade de movimento linear; Forças no movimento curvilíneo (Força centrípeta); Forças inerciais (força centrífuga e força de Coriolis); 2ª Lei de Newton na rotação (torque ou momento de uma força, momento de inércia); Quantidade de movimento angular; Conservação da quantidade de movimento angular; Equilíbrio de translação e rotação.

4.4 Energia Mecânica: Trabalho e energia; Energia cinética de translação e de rotação; Energia potencial (elástica e gravitacional); Conservação de energia mecânica; Choques mecânicos; Potência mecânica; Dissipação da energia; Rendimento de uma máquina.

4.5 Termologia: Estados físicos da matéria; Conceito de temperatura e de calor; Termômetros e escalas de medida da temperatura (celsius, fahrenheit e kelvin); Calorimetria e balanço térmico; Dilatação térmica; Leis das transformações gasosas; Leis da termodinâmica; Mudanças de estado físico; Processos de transferência de calor; Teoria cinética dos gases.

4.6 Fenômenos Oscilatórios e Ondulatórios: Cinemática e dinâmica do movimento oscilatório (pêndulos); Ondas (programação de pulsos em um meio material);

Reflexão e refração de pulsos no ponto de separação de dois meios; Ondas longitudinais; Ondas transversais; Ondas progressivas; Ondas estacionárias; Efeitos Doppler; Ondas sonoras (medidas em decibéis); Ondas ultra-sônicas (a barreira do som); Funcionamento do ouvido humano (limiar de audição).

4.7 Hidrostática: Princípio de Pascal e princípio de Arquimedes; Medidas de expressão (experiência de Torricelli, manômetros); Lei de Stevin (determinação de esforços em barragens); Flutuação e estabilidade; Capilaridade e tensão superficial; Hidrodinâmica (pressão estática, pressão dinâmica, pressão total, vazão, conservação da vazão, Lei de Bernoulli); Medida da velocidade (tubo Venturi, tubo de Prandtl).

4.8 Óptica: Natureza da luz (teorias ondulatórias e corpuscular de propagação); Determinação da velocidade da luz (métodos de Roemer – astronômico, Fizeau – roda girante e Foucault – espelho girante); Reflexão (imagens formadas por espelhos planos e esféricos); Refração (índice de refração, reflexão total); Dispersão da luz pelos prismas (determinação do índice de refração); Lentes delgadas; O olho humano; Defeitos de refração na visão e suas correções; Instrumentos óticos (lupa, luneta, binóculo e telescópio).

4.9 Eletrostática e Eletrodinâmica: Carga elétrica (lei de Coulomb); Campo elétrico (linhas de força); Energia potencial elétrica e potencial elétrico; Condutores e isolantes (propriedades dos condutores isolados); Corrente elétrica (intensidade de corrente e modelo da condução elétrica); Resistividade e resistência elétrica (lei de Ohm); Associação de resistores; Funcionamento das baterias (força eletromotriz); Potência e energia nas várias partes dos circuitos de corrente contínua; Associação de geradores; Circuitos elétricos de corrente contínua (leis de Kirchhoff).

4.10 Magnetismo e Eletromagnetismo: Ímãs (interações entre ímãs); Campo magnético (campo magnético terrestre e “pólos magnéticos”); Linhas de indução do campo magnético; Campo magnético produzido por correntes contínuas; O solenóide; Ação do campo magnético sobre partículas carregadas em movimento; Ação do campo magnético sobre condutores retilíneos com corrente contínua; Força e torque sobre bobinas retangulares; Interação entre condutores retilíneos portadores de corrente contínua (a balança de Ampère); Indução eletromagnética; Força eletromotriz induzida (lei de Faraday-Lenz).

4.11 Física Moderna: Relatividade (transformação de Galileu e Lorentz, postulados de relatividade, transformação de velocidades, contração do tempo, dilatação do espaço, equivalência massa-energia); Mecânica quântica (experiências históricas, quantização dos níveis de energia do átomo, o átomo de hidrogênio, dualidade onda-partícula); Estado sólido (noções gerais de semicondutores, transistores e circuitos integrados); Física nuclear (desintegração radioativa, reatores nucleares e aplicações).

5. MATEMÁTICA

ARITMÉTICA

· Proporcionalidade, Juros, Porcentagem e Médias: Conceito de razões e proporções (proporções contínuas, cálculos de termos desconhecidos de uma proporção; Divisão em partes diretas e inversamente proporcionais; Regra de três simples e composta; Cálculos de médias (aritmética, ponderada, geométrica e harmônica)

ÁLGEBRA

· Teoria dos conjuntos: Conjuntos numéricos, conjuntos naturais, conjuntos dos inteiros, Conjunto dos racionais, conjunto dos reais, conjunto dos complexos.

- Funções: Conceito de funções (domínio, imagem, contradomínio, notação, funções numéricas); Funções elementares e funções definidas por várias sentenças; Operações com função, composição de funções; classificação de funções.
- Polinômios: Função polinomial.
- Equações, inequações e Sistemas de 1º e 2º graus.
- Equações redutíveis aos 1º e 2º graus.
- Funções lineares quadráticas e valor absoluto.
- Funções exponencial e logarítmica.
- Progressões aritméticas e geométricas.
- Análise combinatória, binômio de Newton e probabilidade.
- Matrizes, determinantes e sistemas de equações lineares.

GEOMETRIA

- Introdução à geometria: ângulos, triângulos, polígonos, circunferência e círculo.
- Área das superfícies planas e áreas e volumes dos sólidos usuais.
- Geometria no espaço: Postulados da reta e do plano, intersecção de planos; paralelismos e perpendicularismos de retas, de planos, de retas e planos, poliedros, poliedros convexos e regulares, relação de Euler; Prismas e pirâmides (conceito, elementos, classificação, transversais, troncos e relações métricas; cilindro e cone (conceitos, elementos, plano secante, parte da esfera e relações métricas, sólidos gerados).

TRIGONOMETRIA

- Funções trigonométricas, equações trigonométricas e resolução de triângulos.

GEOMETRIA ANALÍTICA

- Estudo analítico da reta, circunferência, elipse, parábola e hipérbole.

6. GEOGRAFIA

6.1 Geografia: Conceituação e evolução da geografia; As diversas áreas da geografia; O objeto de estudo da geografia; A aplicação dos conhecimentos geográficos.

6.2 A terra no espaço: Dimensões, Movimentos principais e suas conseqüências geográficas; As coordenadas geográficas e os sistemas de projeção cartográfica. 6.3 A atmosfera terrestre: Conceito, estrutura, composição e importância geográfica da atmosfera terrestre; Elementos e fatores climáticos; Os diversos tipos de clima do planeta; Alterações climáticas globais e as ações antrópicas.

6.4 A dinâmica da litosfera: As principais características da crosta terrestre e da litosfera; A estrutura interna da terra e a dinâmica das placas litosféricas; A gênese e a evolução do relevo terrestre; Os principais tipos de relevo; As ações antrópicas e a aceleração dos processos erosivos e deposicionais; As rochas e os solos (tipos, características e uso). 6.5 A dinâmica da hidrosfera: As características e os movimentos principais das águas oceânicas; Os diversos tipos de mares; Os principais atributos de uma bacia hidrográfica; O desenvolvimento, o manejo e o uso dos recursos hídricos; Problemas ambientais das áreas litorâneas e fluviais. 6.6 Os grandes biomas do planeta: Os fatores responsáveis pela distribuição da vegetação sobre a superfície terrestre; As relações entre clima, solo e cobertura vegetal; As principais formações vegetais do planeta; Os impactos ambientais dos desmatamentos.

6.7 A população do mundo: A estrutura e a dinâmica da população; As principais teorias demográficas; A distribuição da população; O crescimento da população e os seus impactos ambientais; Os fatores demográficos e o desenvolvimento sustentável.

6.8 Ambiente rural-agrícola; a agricultura comercial e de subsistência no mundo tropical; a agricultura moderna nos países desenvolvidos; a pecuária; os impactos ambientais das atividades agrícolas.

6.9 A industrialização e o meio ambiente; os fatores da localização industrial; as principais áreas industriais do mundo; a atividade industrial e o meio ambiente.

6.10 Os principais aspectos físico, geográfico e geoeconômicos da América anglo-saxônica, da América latina, da Eurásia e da Ásia; as principais organizações econômicas internacionais.

6.11 A organização do espaço geográfico brasileiro; OS fundamentos geológicos e geomorfológicos; A dinâmica atmosférica e os diversos tipos climáticos; As principais bacias hidrográficas (características e utilização); Os principais domínios morfoclimáticos e fitogeográficos; A dinâmica populacional e a urbanização; As fontes de energia; A agropecuária e a estrutura fundiária; O Brasil e a mundialização do capitalismo; As atividades comerciais; A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil; Os poderes da nação; As grandes regiões do Brasil (aspectos físico-geográficos e geoeconômicos; O trópico semi-árido brasileiro (aspectos ambientais e socioeconômicos). 6.12 Os principais focos de tensão da atualidade.

7. QUÍMICA

7.1 Técnicas básicas de laboratório: Reconhecimento das vidrarias e aparelhos mais usuais em laboratório de química e a sua utilização.

7.2 Tipos de matérias: Substâncias puras, simples e compostas; Misturas; Conceituar, exemplificar e identificar elementos de simbologia química, substâncias compostas; Fórmulas e nomenclatura; Identificação dos métodos de separação das substâncias.

7.3 Leis Ponderais-Estequiometria e a base da teoria atômica: Leis de Lavoisier, Proust, Dalton, Richter (aplicações); Problemas envolvendo cálculos estequiométricos.

7.4 Átomos e moléculas, número atômico e número de massa, mol e número de avogrado, isóbaros e isótonos: Conceituar número atômico e número de massa, mol e número de avogrado; Conceituar isóbaros, isótonos e isótopos; Resolução de problemas sobre estequiometria, envolvendo as leis ponderais e cálculos de composição centesimal a partir da abundância isotópica.

7.5 Estrutura atômica, modelos de Thompson e Rutherford: Noções básicas sobre a natureza da luz (espectroscopia); Átomos de Bohr; Princípios de Heisenberg; Números quânticos; Distribuição eletrônica; Ordem e energia dos orbitais.

7.6 Classificação periódica: Breve histórico sobre a origem da tabela periódica; Descrição da tabela periódica atual (classificação dos elementos em grupo e períodos segundo sua configuração eletrônica); Conhecer os elementos representativos e os de transição e gases nobres; Propriedades periódicas (raio atômico, potencial de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade e caráter metálico); e sua variação ao longo da tabela periódica; Resolução de problemas, envolvendo uma determinada série de elementos, para saber colocá-los em ordem crescente ou decrescente das propriedades acima.

7.7 Ligações químicas: ligação iônica – ligação covalente; Definição da ligação iônica; Identificar, numa série de elementos representativos, aqueles que foram compostos de caráter iônico; Principais propriedades dos compostos iônicos; Definição de ligação covalente; Hibridação dos tipos sp, sp³d, sp³d² em compostos orgânicos e inorgânicos

(identificar os exemplos clássicos de hidratação de compostos orgânicos); Momentos dipolares – moléculas polares e apolares; A ponte do hidrogênio; Ligação covalente e coordenada; Interação inter molecular; Forças de Vander Waals.

7.8 Termodinâmica: o aspecto energético das reações químicas; Conceitos de sistemas, estado e função de estado; Definição de calor e trabalho; A 1ª Lei da termodinâmica; Entalpia; Calor de reação (calor de formação, calor de combustão); Resolução de problemas sobre calor de reação e entalpia de elementos e compostos a partir do estado padrão, energia livre e entropia.

7.9 Cinética Química: Equilíbrio químico; Choques efetivos e energia de ativação; Lei de distribuição de Maxwell e a formação do complexo ativado; Lei de velocidade (uma dada expressão de velocidade de uma reação, estabelecer a sua ordem e molecularidade); Fatores que afetam a velocidade de uma reação química (reagentes, concentração, temperatura e pressão); Catálise; Definição de equilíbrio e das constantes K_p e k_c ; Equilíbrio homogêneo e heterogêneo; Princípio de Le Chatelier (deslocamento do estado de equilíbrio); Resolução de problemas sobre equilíbrio e as constantes de equilíbrio.

7.10 Funções inorgânicas: Classificação, nomenclatura, propriedades, métodos de obtenção, função ácida e função básica; Nomenclatura dos ácidos; Função base (conceito clássico de Arrhenius); Nomenclatura de bases; Função sal e óxidos.

7.11 Soluções: Conceitos, classificação, unidades de concentração, diluição, mistura de soluções de mesmo soluto e solutos diferentes; Titulação – Propriedades coligativas.

7.12 Teoria de ácidos e base Ph e solução de tampão: Teorias de Arrhenius, Bronsted-Lowry, Lewis e Usanovich; Força ácida e força básica; Dissociação da água, produto iônico da água K_w ; Efeitos de ácidos e bases sobre a dissociação da água; Definição de pH e a sua variação; Solução tampão e princípio dos tampões; Cálculo de pH em sistemas de tampão; Hidrólise; Produto de solubilidade.

7.13 Gases: Leis físicas dos gases; Relações molares nos gases; Densidade dos gases; Difusão e efusão dos gases; Misturas gasosas.

7.14 Balanceamento de equações químicas: Conceito de oxidação, redutores e oxidantes, equivalente grama de um oxidante e de um redutor; Balanceamento de equações – Método algébrico, oxi-redução e de íon-elétron.

7.15 Radioatividade: As principais radiações nucleares, leis do decaimento radioativo; Cinética das desintegrações radioativas; Resoluções de problemas sobre desintegração radioativa.

7.16 Eletroquímica: Produção de uma corrente elétrica, a partir de uma reação química; Conceito de eletrólise; Leis de Faraday, aplicações.

QUÍMICA ORGÂNICA

7.17 Átomo de carbono: Cadeias carbônicas – radicais orgânicos; A tetravalência do carbono (formação de ligação simples, duplas, triplas); Definição, classificação, identificação e exemplificação dos tipos de cadeias carbônicas quanto à natureza dos elementos, disposição dos átomos de carbono e saturação; Radicais monovalentes, bivalentes e trivalentes.

7.18 Funções orgânicas: Grupamento funcional – nomenclatura – série homológica – série isóloga – série heteróloga; Função hidrocarboneto; Funções oxigenadas; Funções sulfuradas; Funções nitrogenadas.

7.19 Isomeria: Classificação; Definição de isomeria; Isomeria plana e espacial; Numa série de compostos, identificar os diversos tipos de isomeria plana (cadeia, posição, compensação, funcional, tautomeria); Numa série de compostos orgânicos, identificar os diversos tipos de isomeria espacial (ótica e geométrica).

7.20 Mecanismos de reações em química orgânica, tipos gerais de reações: Reações homolíticas e heterolíticas; Efeitos indutivos e mesômeros; Reações de adição, substituição, eliminação; Definir e explicar reação homolítica e heterolítica (reagentes eletrófilos e nucleófilos); reações de adição eletrofílica e nucleofílica; Reações de substituição nucleofílica e eletrofílica; Numa série de reações orgânicas, assinalar as que representam exemplos das reações citadas acima.

7.21 Acidez e basicidade em compostos orgânicos: Numa série de compostos pertencentes as funções orgânicas citadas no item 7.18 , estudá-las em ordem crescente e decrescente de acidez e basicidade.

7.22 Petróleo: Conceitos de petróleo; Identificação dos diferentes tipos de petróleo; Processos utilizados na indústria petroquímica; Identificar principais produtos derivados do petróleo.

7.23 Polímeros: Definição de polímeros; Matérias-primas, utilizadas na produção de borrachas sintéticas.

7.24 Compostos naturais biologicamente importantes: Aminoácidos; Proteínas; Hidratos de carbono; Lipídeos; Ácidos nucléicos.

8. HISTÓRIA

HISTÓRIA GERAL

História – conceito e importância para compreensão da sociedade; Antiguidade oriental (a relação entre cultura e religião e a estrutura de poder); A antiguidade clássica (as contribuições das culturas grega e romana para a civilização ocidental); A formação da sociedade medieval (as invasões bárbaras e as mudanças nas relações de poder e nos hábitos culturais – a sociedade feudal e a importância da igreja católica); As culturas bizantina e muçulmana; A crise do feudalismo; O Renascimento e as novas concepções nas artes e nos saberes e as mudanças nas concepções de mundo; As reformas religiosas do século XVII e a construção do mundo moderno; A expansão marítimo-comercial e a posse da América pelos europeus; A colonização e os confrontos culturais; A formação do Estado Moderno (concepções e práticas do poder); O Iluminismo e a construção de modernidade; As revoluções burguesas na Inglaterra e na França e sua influência nas concepções de construção e na vida cotidiana; O processo de independência das colônias europeias na América; Os problemas enfrentados pelas nações americanas no século XIX; Os novos cenários da luta política e as utopias revolucionárias; A expressão do capitalismo europeu na África e na Ásia; A concorrência imperialista, a questão do nacionalismo e na guerra de 1914-1918; A revolução de 1917 na Rússia; O Modernismo nas artes e a construção de novas representações culturais; O Totalitarismo e a Segunda Guerra Mundial; A descolonização na Ásia e na África; A revolução chinesa e o desenvolvimento do Japão; Conflitos e contradições na 2ª metade do século XX (a globalização e a nova ordem mundial); As manifestações culturais e a sociedade de massas na 2ª metade do século XX.

HISTÓRIA DO BRASIL: O Brasil antes da chegada dos europeus; Os fundamentos da colonização portuguesa e os choques culturais; As disputas entre as metrópoles europeias e a presença holandesa no Brasil; A penetração nos sertões pela pecuária e a procura de metais preciosos; A importância da mineração no século XVIII; As manifestações culturais no Brasil colônia; As crises do sistema colonial e os movimentos de resistência à dominação portuguesa; O processo de independência (transferência do governo português para o Brasil); A revolução pernambucana de 1817; Os contrapontos da revolução de 1820 em Portugal; O primeiro reinado e as dificuldades de montagem do Estado Nacional; A instabilidade do período regencial; O

Segundo Reinado (a expansão da lavoura cafeeira e as novas relações de poder); A passagem para o trabalho livre (lutas e contradições); Os impasses da monarquia e a luta da república; A cultura brasileira e a modernização do século XIX; Os movimentos políticos da Primeira República e a luta contra as oligarquias; O Estado Novo e o autoritarismo político (a modernização e o contexto internacional); O fim do Estado Novo e a República brasileira no período de 1946 a 1964; O populismo e as dificuldades de modernização da sociedade brasileira; O golpe de 1964 e o controle político-militar da sociedade (a institucionalização do autoritarismo e os movimentos de resistência); A luta pela abertura política e a república brasileira hoje; A cultura brasileira no século XX e a questão da identidade (nacionalismo e modernismo).

9. BIOLOGIA

9.1 A química da célula viva: Água, sais minerais, carboidratos, lipídeos, proteínas, enzimas, ácidos nucleicos.

9.2 Célula: Conceito; Características gerais; Membrana e parede; Citoplasma e organelas, núcleos e componentes nucleares; Superfície celular e as trocas entre células e o meio extracelular; Obtenção e utilização da energia pelas células; Digestão intracelular; Processos de síntese e secreção celular; Reprodução.

9.3 Tecidos: Conceito ; Tecidos animais (epitelial, conjuntivo, muscular, e nervoso); Tecidos vegetais (meristemático, de revestimento, sustentação, condução, proteção, transporte e parênquima).

9.4 As grandes funções vitais: Nutrição de gestão; Circulação de transporte; Respiração; Excreção; Sistema de proteção, sustentação e locomoção; Sistemas integradores; Reprodução e desenvolvimento ontogenético; Os sentidos.

9.5 Ecologia: Associação entre os seres vivos; Ecossistemas e seus componentes; Dinâmica populacional; ciclos biogeoquímicos; Os biomas brasileiros; Fatores de desequilíbrio ecológico.

9.6 Genética: Conceitos básicos; Heredogramas; Leis de Mendel (problemas); retrocruzamento; Alelos múltiplos (problemas); Grupos sanguíneos (AOB, MN, fator RH – problemas); Interação gênica (problemas); Interação gênica (problemas); A herança do sexo (problemas); Determinação do sexo livre; Linkage e o mapeamento genético; Crossing-over (problemas); Aberrações cromossômicas; Cariótipo; Fórmulas cromossômicas; Mutação; Genes letais e genes subletais (problemas).

9.7 Evolução: Origem da vida; Evidência e evolução; Principais teorias da evolução; Mecanismo de evolução; A formação de novas espécies; Evolução dos vertebrados; Evolução do homem; Noções de probabilidade; Noções de genética da população.

9.8 Higiene e saúde: Principais endemias do Brasil e seu controle; Doenças sexualmente transmissíveis; Imunidade doenças de carência.

9.9 Taxonomia: Classificação natural e artificial; Sistemas de classificação dos seres vivos em uso corrente; Regras de nomenclatura.

9.10 Zoologia: Características gerais e classificação dos principais filos de animais.

9.11 Botânica: Características gerais e classificação dos principais grupos de vegetais.

Vitória da Conquista, 10 de junho de 2009.

Raymundo Barboza Vianna

Presidente da Mantenedora