



# PROCESSO SELETIVO 2012.1

## EDITAL Nº 002/2012

A Diretora Geral da Faculdade Santo Agostinho, no uso de suas atribuições, nos termos da legislação vigente e obedecendo ao disposto no Regimento Geral da Faculdade Santo Agostinho, torna público que estão abertas, no período de 02 a 13 de JANEIRO de 2012, as inscrições para o Processo Seletivo 2012.1 para os Cursos de Graduação, totalizando 580 vagas.

DIA	MÊS / ANO	EVENTOS	LOCAL	HORÁRIO
02	JAN/12	Início das inscrições	SERÁ EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET, no endereço eletrônico <a href="http://www.fsanet.com.br">http://www.fsanet.com.br</a>	
13	JAN/12	Término das inscrições		
15	JAN/12	Provas – Domingo Os portões serão fechados às 16h	FACULDADE SANTO AGOSTINHO Av. Valter Alencar nº 665, Bairro São Pedro	16h às 20h
17	JAN/12	Divulgação dos candidatos classificados	FACULDADE SANTO AGOSTINHO	17h
18 a 21	JAN/12	Matrícula para os classificados	FACULDADE SANTO AGOSTINHO Av. Valter Alencar nº 665, Bairro São Pedro	8h às 20h de 2ª a 6ª feira
23	JAN/12	Divulgação da 1ª Reclassificação		
24 a 26	JAN/12	Matrícula da 1ª Reclassificação. Restando vagas, serão realizadas tantas chamadas quantas forem necessárias para o seu preenchimento.		
07	FEV/2012	Início das Aulas	FACULDADE SANTO AGOSTINHO	

## TURNOS / VAGAS

CURSOS de GRADUAÇÃO: BACHARELADO E LICENCIATURA							
Código Curso	Horário de Funcionamento	TURNOS / VAGAS					TOTAL
		Manhã	Manhã	Tarde	Tarde	Noite	
		6h às 9h30m	7h20m às 12h40m	13h10m às 18h30m	14h20m às 18h	18h30m às 22h	
01.	Administração	10	—	—	—	—	10
02.	Administração	—	—	—	—	10	10
03.	Ciências Contábeis	10	—	—	—	—	10
04.	Ciências Contábeis	—	—	—	—	10	10
05.	Comunicação Social – Habilitação em Jornalismo	—	—	—	—	15	15
06.	Educação Física (Bacharelado)	—	—	15	—	—	15
07.	Educação Física (Licenciatura)	—	—	—	15	—	15
08.	Eng. de Produção	—	—	—	—	15	15
09.	Eng. Elétrica	—	—	—	—	10	10
10.	Farmácia	—	10	—	—	—	10
11.	Fisioterapia	—	10	—	—	—	10
12.	Nutrição	—	—	10	—	—	10
13.	Pedagogia	—	—	—	—	10	10
14.	Serviço Social	—	15	—	—	—	15
15.	Serviço Social	—	—	—	—	15	15
TOTAL		20	35	25	15	85	180

CURSOS SUPERIORES EM TECNOLOGIA							
16.	Gestão Financeira	—	—	—	50	—	50
17.	Gestão Financeira	—	—	—	—	50	50
18.	Gestão de Recursos Humanos	—	—	—	50	—	50
19.	Gestão de Recursos Humanos	—	—	—	—	50	50
20.	Marketing	—	—	—	50	—	50
21.	Marketing	—	—	—	—	50	50
22.	Processos Gerenciais	—	—	—	50	—	50
23.	Processos Gerenciais	—	—	—	—	50	50
TOTAL		—	—	—	200	200	400

## INFORMAÇÕES GERAIS

A Faculdade Santo Agostinho reserva-se o direito de não oferecer cursos/turmas/habilitação para a qual não haja grupo de no mínimo 40 (quarenta) alunos por turma/habilitação. Nesse caso, os alunos serão distribuídos pelos outros cursos/turmas/habilitações, em áreas afins, quando estas puderem ser observadas ou por ordem de classificação;

- Os candidatos portadores de necessidades especiais deverão informar, no ato da inscrição, qual é a necessidade especial. A comissão do Processo Seletivo analisará a informação e disponibilizará condições necessárias para a realização da mesma, caso necessário;
- O Núcleo de Mediação Tecnológica - NMTE é o setor responsável pelo planejamento e execução dos projetos relacionados ao Sistema semi-presencial, conforme Portaria nº. 4.059/04. O aluno poderá cursar disciplinas (de) pendentes utilizando o Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, correspondendo até o total de 20% da carga horária do Curso;
- A FSA RESERVA-SE O DIREITO DE FAZER TRANSFERÊNCIA DE TURNO, CASO VENHA OCORRER ÍNDICE DE EVASÃO IGUAL OU SUPERIOR A 50% (CINQUENTA POR CENTO). NESSE CASO, OS ALUNOS SERÃO REMANEJADOS PARA OUTRO TURNO/TURMA;
- A Faculdade Santo Agostinho informa que a Carga Horária dos Estágios Curriculares dos Cursos será integralizada no turno Diurno;
- As aulas práticas dos cursos da FSA poderão acontecer em turno diferente das aulas teóricas;
- As aulas práticas de campo serão oferecidas em turno diferente das aulas teóricas;
- As práticas de laboratórios do Curso de Engenharia de Produção serão oferecidas no turno diurno e noturno;
- A FSA oferece prática dos cursos de segunda-feira a sábado nos turnos diurno e noturno, conforme Projeto Pedagógico;
- **INFORMAMOS QUE OS SÁBADOS NA FSA SÃO LETIVOS.**

## DAS INSCRIÇÕES

A inscrição do Processo Seletivo 2012.1 da Faculdade Santo Agostinho, **SERÁ EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET**, no endereço eletrônico <http://www.fsanet.com.br>;

O candidato deverá acessar o endereço eletrônico, preencher a ficha de cadastro e em seguida fazer a inscrição para o curso desejado;

Após a realização da inscrição, o candidato deverá imprimir e efetuar o pagamento do boleto bancário no valor de R\$ 60,00 (sessenta reais) **IRRESTITUÍVEIS**, referente à taxa de inscrição, pagável na Caixa Econômica Federal ou Casas Lotéricas, sendo consideradas válidas após a aprovação de pagamento através do sistema bancário;

Ao candidato será atribuída total responsabilidade pelos dados fornecidos no seu cadastro e na realização da inscrição, dispondo a FSA do direito de excluir do concurso aquele que informar os dados incorretamente;

A FSA não se responsabilizará por solicitação de inscrição via Internet não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

### MENSALIDADES

Código Curso	Horário de Funcionamento	CURSOS de GRADUAÇÃO: BACHARELADO, LICENCIATURA						Desc. 5%
		TURNOS / VAGAS						
		Manhã 6h às 9h30m	Manhã 7h20m às 12h40m	Tarde 13h10m às 18h30m	Tarde 14h20m às 18h	Noite 18h30m às 22h		
01	Administração	392,65	—	—	—	—	373,02	
02	Administração	—	—	—	—	485,29	461,03	
03	Ciências Contábeis	392,65	—	—	—	—	373,02	
04	Ciências Contábeis	—	—	—	—	485,29	461,03	
05	Comunicação Social – Habilitação em Jornalismo	—	—	—	—	509,00	483,55	
06	Educação Física (Bacharelado)	—	—	492,34	—	—	467,72	
07	Educação Física (Licenciatura)	—	—	—	492,34	—	467,72	
08	Eng. de Produção	—	—	—	—	659,53	626,55	
09	Eng. Elétrica	—	—	—	—	779,10	740,14	
10	Farmácia	—	773,46	—	—	—	734,79	
11	Fisioterapia	—	836,18	—	—	—	794,37	
12	Nutrição	—	—	568,22	—	—	539,81	
13	Pedagogia	—	—	—	—	270,53	257,00	
14	Serviço Social	—	481,53	—	—	—	457,45	
15	Serviço Social	—	—	—	—	481,53	457,45	
<b>CURSOS SUPERIORES EM TECNOLOGIA</b>								
16	Gestão Financeira	—	—	—	392,65	—	373,02	
17	Gestão Financeira	—	—	—	—	392,65	373,02	
18	Gestão de Recursos Humanos	—	—	—	392,65	—	373,02	
19	Gestão de Recursos Humanos	—	—	—	—	392,65	373,02	
20	Marketing	—	—	—	392,65	—	373,02	
21	Marketing	—	—	—	—	392,65	373,02	
22	Processos Gerenciais	—	—	—	392,65	—	373,02	
23	Processos Gerenciais	—	—	—	—	392,65	373,02	
<b>POLÍTICA DE DESCONTOS*</b>								
*DESCONTO APLICADO DA 2ª A 6ª PARCELA E DA 8ª A 12 PARCELA ATÉ A DATA DO VENCIMENTO.								
Não se aplica o desconto na parcela referente à matrícula e renovação semestral.								

## DAS PROVAS

O Processo Seletivo 2012.1 da Faculdade Santo Agostinho será realizado no dia 15 de JANEIRO de 2012 com provas de conhecimentos específicos para cada curso, obedecendo à distribuição seguinte:

GRUPOS	CURSOS de GRADUAÇÃO: BACHARELADO E LICENCIATURA	DISCIPLINAS	Nº DE QUESTÕES	PONTOS	DATA	HORA
01	Engenharia de Produção Engenharia Elétrica	<b>CIÊNCIAS EXATAS</b>			<b>15 de J A N E I R O  de 2012</b>	<b>16h às 20h</b>
		Língua Portuguesa	20	20		
		Redação	01	20		
		Inglês	10	10		
		Espanhol	10	10		
		Matemática	15	15		
02	Pedagogia Educação Física (Licenciatura) Ciências Contábeis Administração Comunicação Social – Habilitação em Jornalismo Serviço Social	<b>CIÊNCIAS HUMANAS e SOCIAIS APLICADAS</b>				
		Língua Portuguesa	20	20		
		Redação	01	20		
		Inglês	10	10		
		Espanhol	10	10		
		História	10	10		
		Geografia	10	10		
Matemática	10	10				
03	Fisioterapia Nutrição Educação Física (Bacharelado) Farmácia	<b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE</b>				
		Língua Portuguesa	20	20		
		Redação	01	20		
		Inglês	10	10		
		Espanhol	10	10		
		Biologia	15	15		
04	Gestão de Recursos Humanos Gestão Financeira Marketing Processos Gerenciais	<b>EIXO TECNOLÓGICO GESTÃO DE NEGÓCIOS</b>				
		Língua Portuguesa	20	20		
		Redação	01	20		
		Inglês	10	10		
		Espanhol	10	10		
		História	10	10		
		Geografia	10	10		
Matemática	10	10				

### OBSERVAÇÕES:

- 1). A 2ª opção deverá ser feita entre os CURSOS DO MESMO GRUPO.
- 2). Os candidatos que se inscreverem para os cursos do EIXO TECNOLÓGICO e área de CIÊNCIAS HUMANAS e SOCIAIS APLICADAS poderão fazer a 2ª opção entre os cursos destes grupos;
- 3). Em nenhuma hipótese haverá REVISÃO DE PROVAS do Processo Seletivo.

### LOCAL DAS PROVAS

GRUPOS	ÁREA DO CONHECIMENTO	LOCAL DAS PROVAS		
01	<b>CIÊNCIAS EXATAS</b>	<b>FACULDADE SANTO AGOSTINHO</b> Av. Valter Alencar nº 665, Bairro São Pedro		
	Engenharia de Produção Engenharia Elétrica			
02	<b>CIÊNCIAS HUMANAS e SOCIAIS APLICADAS</b>			
	Pedagogia Educação Física (Licenciatura) Ciências Contábeis Administração Comunicação Social – Habilitação em Jornalismo Serviço Social			
	03		<b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE</b>	
			Fisioterapia Nutrição Educação Física (Bacharelado) Farmácia	
			04	<b>EIXO TECNOLÓGICO GESTÃO DE NEGÓCIOS</b>
				Gestão de Recursos Humanos Gestão Financeira Marketing Processos Gerenciais

## DA CLASSIFICAÇÃO

O candidato para concorrer à classificação necessita atingir, no mínimo, 20% (vinte por cento) do total de pontos de cada uma das disciplinas que compõem as provas.

Havendo candidatos com a mesma classificação, serão adotados sucessivamente os seguintes critérios de desempate:

- a) maior escore na disciplina Língua Portuguesa;
- b) candidato mais idoso.

O escore final do Candidato (argumento de classificação) será calculado, com duas decimais, pela média ponderada dos escores padronizados de cada disciplina, conforme pesos estabelecidos abaixo:

Nº	CURSOS	CURSOS de GRADUAÇÃO: BACHARELADO E LICENCIATURA									
		DISCIPLINAS									
		Português	Redação	Inglês	Espanhol	História	Geografia	Matemática	Biologia	Química	Física
01)	Administração	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
02)	Ciências Contábeis	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
03)	Comunicação Social - Jornalismo	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
04)	Engenharia Elétrica	6	4	2	2	—	—	6	—	—	6
05)	Engenharia de Produção	6	4	2	2	—	—	6	—	—	6
06)	Farmácia	6	4	2	2	—	—	—	6	4	—
07)	Fisioterapia	6	4	2	2	—	—	—	6	4	—
08)	Nutrição	6	4	2	2	—	—	—	6	4	—
09)	Pedagogia	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
10)	Serviço Social	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
11)	Educação Física (Licenciatura)	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
12)	Educação Física (Bacharelado)	6	4	2	2	—	—	—	6	4	—
CURSOS SUPERIORES EM TECNOLOGIA											
13)	Gestão de Recursos Humanos	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
14)	Gestão Financeira	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
15)	Marketing	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—
16)	Processos Gerenciais	6	4	2	2	5	4	4	—	—	—

## DA MATRÍCULA

A matrícula para os classificados iniciarão no dia 18 DE JANEIRO 2012 a partir das 8h, na Faculdade Santo Agostinho e se encerrarão no dia 21 DE JANEIRO 2012 às 20h.

Para a matrícula, o candidato classificado deverá apresentar os originais e 02 (duas) cópias dos seguintes documentos:

- 01) histórico escolar do ensino médio, certificado ou diploma de ensino médio (2º grau) ou equivalente, devidamente autenticado pelo órgão competente;
  - 02) carteira de identidade ou documento que a substitua legalmente(fotocópia);
  - 03) certidão de nascimento e/ou casamento;
  - 04) prova de quitação com o serviço militar;
  - 05) título de eleitor com comprovantes de quitação com a Justiça Eleitoral;
  - 06) CPF (Cadastro de Pessoa Física) do candidato ou do seu responsável legal;
  - 07) comprovante de renda do aluno ou do responsável;
  - 08) 01 (uma) foto 3X4, atualizada;
  - 09) contrato de prestação de serviços educacionais, preenchido e assinado, no ato da matrícula, pelo candidato maior de idade ou seu responsável legal;
  - 10) sendo menor de 18 (dezoito) anos deverá constar do contrato também a assinatura dos pais ou responsável legal do candidato;
  - 11) comprovante de pagamento da primeira parcela da anuidade escolar, fixada para o 1º semestre letivo de 2012.1
  - 12) comprovante de endereço.
  - 13) o candidato que, por qualquer motivo, não efetuar sua matrícula no prazo estabelecido perderá o direito à vaga;
- O candidato que não efetivar a Matrícula nas datas indicadas será considerado desistente liberando sua vaga para outro candidato.

### PORTUGUÊS

#### 1. Leitura e Interpretação

Avaliar-se-ão as habilidades de leitura, explorando-se os seguintes aspectos:

- 1.1. valores e sentidos constituídos pelo texto, bem como as relações entre texto e contexto e entre texto e outros textos ( intertextualidade);
- 1.2. as relações estabelecidas no texto pelos marcadores de coesão e coerência e as relações sintático-semânticas;
- 1.3. recursos lingüísticos expressivos, usados pelo autor na construção do texto.

#### 2. Aspectos Lingüísticos

O conhecimento dos aspectos lingüísticos será avaliado a partir da leitura de textos, que tanto podem ser de obras literárias, quanto de textos jornalísticos, retirados de revistas, jornais ou da internet.

##### 2.1. Linguagem

- 2.1.1. Linguagem, língua e fala;
- 2.1.2. Variação lingüística: relação entre linguagem oral e escrita, relação entre formas padrão e não- padrão;
- 2.1.3. Funções da linguagem;
- 2.1.4. Coesão e coerência textuais.

##### 2.2. Morfossintaxe

- 2.2.1. Fonética e fonologia;
- 2.2.2. Ortografia oficial;
- 2.2.3. Acentuação gráfica;
- 2.2.4. Pontuação;
- 2.2.5. Estrutura e formação das palavras;
- 2.2.6. Classe de palavras: reconhecimento, emprego e funções;
- 2.2.7. Frase, oração e período;
- 2.2.8. Termos da oração;
- 2.2.9. Classificação das orações.
- 2.2.10. Sintaxe de concordância, de regência e de colocação.

##### 2.3. Semântica e Estilística

- 2.3.1. Significação das palavras;
- 2.3.2. Figuras de linguagem.

#### 3. Gêneros literários

- 3.1. Elementos da Narrativa

#### 4. Literatura Brasileira

- 4.1. Escolas literárias: contexto histórico, características, principais representantes e obras.
- 4.2. Autores piauienses: características e obras.

### INGLÊS

1. Compreensão de textos: A compreensão de textos será compatível com os conteúdos ministrados no ensino médio. Os textos poderão ser tirados de jornais, revistas, livros, enciclopédias, páginas da Internet, etc. Verificar-se-á o nível vocabular do candidato e a compreensão das idéias expostas. Observar-se-á, também, a compreensão do candidato através do estudo da coesão (a interpretação de conectores lógicos - conjunções, locuções adverbiais etc - e referência contextual - relação entre pronomes ou palavras e os termos aos quais se referem no texto) e coerência textual. Poderá ser questionada a função retórica do texto (narração, descrição, definição, exemplificação, classificação, formulação de hipóteses, etc.). As perguntas de compreensão de texto serão formuladas em Português.

2. Gramática aplicada: Os aspectos gramaticais serão observados no contexto:

2.1 Artigos; Substantivos; Adjetivos; Verbos (auxiliares e modais, regulares e irregulares, tempos verbais, modos, voz passiva e concordância dos tempos verbais); Advérbios; Pronomes; Conjunções; Preposições; Numerais; Afixos (Prefixos e Sufixos).

## ESPAÑHOL

Interpretação de texto;

Artigos definidos e indefinidos. O artigo neutro LO e contrações;

Regras de eufonia;

Substantivos: gênero, número e grau;

Adjetivos: gênero, número e grau;

Apócopes;

Heterotônicos;

Heterogênicos;

Heterosemânticos;

Numerais;

Possessivos: pronomes e adjetivos;

Demonstrativos: pronomes e adjetivos;

Preposições;

Conjunções;

Advérbios;

Pronomes interrogativos e exclamativos;

Pronomes relativos;

Pronomes e adjetivos indefinidos;

Verbos regulares e irregulares: Indicativo, Subjuntivo e Imperativo.

## HISTÓRIA DO BRASIL

### 1. As Comunidades Primitivas

1.1A arqueologia de São Raimundo Nonato.

### 2. A Expansão Marítimo-comercial Européia e a Conquista do Brasil

### 3. A Economia e a Estrutura Política do Brasil colônia

A luta entre posseiros e sesmeiros e a formação do Piauí.

### 4. As Rebeliões Coloniais

4.1. Inconfidência Mineira;

4.2. A Conjuração Baiana;

4.3. A Insurreição Pernambucana de 1817.

### 5. O Período Joanino e a Independência do Brasil

• O Piauí nas lutas de Independência.

### 6. A Formação do Estado Nacional Brasileiro

6.1. Primeiro Reinado: a permanência do domínio interno português;

6.2. A regência: centralismo e federalismo: as rebeliões regenciais; a Balaiada no Piauí;

6.3. O Segundo Império: montagem e expansão da economia cafeeira; a dinamização econômica; A guerra do Paraguai.

### 7. O Declínio do Segundo Reinado e a Implantação da República

7.1. A campanha abolicionista;

7.2. O movimento republicano.

### 8. A República da Espada: Consolidação da República

### 9. A República Oligárquica e o Domínio dos Coronéis

- 9.1. Características gerais;
- 9.2. Os movimentos sociais.
- 10. A Era Vargas (1930-1945): Do Governo Provisório ao Estado Novo
- 11. A República Populista (1946-1964)
- 12. A Ditadura Militar (1964-1985)
- 13. A Nova República
  - 13.1. A Constituição de 1988;
  - 13.2. As eleições presidenciais de 1989;
  - 13.3. O impeachment de Collor;
  - 13.4. O Plano Real.

## HISTÓRIA GERAL

- 1. O Conhecimento Histórico
  - 1.1. Como se escreve a História;
  - 1.2. Conhecimento das sociedades humanas;
  - 1.3. A utilidade da história para a vida.
- 2. O Legado Cultural Greco-Romano
- 3. O Feudalismo
  - 3.1. Características gerais do sistema feudal;
  - 3.2. O poder da Igreja Católica na sociedade feudal.
- 4. A Civilização Muçulmana
- 5. A Idade Moderna
  - 5.1. Formação dos Estados Nacionais;
  - 5.2. A expansão marítima-comercial europeia;
  - 5.3. O Antigo regime Europeu
    - Absolutismo;
    - Mercantilismo;
    - Sociedade de Ordens.
  - 5.4. A colonização da América;
  - 5.5. O Renascimento;
  - 5.6. A Reforma e a Contra-Reforma;
  - 5.7. O Iluminismo e a crítica do Antigo Regime.
- 6. A Idade Contemporânea
  - 6.1. A Revolução Francesa e a ascensão da burguesia;
  - 6.2. O Congresso de Viena e a restauração do Antigo Regime;
  - 6.3. A Revolução Industrial;
  - 6.4. O Imperialismo;
  - 6.5. A Primeira Guerra Mundial;
  - 6.6. A Revolução Russa;
  - 6.7. O período entre-guerra;
  - 6.8. A Segunda Guerra Mundial;
  - 6.9. A Guerra Fria;
  - 6.10. O colapso do socialismo na URSS;
  - 6.11. A nova ordem econômica mundial.

## **GEOGRAFIA**

### **1. A terra no espaço**

- 1.1. A terra no sistema solar: forma, movimento, linhas imaginárias e fusos horários;
- 1.2. Orientação e localização na superfície terrestre: Coordenadas geográficas, Interpretação de mapas e cartas.

### **2. O meio físico como suporte da organização espacial**

- 2.1. A estrutura geológica, sua evolução e formas de relevo resultantes;
- 2.2. A circulação atmosférica e as classificações climáticas no Brasil;
- 2.3. Bacias hidrográficas no Brasil e regimes fluviais;
- 2.4. Os solos, a vegetação e a fauna.

### **3. Os domínios morfoclimáticos brasileiros**

- 3.1. Amazônico;
- 3.2. Cerrados;
- 3.3. Caatinga;
- 3.4. Mares de morro;
- 3.5. Araucárias;
- 3.6. Pradarias;
- 3.7. Faixa de transição.

### **4. Processo socioeconômico, político, ideológico e cultural.**

- 4.1. Formação econômico-social;
- 4.2. Divisão social do trabalho;
- 4.3. Divisão internacional do trabalho;
- 4.4. Sistemas econômicos.

### **5. A nova ordem mundial**

- 5.1. Fim da Guerra Fria;
- 5.2. O fim do socialismo real e as transformações na ex-URSS e no leste europeu;
- 5.3. Os pólos de poder na economia globalizada;
- 5.4. Os conflitos étnicos e sociais no Mundo

### **6. A população e as formas de ocupação do espaço**

- 6.1. Crescimento populacional: causas e conseqüências;
- 6.2. Teorias demográficas;
- 6.3. Estrutura de população;
- 6.4. Movimentos migratórios: causas e conseqüências;
- 6.5. Políticas demográficas nos países subdesenvolvidos e desenvolvidos;
- 6.6. População brasileira;
- 6.7. A estrutura da população brasileira.

### **7. A organização do espaço urbano e rural no Brasil e no mundo**

- 7.1. Surgimento das cidades;
- 7.2. Processo de industrialização: localização e diferentes formas de utilização dos recursos naturais;
- 7.3. Industrialização X urbanização;
- 7.4. Rede urbana;
- 7.5. Problemas ambientais dos centros urbanos;
- 7.6. A urbanização brasileira;
- 7.7. A rede urbana brasileira: as metrópoles brasileiras;
- 7.8. Êxodo rural: causas e conseqüências;
- 7.9. Relação de trabalho;
- 7.10. Modernização da atividade agrícola: causas e conseqüências;

- 7.11. Estrutura fundiária e conflitos pela posse da terra;
- 7.12. Reforma agrária: o papel dos movimentos sociais, o papel do Estado: políticas fundiárias, políticas agrícolas.
- 8. As unidades regionais brasileiras
  - 8.1. Histórico da divisão regional do Brasil;
  - 8.2. Divisão regional do Brasil: divisão macro-regional: objetivos e critérios, divisão micro-regional: objetivos e critérios;
  - 8.3. A evolução das relações capitalistas e produção do espaço regional.
- 9. Os ecossistemas ameaçados e a questão ambiental no Brasil
  - 9.1. Desenvolvimento e meio ambiente;
  - 9.2. Degradação dos recursos naturais frente às diferentes formas de ocupação do espaço;
  - 9.3. Problemas ambientais na atualidade: mundiais, nacionais, regionais e locais;
  - 9.4. Questões ambientais do Piauí;
  - 9.5. As medidas de conservação ambiental.

## MATEMÁTICA

### 1. Conjuntos

- 1.1. Noções de conjuntos;
- 1.2. Operações e produto cartesiano.

### 2. Conjuntos numéricos

- 2.1. Conjunto dos Naturais;
- 2.2. Conjunto dos Inteiros;
- 2.3. Conjunto dos Racionais: Operações; Propriedades; Relação de Ordem; Proporção; Regra de Três; Divisão Proporcional; Juros; Percentagem; Transformação de uma fração em Dízima Periódica e vice-versa.
- 2.4. Conjunto dos Reais: Irracionais e Dízimas não Periódicas; Correspondência dos Reais com os Pontos de uma Reta; Valor Absoluto-Propriedades.

### 3. Relações e funções

- 3.1. Relações: Plano Cartesiano, Pares ordenados e pontos do Plano Cartesiano; Relação entre dois conjuntos; Representação Gráfica, Domínio, Imagem.
- 3.2. Funções: Conceito de Função; Domínio, Contradomínio; Imagem; Igualdade de Funções; Tipos de Função; Gráficos; Função Composta; Função Inversa.

### 4. Funções do 1º e 2º grau

- 4.1. Função do 1º Grau: Função Linear; Função Afim; Propriedades; Gráfico.
- 4.2. Função quadrática: Conceito; Propriedades; Gráfico.

### 5. Equações e inequações

- 5.1. Equações do 1º e 2º Graus: Sistemas de Equações do 1º Grau com duas equações; Sistemas de Equações do 2º Grau com duas equações.
- 5.2. Inequações do 1º e 2º Graus: Solução.

### 6. Função exponencial e função logarítmica

- 6.1. Função exponencial: Conceito; Propriedades; Gráfico.
- 6.2. Equações e Inequações Exponenciais- tipos simples;
- 6.3. Função logarítmica: Conceito; Propriedades; Gráfico; Sistemas de Logaritmos Decimais; Mudança de base.
- 6.4. Equações e Inequações Logarítmicas - tipos simples.

### 7. Trigonometria

- 7.1. Medidas de Ângulos em Grau e Radianos.
- 7.2. Funções Trigonométricas: Domínio; Imagem; Período; Gráfico; Propriedades.
- 7.3. Relações Fundamentais de um mesmo arco: Identidades Trigonométricas - tipos simples

7.4. Relações Fundamentais de Arcos Diferentes: Fórmulas de Adição (seno, cosseno e tangente); Fórmulas do Arco Duplo (seno, cosseno e tangente); Fórmulas do Arco Metade (seno, cosseno e tangente); Fórmulas de Transformação em Produto (seno e cosseno).

7.5. Equações e Inequações Trigonométricas - tipos simples.

## 8. Polinômios

8.1. Expressão Algébrica: Conceito; Classificação; Valor Numérico; Propriedades.

8.2. Polinômios: Definição; Grau de um Polinômio; Raízes de um Polinômio; Operações com Polinômios: Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão; Dispositivo de Briot-Ruffini; Teorema do Resto de D'Alembert.

8.3. Equações Polinomiais: Teorema Fundamental da Álgebra e Decomposição de Polinômios; Multiplicidade de uma Raiz; Raízes Complexas; Raízes Racionais; Relação entre Coeficientes e Raízes (Relação de Girard).

## 9. Matriz, determinante, sistemas lineares

9.1. Conceito de Matriz: Operações; Propriedades;

9.2. Determinantes: Propriedades, Cálculo;

9.3. Sistemas de Equações Lineares: Discussão e Solução.

## 10. Seqüências numéricas

10.1. Seqüências Numéricas: Definição, Determinação;

10.2. Progressão Aritmética: Definição; Classificação; Fórmula do Termo Geral; Interpolação Aritmética; Soma dos Termos de uma P.A. Finita; Aplicações em Problemas Práticos;

10.3. Progressão Geométrica: Definição; Classificação; Fórmula do Termo Geral; Interpolação Geométrica; Soma dos Termos de uma P.G. Finita; Soma dos Termos de uma P.G. Infinita; Produto dos Termos de uma P.G. Finita; Aplicações em Problemas Práticos.

## 11. Análise combinatória: binômios de Newton

11.1. Regras de Contagem: Arranjo; Combinação; Permutação; Aplicações em Problemas Práticos.

11.2. Números Binomiais: Triângulo de Pascal; Binômio de Newton.

## 12 Geometria plana

12.1. Conceitos Primitivos: Ponto; Reta; Semiplano; Plano;

12.2. Ângulos: Congruências; Semelhanças.

12.3. Triângulo: Relações Métricas no Triângulo;

12.4. Quadriláteros: Paralelogramos; Retângulos;

12.5. Polígonos Regulares;

12.6. Circunferência, Círculo;

12.7. Perímetro e Áreas de Figuras Planas.

## BIOLOGIA

Origem dos Seres Vivos: geração espontânea; Biogênese; Hipóteses autotrófica e heterotrófica; Precusores da vida; A evolução dos compostos químicos; Energia química para a vida; Coacervados; Primeiros seres vivos.

Características dos Seres Vivos: organização; Transformação de energia; Crescimento e desenvolvimento; Adaptação; Reprodução; Ciclos vitais; Comportamento.

Diversidade dos Seres Vivos: formas de vida: Vidas autotrófica e heterotrófica; Vida aeróbica e anaeróbica; Vidas constante, oscilante e latente; Sistemática; Regras de nomenclatura; Categorias taxonômicas.

Plantas vasculares: forma e função das folhas, raízes, caules, flores e frutos.

Plantas avasculares: generalidades.

Citologia: Evolução histórica dos conhecimentos sobre a célula; Métodos de estudos em Citologia: óticos e citoquímico; Composição química elementar: carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucléicos; Membrana das células animais e vegetais, citoplasma, núcleos e organelas; Princípios de fisiologia celular: metabolismo e transporte.

Divisão celular: mitose e meiose.

Histologia: Tecidos animais: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso; Tecidos vegetais: meristemáticos, de proteção, fundamentais e de condução.

Reprodução: assexuada: cissiparidade, gemiparidade, divisão múltipla e brotamento; Reprodução sexuada: conjugação, fecundação e autogamia; Tipos particulares de reprodução: partenogênese, metagênese e pedogênese.

Embriologia: Gametogênese; Estrutura dos espermatozoides; Principais tipos de óvulos; Fecundação; Segmentação: total e parcial; Diversos tipos de blástula; Tipos de gastrulação; Embriologia do anfióxico, dos anfíbios e das aves.

Organização Geral dos Seres Vivos: funções e aparelhos de nutrição na série animal e vegetal; Alimentos e vitaminas; Excreções e órgãos excretórios; Funções de relação: coordenação nervosa e hormonal; Caracteres gerais do sistema nervoso dos vertebrados;

Anatomia e Fisiologia Humana: Sistemas e funções de Nutrição, Coordenação e Reprodução.

Ecologia: Ecossistemas, População, sociedade e comunidade. Fluxo de matéria e energia no Ecossistema; Associação entre os seres vivos; Quebra da Sinergia ambiental.

Genética: Hereditariedade: herança e meio; Primeira Lei de Mendel; Genética e a Lei das Probabilidades; Alelos múltiplos; Segunda Lei de Mendel; Mapas genéticos; Herança e cromossomos sexuais; Interação gênica; Natureza química e a função do gene.

Evolução: teorias; Eras geológicas e seres vivos; Provas e mecanismos da Evolução; Raças e espécies; Eugenia; Engenharia genética e Biotecnologia.

Saúde: água potável; Enfermidades transmissíveis por vermes, protozoários, bactérias e vírus; Higiene corporal; Noções de primeiros socorros nos desmaios, envenenamentos, estados de choque, ferimentos, fraturas, luxações, hemorragias, insolação, paradas respiratórias e cardíacas, queimaduras, ataques por animais peçonhentos.

## QUÍMICA

Geral e Inorgânica: Sistemas Materiais (matéria e energia: lei da conservação da matéria e energia, classificação das substâncias, elementos, misturas, fases; transformações: fenômenos físicos e fenômenos químicos); Teoria Atômica (conceito de átomo e molécula, unidade de massa atômica, mol, átomo-grama, molécula-grama e íon-grama); Estado gasoso (teoria cinética dos gases, leis dos gases ideais e hipótese de Avogadro); Estrutura do Átomo (partículas subatômicas fundamentais, núcleo atômico, número de massa, número atômico, isótopos, isóbaros, alotropia; configuração eletrônica: níveis, subníveis e orbitais, princípio de exclusão de Pauli); Classificação Periódica dos Elementos (objetivos, grupos e períodos, periodicidade das propriedades físicas e químicas); Ligação Química e Estrutura Molecular (elétrons de valência, tipos de ligações químicas, hibridação, influência das ligações sobre a estrutura, arquitetura molecular); Funções da Química Inorgânica (óxidos, ácidos, bases, sais e hidretos); Soluções (conceito, classificação, expressão de concentração, equivalente-grama, ponto de ebulição e solidificação das soluções, propriedades coligativas); Reações Químicas (tipos principais, Leis ponderais: Lavoisier, Proust, Dalton, Richter, equação química, balanceamento de equações, estequiometria); Termoquímica (Lei de Conservação de energia, calor da reação, entalpia, Lei de Hess); Cinética e Equilíbrio Químico (velocidade de reação e fatores afetantes, energia de ativação, teoria das colisões, catálise, Lei da ação das massas, Constante de equilíbrio, Lei de Le Chatelier); Eletrólitos (íons e dissociação iônica, propriedades dos compostos iônicos, ácidos e bases: teoria de Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis; potencial hidrogênico (Ph), força relativa de ácidos e bases, soluções tampões); Oxirredução (número de oxidação; pilha eletroquímica: potencial; potencial de eletrodos, Lei de Faraday, eletrólise); Radioatividade (estabilidade nuclear e radioatividade, elementos radioativos, radioatividade natural e artificial, aplicação de radioisótopos, fissão e fusão nuclear).

Orgânica: estrutura dos compostos orgânicos (átomo de carbono, hibridação do carbono, cadeias carbônicas, ligações sigma e pi, ressonância); Funções de Química Orgânica (hidrocarbonetos: alifáticos, aromáticos, alicíclicos e cíclicos, saturados e insaturados; funções oxigenadas: álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, anidridos e fenóis; funções nitrogenadas: aminas, amidas, iminas, imidas, nitrilas e isonitrilas; estudo das funções acima no que concerne à estrutura, grupos funcionais, nomenclatura usual e IUPAC, uso dos principais representantes, propriedades físicas e propriedades químicas); Isomeria (fórmulas planas e espaciais, isomerias); Reações em Química Orgânica (adição, substituição, nucleofilia e substituição eletrofílica, eliminação, oxidação e redução); Petróleo e Derivados (obtenção e uso); Polímeros Sintéticos

(obtenção e uso); Compostos Orgânicos de interesse biológico (aminoácidos, proteínas, lipídios, carboidratos).

## FÍSICA

### A – INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FÍSICA

#### 1. Grandezas físicas, medidas e relações entre grandezas

- 1.1. Identificação das grandezas físicas e sua natureza escalar ou vetorial: operações sobre essas grandezas.
- 1.2. Medidas dessas grandezas físicas – Sistemas coerentes de unidades: Sistema Internacional

### B – MECÂNICA

#### 1. Cinemática

- 1.1. Conceito de referencial inercial, movimento, trajetória, vetor posição, vetor deslocamento, distância, velocidade escalar e vetorial e aceleração
- 1.2. Movimento unidimensional – uniforme e uniformemente variado
- 1.3. Movimento bidimensional – circular uniforme e movimento dos projéteis em um campo gravitacional uniforme.

#### 2. Dinâmica

- 2.1. Leis de Newton – Forças gravitacional, atrito, elástica e centrípeta
- 2.2. Momento de uma força – condições de equilíbrio estático de um corpo rígido.
- 2.3. Trabalho de uma força constante
- 2.4. Energia cinética: teorema do trabalho – energia; conceito de força conservativa e energia potencial associada; aplicações no caso de forças elástica e gravitacional
- 2.5. Conservação da energia mecânica

#### 2.5. Potência

#### 3. Estática dos fluidos

- 3.1. Massa específica: densidade
- 3.2. Conceito de pressão
- 3.3. Líquido em equilíbrio no campo gravitacional uniforme: Lei de Stevin; princípios de Pascal e de Arquimedes
- 3.3. Equilíbrio dos corpos flutuantes
- 3.4. Atmosfera terrestre: pressão atmosférica

### C – TERMOLOGIA

#### 1. Temperatura – equilíbrio térmico e lei zero de Termodinâmica

#### 2. Escalas termométricas

#### 3. Expansão térmica dos sólidos e líquidos

#### 4. Gases ideais

#### 4. Capacidade térmica e calor específico

#### 5. Calor Latente e mudança de Fase

#### 6. Transferência de energia em processos térmicos

#### 7. Trabalho em processos termodinâmicos

#### 8. Primeira Lei da Termodinâmica – energia interna de um gás perfeito; análise energética dos processos isobárico, isotérmico, isotérmico e adiabático.

#### 9. Segunda Lei da Termodinâmica – Rendimento