



# Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Ceará **EMATERCE**

*Agente Auxiliar de ATER -  
Agropecuária/Agricultura*

## **VOLUME 1**

### ***Língua Portuguesa***

Interpretação e compreensão de texto. ....	1
Tipos e gêneros textuais. ....	3
Fonética: Encontros consonantais e vocálicos, sílaba (divisão e classificação). ....	21
Acentuação gráfica. ....	27
Ortografia. ....	29
Pontuação. ....	33
Morfologia: Classes de palavras, processo de formação das palavras. ....	35
Análise sintática dos períodos simples e composto. ....	64
Concordância nominal e verbal. ....	69
Regência verbal e nominal. ....	72
Semântica: Sinonímia, antonímia e paronímia. ....	76
Tipos de linguagem: Verbal, não-verbal, denotativa, conotativa, coloquial, formal. ....	78
Funções da linguagem. ....	81
Colocação pronominal. ....	84
Linguagem e sentido. ....	85
Ambiguidade. ....	85
Figuras de linguagem. ....	85
Coesão. Coerência. ....	89
Referenciação. ....	93

### ***Matemática***

Números relativos inteiros e fracionários: operações e suas propriedades (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação). ....	1
Múltiplos e divisores: máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. ....	6
Frações ordinárias e decimais. Números decimais: propriedades e operações. ....	9
Expressões numéricas. ....	13
Equações do 1º e 2º graus. Problemas. ....	15
Sistemas de medida de tempo. Sistema métrico decimal. ....	17
Sistema monetário brasileiro. ....	20
Problemas, números e grandezas proporcionais: razões e proporções. Divisão em partes proporcionais. ....	22
Regra de três simples e composta. ....	26
Porcentagem. ....	29
Juro simples: juros, capital, tempo, taxas e montantes. ....	31
Conjuntos Numéricos: Números Naturais e Inteiros (divisibilidade, números primos, fatoração, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum). ....	36
Números Racionais e Irracionais (reta numérica, valor absoluto, representação decimal). ....	37
Números Reais (relação de ordem e intervalos). Operações. ....	38

Funções: Estudo das Relações, definição da função, funções definidas por fórmulas: domínio, imagem e contradomínio, gráficos, função injetora, sobrejetora e bijetora, funções par e ímpar, funções crescentes e decrescentes, função inversa, função composta, função polinomial do 1º Grau, quadrática, modular, exponencial e logarítmica, resoluções de equações, inequações e sistemas. ....	40
Sequência. ....	63
Geometria Plana. Ângulos: definição, classificação, unidades e operações, feixes de paralelas cortadas por transversais, Teorema de Tales e aplicações.....	66
Polígonos: elementos e classificação, Diagonais, soma dos ângulos externos e internos, estudo dos quadriláteros e triângulos, congruências e semelhanças, relações métricas dos triângulos. ....	71
Área: polígonos e suas partes.....	80
Álgebra: análise combinatória. ....	83
Geometria Espacial: retas e planos no espaço (paralelismo e perpendicularismo), poliedros regulares, pirâmides, prismas, cilindro, cone e esfera (elementos e equações). ....	86

## ***Atualidades e Convivência Societária***

Evolução histórica, geográfica, econômica, política e cultural do Estado do Ceará. ....	1
Acontecimentos e fatos relevantes e atuais do contexto internacional, nacional e estadual do Ceará. ....	7
Diversidade cultural, conflitos e vida em sociedade. Formas de organização social, movimentos sociais, pensamento político e ação do Estado. ....	53
Os domínios naturais e a relação do ser humano com o ambiente. A relação homem-natureza, a apropriação dos recursos naturais pelas sociedades ao longo do tempo. Recursos minerais e energéticos: exploração e impactos. Recursos hídricos. Bacias hidrográficas e seus aproveitamentos. ....	73
As questões ambientais contemporâneas: mudança climática, ilhas de calor, efeito estufa, chuva ácida. A destruição da camada de ozônio e impacto ambiental das atividades econômicas no Brasil. Origem e evolução do conceito de sustentabilidade. ....	91
Ética profissional e social. ....	114
Ética, moral e cidadania. ....	120
Lei Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural - Lei 12188/10   Lei nº 12.188, de 11 de janeiro de 2010. ....	126



# **Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Ceará EMATERCE**

*Agente Auxiliar de ATER -  
Agropecuária/Agricultura*

## **VOLUME 2**

### ***Conhecimentos Específicos***

Fisiologia dos sistemas digestivos dos animais monogástricos e dos ruminantes. ....	1
Classificação dos alimentos e funções dos nutrientes e exigências nutricionais das espécies domésticas.....	5
Forragicultura: produção, manejo e adubação de pastagens, fenação e ensilagem. Conservação de forragens (produção de silagem, pré-secado e feno). Sistemas de pastejo intensivo e extensivo. ....	7
Melhoramento animal: princípios básicos de genética, métodos de seleção, avaliação genética de reprodutores, tipos de cruzamentos, interação genótipo/ambiente. ....	20
Biotecnologia aplicada à reprodução animal: inseminação artificial, transferência de embriões, produção in vitro de embriões. ....	30
Produção e manejo de monogástricos: suínos, frango de corte, poedeira comercial e peixes de água doce ...	39
Produção e manejo de bovinos, caprinos e ovinos. ....	65
Sanidade Animal: doenças viróticas, bacterianas e parasitárias dos animais domésticos. Higiene das instalações. Manejo de resíduos e dejetos. Bem estar animal. ....	142
Aspectos socioeconômicos das culturas e criações. ....	152
Agenda 21. ....	158
Tecnologias da pecuária; Campanhas de vacinações; Ações preventivas de doenças infectocontagiosas.....	159
Noções básicas sobre utilização e manutenção de máquinas agrícolas e implementos agrícolas em geral (seleção, técnicas de operação e manutenção, cálculos operacionais e uso nas principais atividades agrícolas) .....	159
Manejo e conservação do solo e da água (sistemas de cultivo e preparo do solo, rotação de culturas, cobertura do solo, adubação verde, erosão do solo e seu controle). ....	165
Produção vegetal: propagação, semeadura, plantio, preparo do solo, tratamentos culturais, colheita, armazenamento, beneficiamento e comercialização de espécies de grãos, frutas, hortaliças, raízes e tubérculos. Principais pragas e doenças das plantas cultivadas e seu controle. ....	195
Silvicultura: implantação e manejo de espécies nativas e exóticas. ....	237
Hidrologia: irrigação e drenagem. ....	242
Topografia e sistemas de informações geográficas (GPS). ....	247
Noções de agroecologia. ....	248
Agrotóxicos: adequação de uso e aplicação; destino final de embalagens vazias. ....	270
Noções gerais de meio ambiente. ....	275
Desenvolvimento sustentável. ....	280
Questões.....	288