

PROGRAMA DE MONITORIA 2024
EDITAL Nº 42/2024 GAB-CTO/DG-CTO/CRATO-IFCE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ENSINO MÉDIO

QUÍMICA DOS ALIMENTOS – CURSO DE AGROINDÚSTRIA

Estudo dos constituintes nutricionais dos alimentos. Química e metabolismo da água, dos carboidratos, das proteínas, das gorduras, minerais, vitaminas e aditivos.

INTRODUÇÃO À AGROINDÚSTRIA – CURSO DE AGROINDÚSTRIA

O profissional técnico em agroindústria; A agroindústria no Brasil: histórico e tendências; Principais tipos de indústrias de alimentos; Principais alterações em alimentos; Industrialização e conservação de alimentos; Rotulagem de alimentos industrializados; Bases, operações básicas e etapas de produção utilizadas na industrialização de produtos alimentícios e não alimentícios; Métodos de conservação de alimentos; Higienização e sanitização na indústria de alimentos; Introdução ao processamento de frutas e hortaliças, carnes, leite e cereais.

FÍSICA 2º ANO – ENSINO MÉDIO

Termometria; Dilatação térmica; Calorimetria; Estudo dos gases; Termodinâmica; Óptica Geométrica: princípios fundamentais; Reflexão da luz; Refração da luz; Ondulatória: Ondas acústicas.

ENSINO SUPERIOR

TEORIA DA LITERATURA – CURSO DE LETRAS

Exame do texto literário como entidade discursiva resultante de um entrecruzamento de linguagens. Estudo de questões referentes às conceituações de Literatura e de Teoria da Literatura.

ESPAÑHOL III – CURSO DE LETRAS

Estudo dos aspectos linguísticos, socioculturais e interculturais da língua e suas variantes.

MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS – CURSO DE ZOOTECNIA

Estuda-se a associação microbiana com alimentos, tais como a forma de contaminação, a conservação, a deterioração e enfermidades. Incluem-se também estudos de mecanismos de controle microbiano, legislação vigentes no Brasil, métodos de análise microbiológicos e microbiologia de alimentos específicos.

ALGORÍTMOS E PROGRAMAÇÃO I - CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Conceitos de algoritmo e programa. Comandos de entrada e saída. Variáveis e constantes. Expressões lógicas. Comandos de atribuição. Estruturas de controle. Tipos de dados. Linguagens de programação. Exemplos de algoritmos e programas. Fundamentos de programação estruturada: Funções e procedimentos. Compiladores. Intepretadores.

BANCO DE DADOS 2 - CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Conceitos avançados sobre Banco de dados, estruturas de armazenamento de dados (BTree), Modelagem de sistemas de bancos de dados, segurança dos dados, ética e regras para Indexação dos dados, técnicas para aperfeiçoar a coleta dos dados (tunning). Programação para bancos de dados, stored procedures, visões, triggers. Conceitos básicos de Datawarehouse, Data Mining e OLAP.