



EDITAL Nº 32/2023 DG-CTO/CRATO-IFCE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Química Orgânica: Origem, evolução histórica e importância da Química Orgânica; Estrutura e propriedades de moléculas orgânicas; Alcanos; Alcenos; Alcinos; Haletos orgânicos; Introdução à química dos compostos aromáticos; Álcoois; Fenóis; Éteres; Aminas; Aldeídos e Cetonas; Ácidos carboxílicos e derivados; Introdução à estereoquímica.

Banco de Dados II: 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.

Matemática 1º ano: Expressão numérica, equação do primeiro grau, equação do segundo grau, conjunto dos números reais, operações de conjuntos numéricos, função do primeiro grau, inequação do primeiro grau, função do segundo grau, equação exponencial, função exponencial, equação logarítmica, função logarítmica, teorema de Pitágoras, relações trigonométricas no triângulo retângulo, Progressão Aritmética e Progressão Geométrica

Química 1º ano: Grandezas Físicas, Estrutura do átomo, Estados de agregação da matéria, Propriedades da matéria, Substâncias e misturas, Separação de misturas, Reações químicas, Distribuição eletrônica, Números quânticos.

Mecanização Agrícola: Introdução à Mecanização agrícola, Máquinas e Implementos agrícolas, Tratores agrícolas, Motores de combustão interna, Segurança do trabalho, Lubrificantes e lubrificação, Sistemas de arrefecimento, Sistemas de alimentação, Mecânica aplicada, Capacidade operacional e regulagens, Manutenção de tratores.