



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO

ANEXO II

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA O CARGO DE PROFESSOR
SUBSTITUTO**

ÁREA: Química

ÁREA DE ATUAÇÃO: Química

Temas:

01. Estrutura atômica.
02. Ligações: iônica, covalente e metálica e forças de interação entre as partículas
03. Geometria molecular.
04. Reações químicas e estequiometria.
05. Soluções.
06. Cinética Química.
07. Termoquímica.
08. Petróleo.
09. Funções orgânicas oxigenadas: identificação, nomenclatura, propriedades e reações características.
10. Isomeria.

ÁREA: Matemática

ÁREA DE ATUAÇÃO: Matemática

Temas:

1. Funções: Caracterização da função afim, linear e poligonal.
2. Funções trigonométricas.
3. Progressões aritmética e geométrica.
4. Juros compostos e taxas equivalentes.
5. Sistemas uniformes e de amortização
6. Tendências de centralidade e medidas de posição.
7. Medidas de dispersão: variância e desvio padrão.
8. Geometria plana: áreas das principais figuras.
9. Teorema da probabilidade total e o teorema de Bayes.
10. Limites e Derivadas.

ÁREA: Informática

ÁREA DE ATUAÇÃO: Informática

- 1 - Sistemas de numeração e conversão entre os sistemas: decimal, binário, octal e hexadecimal;
- 2 - Conceitos e principais funções dos Sistemas Operacionais
- 3 - Definição de projeto de sistemas de acordo com o levantamento de requisito do sistema;
- 4 - Linguagem de Modelagem Unificada (UML)
- 5 - Sistema Integrado de Gestão - SIG
- 6 - Principais funções das camadas do modelo TCP/IP e OSI
- 7 - Conceitos básicos dos protocolos: HTTP, DNS, DHCP, TCP, UDP, IPv4, IPv6
- 8 - Desenvolvimento Ágil de Software
- 9 - Sistemas de arquivos
- 10 - Conceitos de Banco de dados relacionais