



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

ANEXO II DO EDITAL N° 01, DE 08 DE JANEIRO DE 2026.
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA O CARGO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
PARA O IF GOIANO – CAMPUS RIO VERDE

ÁREA DE ATUAÇÃO: Os candidatos aprovados deverão estar capacitados para atuar como docentes nos cursos técnicos e de graduação do IF Goiano - Campus Rio Verde. Suas responsabilidades incluirão ministrar disciplinas correlatas aos conteúdos programáticos de suas respectivas áreas e realizar outras atividades de ensino pertinentes ao cargo.

ÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
QUÍMICA	<ol style="list-style-type: none">1. Atomística, propriedades periódicas, ligações químicas e interações intermoleculares: conceitos fundamentais e implicações nas propriedades da matéria;2. Reações químicas e estequiometria: balanceamento de equações, cálculos químicos e aplicações experimentais;3. Funções inorgânicas (ácidos, bases, sais e óxidos): conceitos, propriedades, nomenclatura e aplicações;4. Funções orgânicas: nomenclatura, propriedades físico-químicas e reações características;5. Preparo, padronização e diluição de soluções: conceitos, cálculos e aplicações em análises químicas;6. Volumetria de neutralização: fundamentos teóricos, curvas de titulação e aplicações analíticas;7. Equilíbrio químico e princípio de Le Chatelier: constantes de equilíbrio, deslocamento do equilíbrio e aplicações;8. Eletroquímica: potenciais de oxidação e redução, reações de óxido-redução e aplicações experimentais;9. Termodinâmica química: energia, calor e trabalho; leis da termodinâmica e aplicações em processos químicos;10. Métodos instrumentais de análise: fundamentos e aplicações da espectroscopia UV-Vis, infravermelho, espectroscopia de emissão e absorção atômica.