

**ANEXO II DO EDITAL Nº 02, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2025.**  
**ÁREA DE ATUAÇÃO E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DOS CARGOS DE PROFESSOR SUBSTITUTO**  
**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 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.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

**ÁREA: ADMINISTRAÇÃO**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Introdução à administração da produção e operações;
2. Filosofia de controle Just in Time;
3. Planejamento e controle de produção;
4. Conceito de projeto, tipos, principais etapas e o processo de planejamento;
5. Avaliação de projetos: Fluxo de caixa, custo de oportunidade, taxa mínima de atratividade, depreciação, valor presente líquido, taxa interna de retorno;
6. Conceitos e prática da administração orçamentária;
7. Alavancagem financeira, operacional e total;
8. Administração do capital de giro;
9. Objetivos e ambiente da administração financeira;
10. Elaboração e análise do fluxo de caixa.

**ÁREA: ENGENHARIA DE ALIMENTOS**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Embalagens de alimentos
2. Tecnologia de produtos de origem vegetal
3. Tecnologia de produtos de origem animal
4. Reatores químicos ideais
5. Reatores químicos não ideais
6. Balanços de massa
7. Balanços de energia
8. Desenho Técnico
9. Instrumentação Industrial
10. Técnicas de Laboratório

**ÁREA: MATEMÁTICA****CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Limite de uma função de uma variável.
2. Derivada de uma função de uma variável.
3. Aplicações das derivadas.
4. Integral de função de uma variável.
5. Aplicações de Integrais definidas.
6. Autovalores e Autovetores.
7. Retas e Planos.
8. Equações Diferenciais Ordinárias Lineares.
9. Aplicações de Equações Diferenciais Ordinárias.
10. Métodos Numéricos para Integração Numérica.