



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GABINETE DO REITOR

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3700
gabinete@uffrs.edu.br, www.uffrs.edu.br

ANEXO II

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

1 Área de conhecimento 01: **Cinética Aplicada e Cálculo de Reatores**

- I - Balanços molares em reatores homogêneos ideais;
- II - Balanços molares em termos de conversão e dimensionamento de reatores homogêneos ideais;
- III - Leis de velocidade e estequiometria reacional;
- IV - Projeto de reatores isotérmicos;
- V - Cinética das reações enzimáticas;
- VI - Cinética das reações microbiológicas e biorreatores;
- VII - Aplicações da cinética microbiana no tratamento de efluentes;
- VIII - Distribuição de tempos de residência para reatores não-ideais;
- IX - Biorreatores para tratamento de águas residuárias contendo biomassa imobilizada;
- X - Transferência de oxigênio reatores biológicos de tratamento de efluentes.

2 Área de conhecimento 02: **Fruticultura/Olericultura**

- I - Introdução e adaptação de cultivares de hortaliças: distribuição geográfica; clima e manejo;
- II - Melhoramento genético de plantas frutíferas e olerícolas: Origem, variabilidade genética e conservação de germoplasma de espécies de hortaliças e frutíferas: principais fontes de variabilidade, erosão genética, bancos de germoplasma;
- III - Biotecnologia aplicada à fruticultura: propagação sexuada e assexuada das olerícolas e frutíferas - aspectos fisiológicos da reprodução sexuada e aspectos práticos da produção de mudas e sementes de hortaliças; aspectos fisiológicos da reprodução assexuada, micropropagação e aspectos práticos da propagação vegetativa de hortaliças; transformação genética de plantas frutíferas;
- IV - Sistemas de produção de hortaliças: convencional e agroecológico;
- V - Ecofisiologia de plantas frutíferas: hábito de frutificação de plantas frutíferas, abortamento de gemas e métodos de superação de dormência em plantas frutíferas;
- VI - Sistemas de produção de hortaliças em ambiente protegido;
- VII - Sistemas de produção em plantas frutíferas lenhosas: produção agroecológica de frutas, produção integrada de frutas, sistemas de condução de plantas X produtividade e qualidade das frutas;
- VIII - Formação de pomares, preparo do solo, fertilidade do solo e nutrição de plantas frutíferas;
- IX - Manejo integrado de pragas e doenças de olerícolas e frutíferas;
- X - Mercado e comercialização de hortaliças e frutíferas: principais contribuições e desafios do melhoramento genético frente à evolução do mercado, aos novos nichos de mercado e novas tendências.

3 Área de conhecimento 03: **Química Geral e Inorgânica**

- I - Tabela Periódica e Propriedades Periódicas;
- II - Ligações Químicas;
- III - Estequiometria e Cálculo Estequiométrico;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GABINETE DO REITOR

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3700
gabinete@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

- IV** - Soluções;
- V** - Cinética Química;
- VI** - Gases;
- VII** - Termodinâmica;
- VIII** - Teoria Ácido-Base;
- IX** - Reações de Adição em Compostos Orgânicos;
- X** - Reações de Substituição em Compostos Orgânicos.