



---

## EMENTAS – DISCIPLINAS OFERTADAS 2019/2

### **ANÁLISE DE ALIMENTOS (AATP01) – Prof. Dra. Solange Teresinha Carpes**

**Ementa:** Amostragem e amostra. Composição centesimal: métodos convencionais e instrumentais de análise em alimentos. Gestão da qualidade de dados analíticos e Validação. Métodos clássicos e rápidos de detecção de microrganismos nos alimentos. Legislação e Rotulagem. Aspectos teóricos e práticos da análise sensorial. Planejamento e avaliação de experimentos.

### **ANÁLISE SENSORIAL (ASTP01) – Prof. Dra. Marina Leite Mitterer Daltoé**

**Ementa:** Importância da análise sensorial no desenvolvimento de novos produtos; Fatores que influenciam a avaliação sensorial; Fundamentos da fisiologia sensorial; Anatomofisiologia dos órgãos dos sentidos; Atributos de qualidade; Metodologias de avaliação sensorial; Novas tendências na caracterização sensorial dos alimentos; Fatores que influenciam na seleção e consumo dos alimentos.

### **ESTATÍSTICA E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL (EPTP01) – Prof. Dr. Vanderlei Aparecido de Lima**

**Ementa:** Estratégia de experimentação. Conceitos estatísticos e testes de hipótese. Princípios e definições do planejamento fatorial. Planejamentos fatoriais completo, parciais e saturados. Triagem de variáveis. Construção e avaliação de modelos empíricos. ANOVA. Análise de componentes principais. Estudo de casos aplicados a Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos.

### **FENÔMENOS DE TRANSPORTE (FTTP01) – Prof. Dra. Raquel Dalla Costa da Rocha / Prof. Dra. Grazielle Johann**

**Ementa:** Propriedades de Transporte. Transporte de Quantidade de Movimento, Energia e Massa. Balanços Integrais e Diferenciais de Quantidade de Movimento, Energia e Massa. Transferência Simultânea de Calor e Massa. Analogias de Transferência. Coeficientes Globais.

### **METODOLOGIA CIENTÍFICA (MCTP01) – Prof. Dr. Mário Antônio Alves da Cunha**

**Ementa:** Mapeamento e análise de produções recentes na área, principalmente naquelas afins aos temas de pesquisas dos alunos. Tendências teóricas metodológicas da pesquisa científica. O planejamento da pesquisa. A metodologia. Pesquisa tecnológica. Identificação, montagem e resolução de problemas. Normas técnicas. Redação técnica.

### **TÉCNICAS E MÉTODOS PARA A CARACTERIZAÇÃO DE SÓLIDOS (TMTP01) – Prof. Dra. Patrícia Teixeira Marques**

**Ementa:** Técnicas de caracterização textural. Técnicas de análise de superfície. Técnicas e métodos para caracterização de propriedades elétricas, magnéticas, ópticas e térmicas. Processos de avaliação e transformações do estado sólido. Decomposição térmica de sólidos. Métodos matemáticos e parâmetros cinéticos.

**TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS AVANÇADAS (TCATP01) – Prof. Dra. Tatiane Luiza Cadorn Oldoni**

**Ementa:** Princípios básicos de cromatografia. Fundamentos da cromatografia líquida e gasosa: fases móveis e estacionárias, instrumentação e aplicações. Teoria da separação cromatográfica: colunas, mecanismos de separação, análise qualitativa, análise quantitativa. Preparo de amostras: processos de extração, concentração, derivatização. Validação de métodos cromatográficos.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE PROCESSOS QUÍMICOS E BIOQUÍMICOS: PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (TEPOTP01) – Prof. dr. Márcio Barreto Rodrigues**

**Ementa:** Fundamentos e aplicações dos POAs em tratamento de água e efluente. Processos oxidativos avançados homogêneos. Processos oxidativos avançados heterogêneos.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE PROCESSOS QUÍMICOS E BIOQUÍMICOS: PROCESSOS DE ADSORÇÃO (TEPATP01) – Prof. Dra. raquel Dalla Costa da Rocha**

**Ementa:** Fundamentos de Adsorção: Sistema Batelada e contínuo; Físico ou Químico; Cinética; Isotermas; Termodinâmica. Adsorventes: Tipos; Modificações; Técnicas de caracterização. Transferência de Massa: Fase Gasosa, Pressure Swing Adsorption; Fase Líquida. Dessorção e Reciclo.

**TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE PROCESSOS QUÍMICOS E BIOQUÍMICOS: TECNOLOGIA DO CIMENTO (TETCTP01) – Prof. Dra. Caroline Angulski da Luz**

**Ementa:** Matérias primas e fabricação do cimento Portland; processo de hidratação do cimento; reação álcali-agregado, ataque por sulfato e íons cloreto, carbonatação; Ensaio, normas e técnicas de investigação; cimentos especiais.