



### HORÁRIO DO PPGTP 2022/2

| HORÁRIO          | SEGUNDA-FEIRA                     | TERÇA-FEIRA | QUARTA-FEIRA                       | QUINTA-FEIRA                             | SEXTA-FEIRA                              |
|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|--|--|
| <b>M A N H Ã</b> |                                   |             |                                    |  |  |
| 07:30 – 08:20    |                                   |             |                                    | CRTP01 – RODRIGO<br>V102-a               |  |
| 08:20 – 09:10    |                                   |             | TCATP01 – TATIANE<br>Sala V101-a   | CRTP01 – RODRIGO<br>V102-a               | FTTP01 – GRACIELLE/RAQUEL<br>Sala V101-a |
|                  |                                   |             |                                    | AATP01 – SOLANGE<br>L103                 |  |
| 09:10 – 10:00    |                                   |             | TCATP01 – TATIANE<br>Sala V101-a   | CRTP01 – RODRIGO<br>V102-a               | FTTP01 – GRACIELLE/RAQUEL<br>Sala V101-a |
|                  |                                   |             |                                    | AATP01 – SOLANGE<br>L103                 |  |
| 10:20 – 11:10    |                                   |             | TCATP01 – TATIANE<br>Sala V101-a   | AATP01 – SOLANGE<br>L103                 | FTTP01 – GRACIELLE/RAQUEL<br>Sala V101-a |
| 11:10 – 12:00    |                                   |             | TCATP01 – TATIANE<br>Sala V101-a   | AATP01 – SOLANGE<br>L103                 |  |
| <b>T A R D E</b> |                                   |             |                                    |  |  |
| 13:00 – 13:50    |                                   |             | ASPTP01 – MARINA<br>Sala V101-a    |  |  |
| 13:50 – 14:40    | EPTP01 – VANDERLEI<br>Sala V101-a |             | ASPTP01 – MARINA<br>Sala V101-a    | TEPOTP01 – MARIANA/MÁRCIO<br>Sala V101-a | CMTP01 – MARCELO<br>Sala V101-a          |
|                  |                                   |             | TEATTP01 – HENRIQUE<br>Sala V101-b |  |  |
| 14:40 – 15:30    | EPTP01 – VANDERLEI<br>Sala V101-a |             | ASPTP01 – MARINA<br>Sala V101-a    | TEPOTP01 – MARIANA/MÁRCIO<br>Sala V101-a | CMTP01 – MARCELO<br>Sala V101-a          |
|                  |                                   |             | TEATTP01 – HENRIQUE<br>Sala V101-b |  |  |
| 15:50 – 16:40    | EPTP01 – VANDERLEI<br>Sala V101-a |             | ASPTP01 – MARINA<br>Sala V101-a    | TEPOTP01 – MARIANA/MÁRCIO<br>Sala V101-a | CMTP01 – MARCELO<br>Sala V101-a          |
| 16:40 – 17:30    | EPTP01 – VANDERLEI<br>Sala V101-a |             |                                    | TEPOTP01 – MARIANA/MÁRCIO<br>Sala V101-a | CMTP01 – MARCELO<br>Sala V101-a          |

## **OBSERVAÇÕES:**

- 1) As matrículas em disciplinas deverão ser requeridas pelos alunos especiais e regulares, no Sistema Acadêmico (SAC), nos dias **27 a 29/07/2022**;
- 2) Alunos que já cumpriram os créditos em disciplinas, ou que irão cursar somente disciplina em outro Programa, deverão requerer matrícula em SSAC020MA-Elaboração de Dissertação. Alunos que irão cursar disciplina em outro Programa do Campus Pato Branco devem se informar qual o período de matrícula de aluno externo daquele Programa;
- 3) Os orientadores farão ajustes e homologarão as matrículas nos dias 1º e 02/08/2022; e a coordenação fará a confirmação até o dia 08/08/2022 e, somente após essa homologação é que haverá confirmação de matrícula no portal do aluno;
- 4) O cancelamento de disciplina é possível até a quarta semana de aulas;
- 5) O período letivo 2022/2 terá início no dia 11/08/2022;
- 6) O cronograma de cada disciplina será apresentado pelos respectivos docentes no início das aulas.

## **CÓDIGOS DAS DISCIPLINAS E EMENTAS:**

### **OBRIGATÓRIAS**

#### **CRTP01 - Cinética E Cálculo De Reatores – Prof. Dr. Rodrigo Brackmann**

Ementa: Princípios e Teorias da Cinética de Reações Homogêneas. Rendimento e Seletividade, Cinética de Reações Múltiplas. Modelos de Reatores Ideais isotérmicos e não isotérmicos. Introdução aos Sistemas Heterogêneos.

#### **FTTP01 - Fenômenos De Transporte – Prof.<sup>a</sup> Dra. Raquel Dalla Costa da Rocha e Prof.<sup>a</sup> Dra. Gracielle 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.

### **OPTATIVAS**

#### **AATP01 - Análise De Alimentos – Prof.<sup>a</sup> 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.

#### **ASPTP01 - Análise Sensorial Para O Desenvolvimento De Novos Produtos – Prof.<sup>a</sup> 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.

#### **CMP01 - Caracterização térmica e óptica de materiais – Prof. Dr. Marcelo Sandrini**

Ementa: Cuidados com a execução de experimentos. Preparação de amostras. Transmitância, reflectância e absorvância ultravioleta e visível. Absorção de infravermelho por transformada de Fourier. Análise térmica diferencial. Microscopia Eletrônica de Varredura. Introdução a difração de raio-x de materiais amorfos. Tratamento de dados experimentais.

#### **EPTP01 - Estatística E Planejamento Experimental – 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.

**TCATP01 - Técnicas Cromatográficas Avançadas – Prof.<sup>a</sup> Tatiane Luiza Cadorin 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.

**TEATTP01 - Tópicos Especiais Em Tecnologia De Processos Químicos E Bioquímicos: Análise Térmica Aplicada – Prof. Dr. Henrique Emilio Zorel Junior**

Ementa: Introdução às técnicas de Análise Térmica: Termogravimetria, Análise Térmica Diferencial, Calorimetria Exploratória Diferencial. Decomposição térmica de sólidos. Cinética da decomposição térmica por métodos dinâmicos. Aplicações de análise térmica no estudo e caracterização de materiais cerâmicos, poliméricos, cimentícios e alimentos.

**TEPOTP01 - Tópicos Especiais Em Tecnologia De Processos Químicos E Bioquímicos: Processos Oxidativos Avançados Aplicados Ao Tratamento De Águas E Efluentes – Prof. Dr. Marcio Barreto Rodrigues e Prof.<sup>a</sup> Dra. Mariana de Souza Sikora**

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