



EMENTA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ciência e Tecnologia de Alimentos I: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência para a detecção de Biocompostos em Alimentos.

CARGA HORÁRIA: 15 h **CRÉDITOS:** 01

DOCENTES: ACÁCIO ANTONIO F. ZIELINSKI, ALINE ALBERTI

EMENTA: **1.** Introdução: Noções de técnicas cromatográficas. **2.** Princípios Teóricos: Equipamentos utilizados em cromatografia líquida, colunas cromatográficas, fase móvel. **3.** Princípios de funcionamento e utilização dos principais detectores utilizados.

BIBLIOGRAFIA

SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J.; GLAJCH, J. L. **Practical HPLC method development.** 2ed, John Wiley & Sons Ltda.1997.

LOUGH, W. J.; WAINER, I. W. **High Performance Liquid Chromatography: Fundamentals principles and practice.** Blackie Academic & Professional, 1995.



EMENTA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ciência e Tecnologia de Alimentos II: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência para a detecção de Biocompostos em Alimentos.

CARGA HORÁRIA: 15 h **CRÉDITOS:** 01

DOCENTES: ACÁCIO ANTONIO F. ZIELINSKI, ALINE ALBERTI

EMENTA: **1.** Tipos de cromatografia líquida de alta eficiência: cromatografia de troca iônica, fase normal, fase reversa e exclusão de tamanho. **2.** Escalas de cromatografias: analíticas, semi-preparativa e pré-preparativa e suas aplicações.

BIBLIOGRAFIA

SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J.; GLAJCH, J. L. **Practical HPLC method development.** 2ed, John Wiley & Sons Ltda.1997.

LOUGH, W. J.; WAINER, I. W. **High Performance Liquid Chromatography: Fundamentals principles and practice.** Blackie Academic & Professional, 1995.



EMENTA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ciência e Tecnologia de Alimentos III: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência para a detecção de Biocompostos em Alimentos.

CARGA HORÁRIA: 15 h **CRÉDITOS:** 01

DOCENTES: ACÁCIO ANTONIO F. ZIELINSKI, ALINE ALBERTI

EMENTA: **1.** Colunas cromatográficas: número de pratos teóricos, eficiência da coluna, manutenção e limpeza de colunas. **2.** Desenvolvimento de metodologias: teorias da força iônica de solvente, gradientes, utilização de counterions e derivatização.

BIBLIOGRAFIA

SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J.; GLAJCH, J. L. **Practical HPLC method development.** 2ed, John Wiley & Sons Ltda. 1997.

LOUGH, W. J.; WAINER, I. W. **High Performance Liquid Chromatography: Fundamentals principles and practice.** Blackie Academic & Professional, 1995.



EMENTA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ciência e Tecnologia de Alimentos IV: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência para a detecção de Biocompostos em Alimentos.

CARGA HORÁRIA: 15 h **CRÉDITOS:** 01

DOCENTES: ACÁCIO ANTONIO F. ZIELINSKI, ALINE ALBERTI

EMENTA: **1.** Preparo de amostras para uso em HPLC. **2.** Aplicação do uso de HPLC em alimentos.

BIBLIOGRAFIA

SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J.; GLAJCH, J. L. **Practical HPLC method development.** 2ed, John Wiley & Sons Ltda.1997.

LOUGH, W. J.; WAINER, I. W. **High Performance Liquid Chromatography: Fundamentals principles and practice.** Blackie Academic & Professional, 1995.