



# Universidade Federal do Oeste da Bahia

Centro das Ciências Exatas e das Tecnologias  
Programa de Pós-Graduação em Química Pura e Aplicada



<b>Tipo do Componente Curricular:</b> Disciplina	
<b>Unidade Responsável:</b> Programa de Pós-Graduação em Química Pura e Aplicada	
<b>Nome:</b> Espectrometria de massas	
<b>Código:</b> QUI0005	
<b>Carga Horária Teórica:</b> 60 h.	<b>Carga Horária Prática:</b> 0 h.
<b>Carga Horária Total:</b> 60 h.	<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b> Não
<b>Matriculável <i>On-Line</i>:</b> Sim	<b>Horário Flexível da Turma:</b> Não
<b>Horário Flexível do Docente:</b> Sim	<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b> Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b> Não	<b>Necessita de Orientador:</b> Não
<b>Exige Horário:</b> Sim	<b>Permite CH Compartilhada:</b> Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b> 2	
<b>Ementa/Descrição:</b> Diferentes sistemas de ionização; Analisadores de massas; Detectores; Conceitos fundamentais e terminologia em espectrometria de massas (EM); Interpretação de espectros de massas por EI e ESI; Instrumentação; Sistemas e modos de introdução de amostras; Acoplamento de EM com cromatografia gasosa e cromatografia líquida; Espectrometria de Massas Tandem: técnicas de dissociação, instrumentação e aplicações; Aplicações da Espectrometria de massas: investigação de mecanismos reacionais, ciências ômicas (proteômica, peptidômica, metabolômica e petroleômica), química forense e imageamento de tecidos.	
<b>Referências:</b> 1. R.M. Silverstein, F.X. Webster, D. Kiemle, <i>Spectrometric identification of organic compounds</i> , 7 <sup>th</sup> ed., John Wiley & Sons, New York, 2005. 2. E. De Hoffmann, V. Stroobant, <i>Mass spectrometry</i> , 3 <sup>rd</sup> ed., John Wiley & Sons, Brussels, 2007.	