



Universidade Federal do Oeste da Bahia

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



Tipo do Componente Curricular: Disciplina	
Unidade Responsável: Programa de Pós-Graduação em Química Pura e Aplicada	
Nome: Métodos espectroscópicos	
Código: QUI0028	
Carga Horária Teórica: 30 h.	Carga Horária Prática: 30 h.
Carga Horária Total: 60 h.	Excluir da Avaliação Institucional: Não
Matriculável On-Line: Sim	Horário Flexível da Turma: Não
Horário Flexível do Docente: Sim	Obrigatoriedade de Conceito: Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação: Não	Necessita de Orientador: Não
Exige Horário: Sim	Permite CH Compartilhada: Não
Quantidade de Avaliações: 3	
Ementa/Descrição: Introdução à astrobiologia; Fenômeno da vida; Bioassinaturas; Interação da radiação com a matéria; Métodos espectroscópicos: UV-VIS, fluorescência, Raman, FT-IR; Caracterização de materiais por FT-IR	
Referências: 1. P.W. Atkins, Físico-Química, 6 th ed., Rio de Janeiro: LTC, 1999. 2. D.W. Ball, Físico-Química, São Paulo: Thomson, 2005. 3. O. Sala, Fundamentos da Espectroscopia Raman e no Infravermelho, São Paulo: UNESP, 1996. 4. J.R. Lalanne, F. Carmona, L. Servant, <i>Optical spectroscopies of electronic absorption</i> , Singapore: World Scientific, 1997. 5. V.M.S. Gil, F.G.C. Geraldês, Ressonância Magnética Nuclear: Fundamentos, Métodos e Aplicações, Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1987. 6. N.B. Colthup, L.H. Daly, S.E. Wiberley, <i>Introduction to infrared and Raman spectroscopy</i> , 3 th ed., Boston: Academic Press, 1990. 7. K. Nakamoto, <i>Infrared and Raman spectra of inorganic and coordination compounds</i> , 5 th ed., New York: John Wiley & Sons, 1997. 8. B.C. Smith, <i>Fundamentals of Fourier transform infrared spectroscopy</i> , Boca Raton: CRS Press, 1996.	