



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: Fotofísica e fotoquímica	
Código: QUI0042	
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: As bases da Fotofísica e da Fotoquímica; Introdução ao estudo da interação da luz com íons, moléculas e compostos quando alcançam seus estados excitados; O uso das técnicas experimentais em Fotofísica e Fotoquímica; Materiais ópticos; Detectores, fontes de luz convencionais e lasers; Processos de absorção e emissão da luz; Estado molecular singleto e tripleto; Processos bimoleculares do estado excitado; Processos radiativos e não radiativos em moléculas excitadas; Processos de transferência de energia e elétrons; Aplicação do uso da luz em diferentes fronteiras da ciência moderna.	
Referências: 1. N.J. Turro, V. Ramamathy, J.C. Scaiano, <i>Principles of molecular photochemistry: an introduction</i> , University Science Book, New York, 2008. 2. B. Wardle, <i>Principles and applications of photochemistry</i> , John Willey & Sons, New York, 2010. 3. B. Valeur, <i>Molecular fluorescence: principles and applications</i> , Wiley-VCH, Weinheim, 2001.	