



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ**  
**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - PPGCA**  
**CAMPUS SETE LAGOAS**

<b>Disciplina:</b> Tópicos Especiais: Métodos analíticos para separação e identificação de compostos orgânicos I	<b>Caráter:</b> ( ) Obrigatória (X) Não obrigatória
<b>Pré-requisito:</b> -	<b>Grau:</b> Mestrado
<b>Docente:</b> Júlio Onésio Ferreira Melo	
<b>C.H.:</b> 30 horas	<b>Créditos:</b> 2
<b>EMENTA</b>	
Fundamentação teórica das principais técnicas espectroscópicas/espectrométricas aplicadas para identificação de compostos orgânicos: a) Espectroscopia na região do Infravermelho, e b) Ultravioleta-visível.	
<b>OBJETIVOS</b>	
Desenvolver com discentes, do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, conhecimentos relacionados às principais técnicas de identificação de funções orgânicas e de grupos funcionais, utilizando a espectroscopia do infravermelho e do ultravioleta.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 2 aulas por semana, totalizando 30 horas, em conformidade com o calendário acadêmico.	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aulas expositivas. Seminários com apresentação e enfoque na abordagem de temas pertinentes à disciplina. Leitura dirigida. Aplicação de software para modelagem computacional.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
Silverstein, R.M.; Webster, F.X.; Kiemle, D. Spectrometric Identification of Organic Compounds, 7th Edition. John Wiley & Sons, N.Y., EUA. 2005. 2. Collins, C.H.; Braga, G.L.; Bonato, P.S. Fundamentos de cromatografia. Editora Unicamp, 2006. Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica, 9a ed., Cengage Learning: São Paulo, 2014.	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
Lanças, F.M. Cromatografia Líquida Moderna: HPLC/CLAE. Editora Átomo, 2016. HARRIS, D. Explorando a Química Analítica. Ed. LTC, 4 ed., Rio de Janeiro, RJ, 2011. Vinadé, M. E. C.; Vinadé, E. R. C. Métodos Espectroscópicos de Análise Quantitativa, Ed. UFSM, 2005.	