



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



**Análise Térmica**

<b>Código:</b> PQU201	<b>Pré-requisitos:</b> <b>Co-requisito:</b>
<b>Horas Aulas/Semana:</b> 4      PRÁTICA:0      TEÓRICA: 4	
<b>Créditos:</b> 4	<b>Responsáveis:</b> Rosana Maria Nascimento de Assunção
<b>Objetivos:</b> Esta disciplina tem como objetivo apresentar as principais técnicas de caracterização das propriedades térmicas dos materiais com destaque para materiais lignocelulósicos e polímeros.	
<b>Ementa:</b> Análise Térmica: Introdução e histórico, fundamentos das principais técnicas (TG/DTG, DTA, DSC e DMTA), e aplicações.	
<b>Programa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução e histórico das principais técnicas empregadas na caracterização das propriedades térmicas dos materiais,</li><li>- Fundamentos da Análise Termogravimétrica (TGA).</li><li>- Aplicação da TGA na caracterização de materiais lignocelulósicos, polímeros sintéticos, bio-óleo e biocombustíveis.</li><li>- Fundamentos da Análise Térmica Diferencial (DTA) e da Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC).</li><li>- Aplicação das técnicas DTA e DSC na caracterização de materiais.</li><li>- Fundamentos da Análise Térmica Dinâmico Mecânica (DMTA).</li><li>- Aplicação da Técnica DMTA na caracterização de materiais.</li></ul>	
<b>Bibliografia:</b> Periódicos: sítios da internet: <a href="http://www.capes.gov.br">www.capes.gov.br</a> (web of science) e <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a>	