



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: IX SALÃO DE ENSINO
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Espectroscopia no infravermelho ABNT NBR ISO/IEC 17025 - qualidade em ensino e pesquisa
<b>Autores</b>	Micheli de Souza Haack Ines Hexsel Grochau
<b>Orientador</b>	CARLOS ARTHUR FERREIRA

## **1 Objetivo**

O presente trabalho tem como objetivo relatar sobre instruções do uso de técnicas de preparação de amostras, operação de equipamento e caracterização por espectroscopia no infravermelho no LaPol, por discentes e pesquisadores do grupo, atendendo os requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 – Requisitos Gerais para a Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração. O LaPol possui reconhecimento de sua competência, na realização de ensaios por espectroscopia no infravermelho de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 junto à Rede Metrológica do Rio Grande do Sul, desde 2007.

## **2 Introdução**

A espectroscopia no infravermelho é uma ferramenta de grande importância em análise instrumental. Está presente na maioria dos trabalhos de pesquisas científicas relacionadas à caracterização, à síntese e ao desenvolvimento de novos materiais.

## **3 Tutoria**

Ensinar, auxiliar e instruir os discentes e pesquisadores, autorizados pelos coordenadores do laboratório (LaPol), a preparar amostras e a usar o equipamento de espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier, Spectrum 1000, da Perkin Elmer

## **4 Treinamento e avaliação**

Os alunos são treinados nas técnicas de preparação de amostras, conforme a natureza das amostras em suas pesquisas, e também na operação do equipamento. A medida que o aluno vai desenvolvendo aptidão para execução das tarefas sem auxílio técnico, ele é liberado pelo responsável pelo treinamento para realizar as análises de suas amostras, com agendamento prévio. Os alunos assinam termos de compromisso de sigilo para atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.

## **5 Conclusões**

Esse trabalho mostra que é possível conciliar a manutenção de um sistema de qualidade em um laboratório de universidade, com as atividades de ensino e pesquisa, agregando confiabilidade e rastreabilidade aos resultados obtidos.