



André Fazolo Constantino · Valdemar Lacerda Jr. ·  
Reginaldo B. dos Santos

# **Análise de Matrizes Oleaginosas por RMN de Baixo Campo**

Avaliação do Teor e da Qualidade dos  
Lipídeos Presentes nas Sementes



**Novas Edições  
Acadêmicas**

# Resumo de Analise de Matrizes Oleaginosas Por Rmn de Baixo Campo

Diante da necessidade da busca de novas fontes oleaginosas que sejam adequadas como materia-prima para a sintese de biodiesel, devido a crescente demanda nacional de producao deste biocombustivel, pesquisas tem sido voltadas para a descoberta de sementes que atendam essa necessidade e possam ajudar a abastecer o mercado, altamente aquecido.

Para realizar o processo de selecao e indispensavel conhecer o teor e a qualidade do oleo das sementes. O metodo classico utilizado na avaliacao do teor de oleo e a extracao por solvente, um processo demorado e destrutivo em relacao as amostras.

A ressonancia magnetica nuclear de hidrogenio (RMN de  $1H$ ) e um metodo alternativo que pode fornecer o teor de forma rapida, sem destruir a amostra, alem de possibilitar a correlacao das constantes de relaxacao transversal das amostras ( $T_2$ ) com parametros de qualidade das mesmas, como indice de cetano, viscosidade cinematica e indice de iodo."

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)