

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Compostos do óleo essencial de menta encapsulados: avaliação como potenciais antioxidantes
Autor	SABRINE CANAL
Orientador	JOAO HENRIQUE ZIMNOCH DOS SANTOS

Compostos do óleo essencial de menta encapsulados: avaliação como potenciais antioxidantes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Bolsista: Sabrina Canal

Orientador: João Henrique Zimnoch dos Santos

Processos oxidativos ocorrem em nosso corpo e em alimentos, acelerando a degradação. Para minimizar estes processos são utilizados antioxidantes, os quais estabilizam os compostos oxidativos. A pesquisa de antioxidantes oriundos de compostos naturais, como plantas, tem emergido nos últimos anos. No que tange a óleos essenciais um empecilho para sua ampla utilização como antioxidantes deve-se ao fato de sua instabilidade química quando expostos às condições ambientes. Neste contexto, o encapsulamento de óleos essenciais pode constituir uma alternativa viável para transpor as dificuldades encontradas.

No presente estudo, foi avaliado o encapsulamento de compostos do óleo essencial de menta, acetato de linalina e mentol, em matriz sol-gel de sílica produzida por rota ácida com tetraetilortosilicato. Vários parâmetros influenciam nas características finais do material sol-gel produzido, dentre eles: concentração de HCl e concentração de linalina e mentol.

Baixas áreas específicas foram detectadas por porosimetria de nitrogênio, sendo verificado nas imagens de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) que a superfície dos materiais sol-gel produzidos é praticamente isenta de rugosidade/porosidade. A liberação dos compostos da rede de sílica foi acompanhada utilizando espectroscopia de ultravioleta-visível (UV-vis).

Bolsa CNPq.