



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Efeito da fração biodisponível do bagaço de oliva sobre atividade antioxidante in vitro
<b>Autor</b>	JULIA MACIEL BUENO
<b>Orientador</b>	PAULA ROSSINI AUGUSTI

Resumo - O bagaço de oliva obtido após o processamento da oliva para a obtenção do azeite, é um subproduto de elevado valor agregado, devido a sua riqueza em compostos bioativos, como os compostos fenólicos. No entanto, os efeitos benéficos à saúde atribuídos ao consumo destes compostos estão associados à sua biodisponibilidade. Diante deste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante das frações biodisponíveis de bagaço de oliva fracionado e micronizado frente ao radical peroxil. As amostras de bagaço de oliva passaram pela digestão gastrointestinal dividida em 3 etapas sequenciais: (1) digestão na boca, (2) digestão gástrica (estômago) e (3) digestão duodenal (intestino delgado) conforme protocolo internacional de digestão in vitro. As frações biodisponíveis obtidas foram avaliadas quanto ao seu potencial antioxidante frente ao radical peroxil e sua composição fenólica total foi determinada. A capacidade antioxidante não foi afetada pelo tamanho de partícula ( $p \geq 0,05$ ). No entanto, a fração que foi micronizada apresentou maior conteúdo fenólico total ( $p \geq 0,05$ ) quando comparada a fração que foi apenas fracionada (6,51 mg GAE/mL vs. 2,89 mg GAE/mL). As frações biodisponíveis do bagaço de oliva apresentaram capacidade antioxidante frente ao radical peroxil de 0,20 e 0,24  $\mu$ M Trolox/mg GAE para as amostras fracionadas e micronizadas, respectivamente. Estes resultados reforçam a importância da utilização de subprodutos da indústria alimentícia para obtenção de compostos e/ou alimentos com características benéficas à saúde humana.