

068

**AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO E CONCENTRAÇÃO DE FENÓLICOS TOTAIS EM EXTRATOS OBTIDOS A PARTIR DE DIFERENTES PROCESSOS EXTRATIVOS.** *Karina Paese, Ana Cristina Atti dos Santos, Marcelo Rossato, Luciana Atti Serafini (orient.)* (Departamento de

Física e Química, Instituto de Biotecnologia, UCS).

Compostos fenólicos diversos são constituintes comumente encontrados em plantas, muitos destes, como flavonóides e taninos, apresentam atividade antioxidante e podem ser utilizados nas indústrias substituindo antioxidantes sintéticos que são potencialmente tóxicos à saúde. Antioxidantes fenólicos são requeridos para extinguir radicais livres derivados de oxigênio assim como os substratos derivados dos radicais livres, produzidos durante a reação de fotossíntese, pela doação de um átomo de hidrogênio ou um elétron ao radical livre. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o processo extrativo com maior rendimento e melhores resultados na quantificação de fenólicos totais, assim como identificar compostos fenólicos (taninos, flavonóides e ácidos fenólicos), em cinco espécies de plantas coletadas em pontos distintos do Rio Grande do Sul, através de Cromatografia de Camada Delgada (CCD). As espécies coletadas no estado foram submetidas a três processos distintos de extração: hidrossolubilização à quente, maceração metanólica e maceração hidroetanólica. Após a evaporação do solvente de extração, os extratos brutos foram analisados por CCD utilizando-se eluentes e reveladores específicos a cada grupo de compostos que objetivou-se estudar. Os extratos com presença de bandas características a estes compostos foram submetidos a quantificação de fenólicos totais através do emprego do reagente de Folin-Ciocalteu. Das metodologias de extração utilizadas a que apresentou maior rendimento de extrato e melhores resultados referentes a concentração de fenólicos totais foi a hidrossolubilização à quente.