

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA SEMINÁRIOS

2018/2 - PPGQ / SEM I e II

DATA:

28/11/18

PALESTRANTE:

Maiara Ignês Nunes dos Santos (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:

Contrastando imagens com lantanóides.

RESUMO:

Os elementos contidos no bloco f da tabela periódica são, por vezes, pouco conhecidos em suas propriedades físico-químicas. Neste grupo, particularmente os lantanóides (elementos 4f) se destacam por seus significativos momentos magnéticos locais, sendo então empregados do desenvolvimento de agentes de contraste utilizados em exames de diagnóstico de doenças, principalmente neoplasias, através de imagens geradas por um aparelho de ressonância magnética (MRI). Com o propósito de melhorar a imagem gerada, complexos inorgânicos à base de gadolínio vêm sendo amplamente utilizados e tem como principal função aumentar, acentuadamente, o sinal das imagens através do encurtamento do tempo de relaxamento (T1) dos átomos de hidrogênio da água circundante dos tecidos do organismo.