UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2021/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
13/10/21

PALESTRANTE:
André Felipe Deziderio Borges (mestrando em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:
Transistores Orgânicos como Biossensores.

RESUMO:

Os semicondutores e transistores tradicionais trouxeram grandes avanços para a humanidade, permitindo computação de dados rápida, conversão eficiente de energia e o surgimento de novas tecnologias. Contudo, as propriedades mecânicas e químicas desses materiais são insuficientes em certas aplicações, principalmente aquelas que exigem flexibilidade, baixo custo e biocompatibilidade. Os transistores orgânicos surgem, então, como uma resposta para esses problemas, utilizando polímeros e aromáticos policíclicos para desempenhar o papel de compostos inorgânicos como o silício. Por serem facilmente funcionalizados para se tornarem biocompatíveis, esses transistores têm preenchido nichos na biomedicina que os dispositivos tradicionais não eram capazes.