

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS**

2024/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:

26/06/24

PALESTRANTE:

Raquel Areias da Silva (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:

As β -Lactamases e seu Poder de Inativação dos Antibióticos.

RESUMO:

Os β -lactâmicos são compostos químicos antibacterianos de maior sucesso utilizados. Contudo, seu uso vem sendo ameaçado pela resistência causada, principalmente, pelas enzimas β -lactamases desde a sua introdução original em 1929. As β -lactamases se enquadram em dois grupos mecanísticos: as serina β -lactamases, que utilizam um mecanismo covalente de acil-enzima, e as metalo β -lactamases, que utilizam um nucleófilo de água ligado a um centro metálico, sendo o mais comum desses metais, o zinco. Alcançar a inibição simultânea de ambas as classes de β -lactamases continua sendo um grande desafio nesta área de estudo, visto que cada vez mais as bactérias têm sofrido mutações, criando cada vez mais resistência antimicrobiana.