

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2021/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:

10/11/21

PALESTRANTE:

Sandriele Streit (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:

Desenvolvimento de produto impulsionado por uma pandemia: tintas antimicrobianas.

RESUMO:

O desenvolvimento de produtos é impulsionado pela necessidade de superar problemas e atender novas demandas. O impulso mais recente e impactante para o desenvolvimento de novas estratégias e novas tecnologias é a pandemia de COVID-19, causada pelo vírus SARSCoV-2 através do espalhamento rápido de gotículas respiratórias pelo ambiente, contaminando o ar, os indivíduos e as superfícies. Com isso, medidas sanitárias foram tomadas para tentar frear a disseminação do vírus, dentre elas o uso de máscara e a higienização eficiente de superfícies como maçanetas, corrimãos, equipamentos e paredes de ambientes compartilhados. Foi gerada então a demanda para a higienização rápida e eficiente dessas superfícies, que impulsionou o desenvolvimento de tintas com propriedades antimicrobianas para revestir superfícies, isto é, tintas que contém aditivos que sejam capazes de diminuir ou até mesmo eliminar os microrganismos causadores de doenças. Antibióticos, íons, nanopartículas, quaternários de amônio e fotossensibilizadores são alguns dos aditivos que promovem a atividade antimicrobiana das novas formulações de tintas, por meio de mecanismos de ação como liberação, eliminação por contato, antiaderência ou geração de espécies reativas.