

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
DISCIPLINA DE SEMINÁRIOS I – QMC966

Aluno: João Pedro Pereira Copetti

Data e Horário: 21/06/2021 às 13:30

Área de concentração: Química Orgânica

Título: **Estruturas orgânicas covalentes bidimensionais (2D) ligadas por vinilas: sínteses e funções**

As estruturas orgânicas covalentes bidimensionais ligadas por vinilas (do inglês *Vinilene Bidimensional Covalent Organic framework – V-2D-COFs*) podem ser classificadas como um tipo único de polímero com elétrons π conjugados. Desde a primeira síntese (2011) esses compostos têm atraído bastante atenção dos pesquisadores devido a suas propriedades e aplicações. Assim, o presente trabalho almeja trazer as principais metodologias sintéticas que vêm sendo desenvolvidas, A síntese via condensação de Knoevenagel, Aldólica e Horner-Wadsworth-Emmons (HWE). Além disso propõe-se a abordar algumas propriedades optoeletrônicas (absorção e emissão de luz no espectro UV) e algumas aplicações relatadas na literatura como sensores moleculares, fotocatalisadores, etc.

Referência

Acc. Mater. Res. 2021, 2, 252–265.

Os seminários estão abertos ao público: meet.google.com/rqq-wdcx-knd