



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
PELOTAS  
CENTRO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS, FARMACÊUTICAS E DE  
ALIMENTOS  
COLEGIADO DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA

---

**APRESENTAÇÃO – TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO  
CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA**

**Título:**

**Síntese de Benzo[b] Calcogenofenos fundidos  
a Selenofenos via ciclização eletrofílica  
intramolecular de 1,3 diinos**

**Aluno: Jonatan dos Santos Guedes**

**Banca: Prof. Dr. Gelson Perin (Orientador)**

**Profa. Dra. Daniela Hartwig de Oliveira**

**Prof. Dr. Geonir Machado Siqueira**

**Data: 04/05/2023  
Horário: 08:00h  
Sala: 109 – Prédio 31**