

## CIP - Catalogação na Publicação

S586d Silva, Alex Matos da  
Desenvolvimento de software para simulação de  
processos enzimáticos utilizando autômatos celulares  
/ Alex Matos da Silva. -- Rio de Janeiro, 2025.  
108 f.

Orientadora: Heloísa Lajas Sanches Fernandes.  
Coorientador: Bernardo Dias Ribeiro.  
Trabalho de conclusão de curso (graduação) -  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Escola de  
Química, Bacharel em Engenharia Química, 2025.

1. simulação computacional. 2. autômatos  
celulares. 3. cinética enzimática. 4. surfactantes.  
5. modelagem matemática. I. Fernandes, Heloísa Lajas  
Sanches, orient. II. Ribeiro, Bernardo Dias,  
coorient. III. Título.