

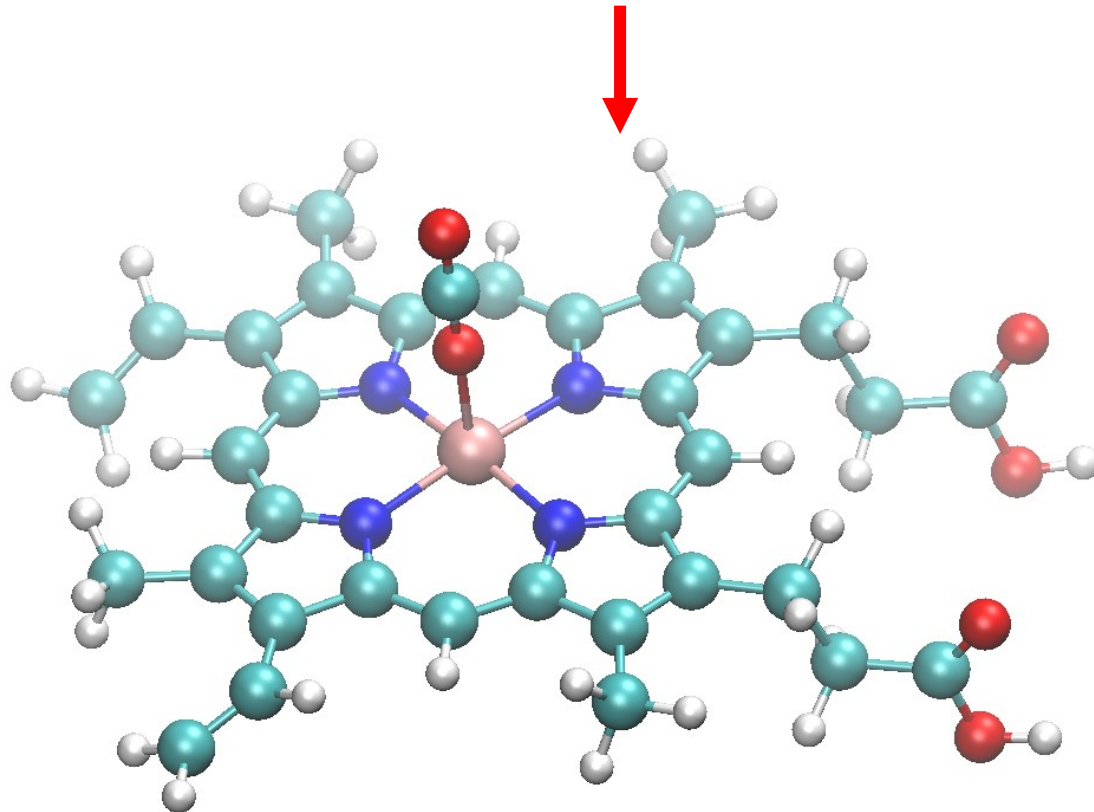
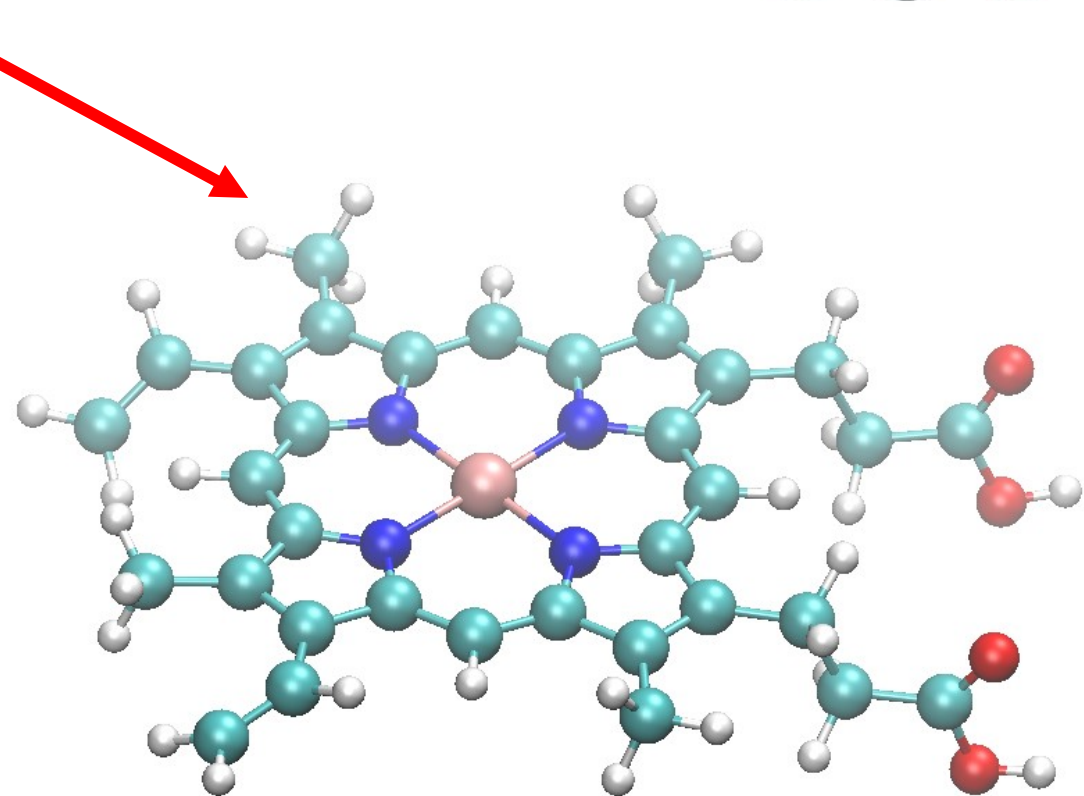
Simulação Atomística

Prof. James Moraes de Almeida



- Como calcular as energias de adsorção?
- Devemos comparar as energias totais dos sistemas.

$$E_{ads} = E_{adsorvente+adsorbato} - E_{adsorvente} - E_{adsorbato}$$



Simulações de DFT

- Escrevam o diário de bordo.
 - Discutam as energias de adsorção obtidas.
 - Contextualize com a respiração.

- Porque essas moléculas ligem no ferro e não em outros locais?
 - Vamos fazer uma análise das funções de Fukui.
 - Assim entendemos as regiões de maior reatividade.
 - Sigam esse tutorial do ORCA:
 - <https://www.faccts.de/docs/orca/5.0/tutorials/react/FUKUI.html>
 - Porém, façam os cálculos para a Heme-B Fe.
 - Provavelmente nessa aula, vocês vão só conseguir submeter os cálculos.

OBRIGADO

James Moraes de Almeida



ilum.cnpem.br



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

