<u>Oportunidades para alunos de mestrado, doutorado e pós-doutores.</u>

Estudo do enovelamento, forma e função de proteínas

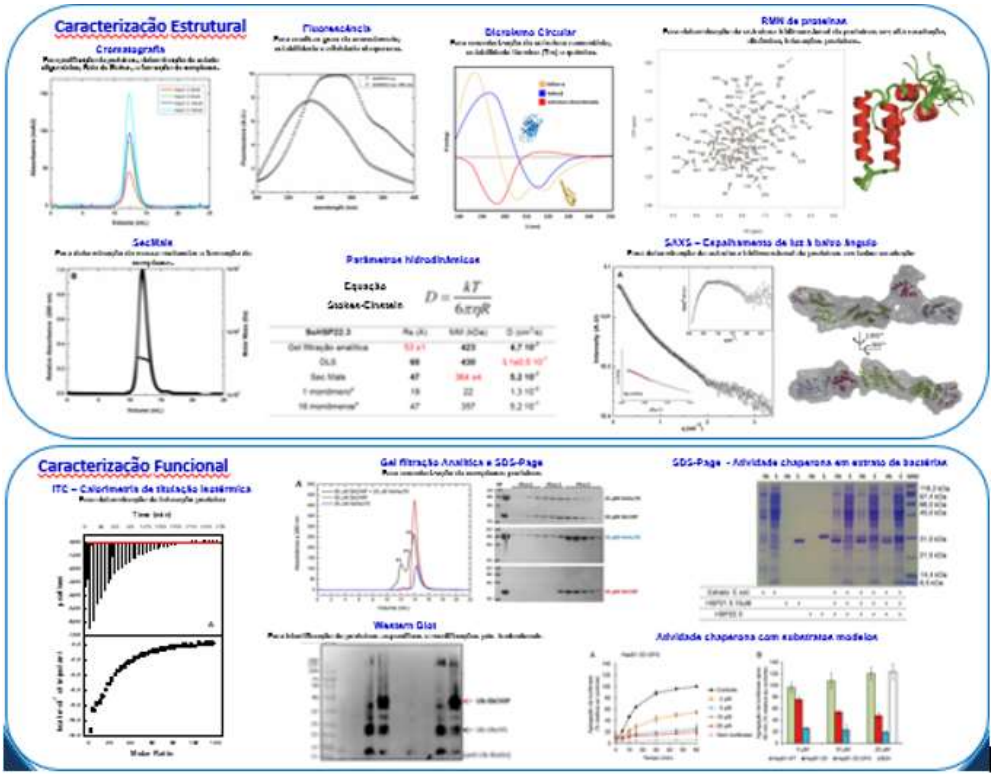
Orientador: Carlos Henrique Inácio Ramos

<u>Resumo e Relevância da Pesquisa</u> As proteínas participam da grande maioria das funções celulares, as quais auxiliam ou mesmo controlam uma variedade de tarefas, tais como o metabolismo, catálise, transporte e sinalização. Dá se o nome de homeostase proteica aos processos de enovelamento e degradação de proteínas, a qual é mantida por um sistema complexo conhecido como controle de qualidade proteico (PQC), na qual chaperonas desempenham papel central. Falhas no sistema PQC podem levar à perda da função biológica da proteína ou, ainda pior, na formação de espécies agregadas, que podem ser prejudiciais ao organismo pois estão na origem do desenvolvimento de diversas doenças conformacionais, com mais de 40 patologias relacionadas, e do processo de envelhecimento organismo. Nosso grupo de pesquisa tem por objetivo estudar a relação entre a estrutura e função das chaperonas para compreender como esta família de proteínas contribui para a homeostase proteica celular.

Para maiores informações (cramos@iqm.unicamp.br):

https://www.facebook.com/Pesquisa-Universit%C3%A1ria-em-Bioqu%C3%ADmica-de-Prote%C3%ADnas-495673947459115/

http://loop.frontiersin.org/people/104347/overview

https://orcid.org/0000-0002-7246-9081

https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Ramos13/scores