

- LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA BIOQUÍMICA

Responsáveis: Profs. Nylane Maria Nunes de Alencar (PQ1D); Marisa Jana Silva Frederico

O laboratório de Bioquímica faz parte do Grupo de Pesquisa "Biotecnologia Molecular de Látex Vegetal". O trabalho é feito de uma forma integrada e em cooperação com outros laboratórios nacionais e estrangeiros no sentido de isolar, caracterizar (química e estruturalmente) e estabelecer as propriedades biológicas e as potencialidades biotecnológicas de moléculas isoladas de organismos vivos. A planta-alvo é *Calotropis procera*, amplamente distribuída na região Nordeste e considerada invasora. Do látex coletado, a fração protéica solúvel foi sempre a considerada para estudos bioquímicos, funcionais e aplicados. Passados 12 anos, mais de trinta artigos, dez Teses e 10 dissertações foram elaborados a partir dos resultados científicos alcançados pelo grupo de pesquisa. A forte interdisciplinaridade e perspectivas aplicadas da pesquisa propiciaram a aproximação e estabelecimento de colaborações envolvendo pesquisadores de várias instituições no Brasil e exterior. Assim, projetos em rede e bilaterais foram construídos, fato que conduziu naturalmente ao surgimento deste Grupo de Pesquisa. Atualmente, investigamos a ação antifúngica de proteínas recombinantes, caracterizamos mecanismos moleculares que envolvem as atividades farmacológicas de proteínas de látex e ainda avançamos nos estudos estruturais das moléculas alvo.