

Centro de Apoio Multidisciplinar

Projetos Multidisciplinares e Multi-institucionais

-  **Projeto Genoma Nacional (CNPq/MCTI):** agregou cerca de 30 grupos brasileiros para determinar o genoma completo inicialmente do microrganismo *Chomobacterium violaceum* (produtora de diversas substâncias com interesse para a Biotecnologia) e, mais recentemente, do genoma do inseto *Anopheles darlingi* (vetor da malária na Amazônia);
-  **Projeto Genoma da Amazônia (CNPq/MCTI):** organizou-se na forma da “Rede da Amazônia Legal de Pesquisas Genômicas (REALGENE)” e agregou 11 grupos de pesquisa de sete estados da Amazônia e, inicialmente, sequenciou os genes que se expressam no fruto, ou transcriptoma, do guaranazeiro (*Paullinia cupana*). Posteriormente, dedicou-se ao sequenciamento do genoma de outras espécies. A Divisão de Biotecnologia coordenou o projeto;
-  **Projeto Proteoma do Estado do Amazonas, (FAPEAM/FINEP):** consórcio de sete Instituições do Estado do Amazonas, que criou infraestrutura para estudos proteômicos o que possibilitou o estudo dos proteomas das espécies cujos genomas já tinham sido sequenciados (*C. violaceum* e *P. cupana*) e também de bactérias capazes de degradar petróleo do bioma amazônico;
-  **Projeto PRONEX/FAPEAM:** visa a descobrir drogas contra malária e inseticidas contra mosquitos transmissores de doenças tropicais a partir da utilização de técnicas da biologia molecular moderna. Os parceiros são grupos do INPA, do IPEPATRO (Porto Velho – RO) e outros cinco grupos de outras regiões do País. Até o momento, dois compostos químicos promissores para desenvolver medicamento contra malária foram descobertos, além de um extrato de planta ativo contra mosquitos transmissores de doenças.