

## **REDE BIOTECNOLÓGICA DE PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE ENZIMAS INDUSTRIAIS DO ESTADO DA BAHIA**

### **RESUMO:**

Resumidamente este projeto tentará organizar e estruturar as atuais colaborações existentes entre diferentes pesquisadores das universidades baianas (UEFS, UESB e UESC) os quais já atuam em conjunto no desenvolvimento de novas metodologias de produção, purificação e aplicação de enzimas industriais. Enzimas são proteínas globulares que atuam como catalisadores biológicos, quando aplicadas em reações químicas é observado uma aceleração na velocidade das reações, sem que elas próprias sejam alteradas neste processo. Independente do mecanismo catalítico, ao término da reação, a enzima libera os produtos e inicia o processo reacional novamente. Desta forma, as enzimas não são degradadas nas reações que catalisam. O mercado de enzimas para o processamento de alimentos movimentou aproximadamente US\$ 5,1 bilhões em 2008 e com uma projeção de US\$ 7 bilhões em 2013. Além das aplicações alimentícias, as enzimas são difundidas em diversos produtos ou processos indústrias como a produção de biodiesel, produção de detergentes, aditivos para sabão em pó, produção de fármacos, indústria têxtil, papel e celulose, entre outras. De acordo com o Jornal do Comércio de Pernambuco a única indústria brasileira a atuar nesse ramo é a Bioenzima localizada em Caruaru. Conforme destacado na reportagem, a produção mensal desta indústria representa aproximadamente 2% da demanda brasileira por enzimas. Entretanto devido ao elevado custo econômico a produção de enzimas no Brasil ainda é uma promessa. O mercado nacional e mundial de enzimas é amplo e cresce exponencialmente, fazendo necessária a formação de redes de pesquisas com pesquisadores de diversas áreas do conhecimento para conquistarem a tecnologia de produção e purificação a baixo custo.

Edital 011/2013 Apoio à formação e articulação de redes de pesquisa no estado da Bahia. No valor de R\$ 200.000,00.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

COORDENADOR: Marcelo Franco

EQUIPE EXECUTORA: Marcelo Franco; Cristiane Leal dos Santos Cruz; Sandra Aparecida de Assis; Bonomo, Renata Cristina Ferreira; Andrea Miura da Costa; Savio Moita Pinheiro; Rosilene Aparecida Oliveira; cristiane martins veloso; Katia Iro Altides Mota; Marcio Luis Oliveira Ferreira; Rafael da Costa Ilhéu Fontan.

AGENCIA FINANCIADORA: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia

VIGÊNCIA: 2013 – Atual