

# TÍTULO DO PROJETO:

## IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS E ESTRUTURA EM BIOINFORMÁTICA PARA O ESTUDO DE GENOMAS AMAZÔNICOS

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento <sup>1</sup>	Biológicas			Área de Atuação <sup>2</sup>	Biotecnologia
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	36 meses
	(X)	( )	( )		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Implementar sistemas e estrutura em bioinformática para o estudo de genomas amazônicos				
Atividades	Equipar e estruturar o Laboratório de Bioinformática do Centro de Apoio Multidisciplinar da UFAM ; desenvolver software e “pipelines”(ferramentas) para análise de genomas, transcriptomas e metagenomas seqüenciados na região amazônica; formar recursos humanos na área de informática, matemática, estatística e biologia capazes de : 1) operar bancos de dados biológicos; 2) analisar “outputs” de projetos de genômica estrutural e genômica funcional; 3) montar ferramentas computacionais para uso em Bioinformática; e 4) realizar modelagem de sistemas e de biomoléculas.				
Inovação	Não há laboratório dedicado à bioinformática genômica na Amazônia Ocidental. Projetos de bioprospecção que utilizam seqüenciamento de DNA poderão ser feitos localmente. O fato de implementar um sistema e estrutura capaz de dar suporte aos seqüenciamentos de DNA realizados nessas instituições preenche uma necessidade não só de serviço mas também de treinamento de recursos humanos nessa área. Uma das maiores inovações será colocar diferentes profissionais para trabalharem em colaboração no desenvolvimento ferramentas para análise de genomas, proteomas e estruturas de biomoléculas visando o desenvolvimento de novos bioprodutos.				
EQUIPE					
Líder	Daniel Saito				
	(092) 33054230			cgmanaus@gmail.com	
Parcerias Institucionais <sup>3</sup>	UFAM, INPA, CBA e instituições privadas a definir				

<sup>1</sup> Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

<sup>2</sup> Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

<sup>3</sup> Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.

Av. Mário Andreazza, Anexo II, 1424, Distrito Industrial, CEP 69075-830 – Manaus, Amazonas.

TELEFONE: (92) 3182-1556/1555/1500 - FAX: (92) 3237-3311

[http://www.suframa.gov.br/zfm\\_ind\\_capda.cfm](http://www.suframa.gov.br/zfm_ind_capda.cfm)

[cgtec@suframa.gov.br](mailto:cgtec@suframa.gov.br)



COMITÊ DAS ATIVIDADES DE PESQUISA  
E DESENVOLVIMENTO NA AMAZÔNIA