



### III. Design de Circuitos integrados

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<b>Área do Conhecimento</b>	Exatas			<b>Área de Atuação</b>	Microsistemas e Microeletrônica
<b>Situação</b>	<b>Não Iniciado</b>	<b>Finalizado</b>	<b>Em Andamento</b>	<b>Período</b>	36 meses
	( )	( )	(X)		
DESCRIÇÃO					
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer o design, a pesquisa em processos de fabricação, encapsulamento e testes de circuitos integrados e microsistemas em instituições de ensino e de pesquisa locais, com a geração de start-ups, ligados a empresas ou centros de pesquisa nacionais ou ligados a empresas internacionais do ramo de semicondutores;</li><li>• Combinar capital humano e ferramentas especializadas e programas de computador para a criação e aperfeiçoamento de circuitos integrados (CI), abrangendo desde o projeto do CI em si e o projeto do reference design associado ao CI, até a criação de simuladores de CIs, de sistemas operacionais e de ferramentas de desenvolvimento (software development kits), como também o projeto do firmware e do software embarcado (embedded software) dos circuitos integrados.</li><li>• Dentro do Programa CI-BRASIL (Projeto para formação de recursos humanos e apoio para Empresas de Projeto de Circuitos Integrados (<i>Design Houses</i>) no Brasil), criado pelo Ministério de Ciência e Tecnologia-MCT, o CT-PIM foi apontado para ser um centro de competência em microsistemas e tecnologias de produção de componentes de microeletrônica, constituindo-se em agente nucleador e irradiador para os setores produtivo e acadêmico do pólo industrial de Manaus, de tecnologias fundamentais para a agregação de valor e geração de inovação por parte da indústria de bens eletrônicos instalada na Zona Franca de Manaus.</li></ul>				
<b>Atividades</b>	<p><b>Operação 1:</b> Formação de Equipe: Seleção e contratação de pessoal qualificado em concepção, desenvolvimento e aperfeiçoamento de projeto de circuitos integrados;</p> <p><b>Operação 2:</b> Treinamento da equipe de profissionais do CT-PIM no exterior em projeto de circuitos integrados, <i>on the job</i>, a partir da execução de pesquisas e desenvolvimento em parceria com design houses;</p> <p><b>Operação 3:</b> Implantação da Infra-Estrutura necessária: Aquisição das ferramentas especializadas, Hardwares e Softwares; e,</p> <p><b>Operação 4:</b> Desenvolvimento de circuito integrado por encomenda;</p>				



<b>Inovação</b>	Design de Circuitos Integrados	
<b>EQUIPE</b>		
<b>Líder</b>	Wesley Alves Pereira - Coordenador	
	55 92 2123-5801	wesley@ctpim.org.br www.ctpim.org.br
<b>Parcerias Institucionais</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA;</li><li>• Centro de Ciência, Tecnologia e Inovação do PIM – CT-PIM; e</li><li>• Empresas nacionais e internacionais desenvolvedoras de semicondutores.</li></ul>	