



## X. Desenvolvimento e Pesquisa da área de Tele-Medicina utilizando TV Digital Interativa

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento	Exatas			Área de Atuação	TV Digital
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em Andamento	Período	3 anos
	(X)	( )	( )		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolver um sistema de Tele-Medicina visando o intercâmbio de informações, por profissionais da saúde, para diagnósticos, prevenção ou tratamento de doenças de pacientes em diferentes localidades, além da possibilidade de contínua educação de prestadores de serviços em saúde, assim como para fins de pesquisa e avaliações. O sistema permitirá que o paciente seja avisado por sua TV os horários que deve fazer medida de pressão e glicose cujos dados serão enviados automaticamente para o Set-Top Box que os armazenará e apresentará de maneira gráfica o histórico das medidas realizadas. O Set-Top Box enviará as coletas para o servidor de banco de dados médico, para que este possa analisar os dados ou repassar para um especialista.</li></ul>				
Atividades	<p><b>Operação 1:</b> Criação de uma interface de comunicação sem fio entre o aparelho de medição de dados do paciente e o Set-Top Box;</p> <p><b>Operação 2:</b> Desenvolver uma aplicação embarcada no Set-Top Box do paciente que terá a finalidade de receber os dados, armazenar o histórico de medidas e enviar tais medidas a um servidor de banco de dados remoto.</p> <p><b>Operação 3:</b> O servidor de banco de dados que ficará localizado no consultório médico ou no hospital e que receberá, tratará e apresentará os dados de medição do paciente transmitidos via protocolos da internet;</p> <p><b>Operação 4:</b> Formação e capacitação de engenheiros (eletrônicos, de telecomunicação e áreas afins), engenheiros de computação e profissionais de informática em temas relevantes para a particularidade da TV Digital com conhecimentos e capacidade para lidar com as tecnologias;</p> <p><b>Operação 5:</b> Desenvolver sistemas para computadores e sistemas com grande poder de processamento; e,</p> <p><b>Operação 6:</b> Investigação de tecnologias e formas de interação do ser humano com os serviços interativos da TV Digital, com foco no entendimento e aprimoramento de sua usabilidade por parte das pessoas de todas as camadas sociais e níveis de escolaridade.</p>				



<b>Inovação</b>	Sistema de Tele-Medicina	
<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;</li><li>• Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Eletrônica e da Informação – CETELI; e,</li><li>• Universidade Federal do Amazonas – UFAM.</li></ul>	