

Título	Transmissão de Dados Médicos em Tempo Real pela Web
Title	Transmission of Medical Data in Real Time through Web
Autor / Colaborador	Rafael Mendes Pereira; Wu Feng Chung; Huei Diana Lee / João José Fagundes; Juvenal Ricardo Navarro Góes
Bolsista Agência	ITAI
Instituição (Sigla)	Universidade Estadual do Oeste do Paraná / UNIOESTE
Unidade	Centro de Engenharias e Ciências Exatas
Departamento	Ciência da Computação
Laboratório / Setor	Laboratório de Bioinformática / LABI
Orientador	Renato Bobsin Machado
Agência Financiadora	ITAI - Instituto de Tecnologia em Automação e Informática

Objetivos Desenvolver e aplicar o protótipo de um Sistema de Telemedicina, utilizando tecnologia de videoconferência e transmissão de dados em tempo real pela Web, ao Sistema de Aquisição e Análise de Dados (SABI) pertencente ao teste biomecânico Energia Total de Ruptura (ETR). **Materiais e Métodos** A solução baseia-se na arquitetura de conferência multimídia proposta pela Internet Engineering Task Force. O modelo do sistema é composto por um Servidor de Conferência responsável em centralizar e distribuir as sinalizações de estabelecimento e controle de sessão do protocolo Session Initiation Protocol (SIP). Um Servidor Web contém as configurações da conferência e disponibiliza, por meio de Applet, a aplicação cliente. Essa aplicação realiza a codificação do seu fluxo de mídia e o transmite aos demais participantes. Os dados de tempo real do SABI também são transmitidos em um fluxo pertencente à conferência. Serão utilizadas, no desenvolvimento, as bibliotecas JAIN-SIP e Java Media Framework, as quais disponibilizam uma interface para o protocolo de sinalização SIP e para os protocolos de transporte Real Time Protocol/Real Time Control Protocol. **Resultado** O modelo definido apresentou modularidade ao permitir a combinação, em uma única conferência, dos dados de videoconferência com os dados provenientes do SABI. **Conclusão** A solução proposta permitirá aos pesquisadores de várias instituições participarem remotamente durante a realização do teste biomecânico ETR.

Área Pesquisa ENGENHARIAS E EXATAS / Ciência da Computação