

# ENGENHARIA WEB: SOLUÇÃO PARA AUTOMAÇÃO DE MONITORAMENTO MÉDICO UTILIZANDO VRAPTOR (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Clayton Jatobá dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Rodrigo Franco Gonçalves

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Santos Rangel

Esta pesquisa tem como objetivo, utilizando conceitos de Engenharia Web, Banco de Dados, Computação Vestível, Telemedicina e Temperatura Corporal, desenvolver o projeto de um sistema de monitoramento médico que auxilie o profissional a acompanhar a saúde de seus pacientes a distância, monitorando sua temperatura corporal, temperatura do ambiente e umidade relativa do ar, de modo que o paciente não precise se deslocar a um consultório médico ou ocupar um leito hospitalar. A leitura dos dados será feita de modo síncrono (*On-Line*) e assíncrono (*Off-Line*) por um sensor que ficará acoplado ao paciente emitindo os dados a seu *smartphone* com Sistema Operacional Android. Quando o mesmo estiver em uma área de sombra ou sem acesso à internet, esses dados ficarão salvos no *smartphone* do paciente, e quando este estiver conectado à internet, os dados serão enviados para um servidor de dados Web utilizando o *framework* Vraptor; desse modo, é possível garantir que todos os dados serão gravados. As informações ficarão acessíveis ao profissional da saúde em outro dispositivo móvel ou mesmo em um navegador web por meio de um *site*. Com a finalidade de obter uma correta leitura dos dados, serão realizados testes em diferentes cenários, em um ambiente com a temperatura controlada, com ar-condicionado, por exemplo, próximo a alguma fonte de calor e em um local com temperatura ambiente. O monitoramento remoto do paciente por um profissional da saúde pode ser de grande ajuda em locais com pouca infraestrutura de saúde, ou instalações hospitalares sobrecarregadas, evitando o deslocamento em grandes distâncias

dos pacientes e profissionais da saúde para a realização de uma consulta ou de um atendimento médico.