

SISTEMA SUPERVISÓRIO VIA WEB PARA INDÚSTRIA, LOGÍSTICA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA (APOIO SANTANDER)

Aluno: Eduardo Pinheiro Santana

Orientador: Prof. Dr. Marcel Stefan Wagner

Curso: Engenharia Elétrica

Campus: Marquês

O projeto procura abordar a quarta revolução industrial também chamada de Indústria 4.0, que engloba uma série de tecnologias para troca de dados *over the air*, para melhorar a logística de produção e manutenção preventiva, garantindo, assim, um ganho em produção e visibilidade da mesma e redução de manutenções corretivas. Para isso, um microcontrolador realiza a leitura de diversos sensores instalados em pontos de interesse de uma máquina da operação, com a finalidade de acompanhar em tempo real o andamento da produção de forma remota. Uma página *web* será implementada no projeto. Este protótipo permitirá redução de gastos gerados por maquinário em manutenção corretiva, cálculos de produção e gargalo mais precisos, alavancando assim a integração física e digital, melhorando a competitividade do setor industrial.