

Resumo das atividades relacionadas a Redes Industriais 2017-09-03

Nome da atividade: Redes Industriais (Setembro)

Descrição/Justificativa:

Resumo das atividades realizadas para a pesquisa de Redes Industriais em Setembro de 2017.

Objetivos:

No mês de Setembro, o foco da pesquisa foi a implementação do protocolo FIP. Foi estudado uma lógica sequencial, sobre como seria a variável enviada pelo árbitro, como as estações demonstrariam o recebimento dela e qual resposta seria dada. A variável enviada pelo árbitro foi denominada aleatoriamente entre "1 e 2". As estações receberam esta e cada uma tinha uma resposta, dependendo se esta fosse 1 ou 2, seja mostrando uma temperatura ou simplesmente ignorando.

Como a atividade foi realizada? (Metodologia)

Construção e aprimoramento do sistema.

Divisão das etapas:

- Montar sequência lógica do protocolo.
- Testar se a comunicação foi confiável para uma estação e em seguida partir para as outras.
- Aprimorar o algoritmo do protocolo.

Treinamento:

Análise dos dados:

Carga horária: 15 horas semanais (as demais são divididas entre os mini cursos, reuniões e tarefas do PET).

Petianos envolvidos: Bruno Gomes, Lucas Arneiro, Matheus Lima e Matheus Oliviera.

Quais os resultados obtidos com a atividade?

Com o andamento das atividades, estamos colhendo resultados satisfatório. Contudo, devido as férias e o evento da CONIDE, a pesquisa teve um pequeno atraso no desenvolvimento das atividades deste mês.

Instituição:

Possibilidade de publicação e participação em eventos, levando o nome da Instituição e o PET Mecatrônica/BSI para o ambiente externo.

Petianos:

Desenvolvimento intelectual e de habilidades, por ser tratar no desenvolvimento de sistemas que requer conhecimentos técnicos e poder colocar em prática o que aprendido em sala de aula no âmbito educacional.

Qual foi a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo?

O grupo tem realizado a avaliação utilizando a ferramenta Trello e e-mails, delegando tarefas semanais e reuniões regulares para definir a programação do que será desenvolvido e tirar dúvidas a respeito de algum assunto pendente.