Esta pasta foi criada para agrupar o material referente a produção do trabalho de conclusão de curso do aluno Daniel Barlavento Gomes.

Tema da pesquisa:

1. Sistemas operacionais de tempo real, especificamente o sistema operacional GNU-Linux.

Problemas encontrados:

O sistema GNU-Linux apresenta diversas soluções para a execução de tarefas em tempo real, detre estas há uma solução oficialmente suportada pela equipe de desenvolvimento do kernel Linux chamada rt-linux [1], porém é importante que esta solução seja comparada com outras soluções desenvolvidas por terceiros e seus pontos positivos e negativos sejam elucidados.

Objetivo do projeto:

Comparar a solução de tempo real oficialmente suportada pela equipe de desenvolvimento do kernel Linux com outra solução, significativa, de tempo real desenvolvida por terceiros.

Neste trabalho a comparação será feita com a solução RTAI [2].

Os parâmetros avaliados serão: facilidade na preparação do sistema, facilidade no porte de aplicações para a execução em tempo real, medição do desempenho do sistema para aplicações *Hard Real-Time* e *Soft Real-Time* mediante a aplicação de testes comuns as duas soluções.

Os testes selecionados foram os que estão presentes na solução RTAI.

Justificativa:

A comparação …?

Resultados esperados:

Espera-se que este trabalho seja uma fonte de consulta que auxilie desenvolvedores na seleção da opção mais adequada de suporte a aplicações de tempo real em sistemas Linux, mediante a apresentação de informações acerca do desempenho do sistema ante a um conjunto de testes.

Bibliografia:

[1]: <https://wiki.linuxfoundation.org/realtime/start>

[2]: <https://www.rtai.org/>