

SEMINÁRIOS INTEGRADOS

Data:  30/09/2020

Horário:  13:30 h

Local:  Sala virtual <https://bit.ly/34WUCqq>

Público Alvo:  Alunos e Professores do IMEF/FURG e IFM/UFPEL

Palestrante:  John Welvins Barros Araújo

Tema:  Mini CAN: Uma rede de sensores para laboratórios

A microeletrônica tem sido muito desenvolvida nas últimas décadas, o que vem possibilitando a otimização de diversos processos na cadeia produtiva, e na instrumentação científica não é diferente. A abundância de dispositivos como transdutores elétricos e microprocessadores, pode facilitar e ampliar a prática instrumental, como por exemplo, o uso de vários sensores simultaneamente, que potencializa o estudo do fenômeno de interesse, e a automatização que facilita o aumento do volume de dados. Porém a utilização de um grande número de dispositivos de sensoriamento incrementa a dificuldade de implementação e utilização da instrumentação, nesse sentido a interconexão dos dispositivos pode ajudar a ordenar e sincronizar o fluxo da informação produzida. A CAN é uma rede de sensores apresentada em 1986, e utilizada a quase 20 anos na indústria automotiva, entre suas principais características, destaca-se o baixo custo, facilidade de uso e robustez. A Mini CAN é uma proposta de rede de sensores para monitoramento em laboratórios, ela é propositalmente composta por componentes que facilitam sua implementação e manutenção, e que já são muito utilizados nos diversos níveis da prática experimental.