



## Conectando vidas Construindo conhecimento



XI FINOVA

27/09 a 1/10  
VIRTUAL

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Modernização do sistema de aquisição de dados em prensa de grande volume
<b>Autor</b>	LAURA DE SOUZA MÜLLER
<b>Orientador</b>	NAIRA MARIA BALZARETTI

## **Modernização do sistema de aquisição de dados em prensa de grande volume**

O seguinte projeto foi desenvolvido para possibilitar a modernização do sistema de aquisição de dados utilizados para controlar pressão e temperatura em prensa de grande volume cujas condições extremas de pressão e temperatura mimetizam processos que ocorrem no interior do planeta Terra. Dentre os objetivos estão a revisão bibliográfica e a finalização do processo de modernização do sistema de aquisição de dados para controlar pressão e temperatura em prensa de grande volume. O sistema de aquisição foi desenvolvido e instalado com êxito na prensa de 1000 tonf a partir do trabalho realizado por bolsistas anteriores. O objetivo atual é a implementação na prensa de 400 tonf, cujo sistema de alimentação elétrica e acionamento de pressão são distintos, o que requer a adequação do sistema já instalado na prensa de 1000 tonf. Além disso, outro objetivo é o estabelecimento de uma correlação das altas pressões proporcionadas pela prensa com as condições do interior do planeta Terra. Devido a pandemia do novo coronavírus as atividades presenciais foram suspensas prejudicando o andamento prático do projeto. No entanto, a revisão bibliográfica foi bem sucedida. Introduziu-se as bases teóricas para o desenvolvimento do entendimento dos conteúdos que seriam abordados e trabalhados associando geoquímica de altas pressões através de prensas de grande volume que são capazes simular as condições do manto da Terra. Ainda que somente a revisão bibliográfica foi viável durante o período de vigência da bolsa, devido ao impedimento de frequência ao campus, a aprendizagem teórica de técnicas e métodos de pesquisa, bem como estímulo do desenvolvimento do pensamento científico, técnico e da inovação tecnológica foram contemplados.