



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Manuseio de itens de ensaio: implementação de sistema de rastreabilidade de amostras por QR Code
<b>Autor</b>	GREYCE WEIDLE
<b>Orientador</b>	MARCELO FAVARO BORGES



## Manuseio de itens de ensaio: implementação de sistema de rastreabilidade de amostras por QR Code

Autora: Greyce Weidle

Orientador: Marcelo Favaro Borges  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

### RESUMO

Tendo em vista que nos processos de manuseio, transporte, armazenamento/espera e preparação há perdas e riscos relacionados à rastreabilidade e organização dos itens de ensaio, pesquisa-se sobre o desenvolvimento e aplicação de plataforma para solução de rastreabilidade usando a tecnologia de etiquetas com Código QR. Com isso, é possível minimizar os impactos negativos gerados pelo mau manuseio e construir uma base de dados com informações sobre as amostras e sua respectiva localização dentro do laboratório, a fim de atender o exigido pela norma NBR ISO/IEC 17025 para Sistema de Gestão da Qualidade aplicado a laboratórios no que tange à rastreabilidade e manuseio de itens de ensaio. Para tanto, é necessário o mapeamento do processo de identificação e manuseio de itens, desenvolvimento do software interno para armazenamento de informações com acesso restrito apenas aos colaboradores e respectiva capacitação dos integrantes do laboratório. Realiza-se, então, uma pesquisa aplicada que visa a melhoria e alinhamento interno para os procedimentos auxiliares buscando um sistema único de recebimento e manuseio de itens de ensaio de maneira não ambígua, identificando os itens com QR Codes que estão integrados através de endereço URL ao sistema interno de compartilhamento de dados. Os resultados parciais abrangem o desenvolvimento do software e validação da ferramenta desenvolvida obtida por meio de aplicação inicial em grupo piloto. Após, busca-se realizar a capacitação dos colaboradores e respectiva utilização do sistema nas operações internas.