



<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>	Informatização dos procedimentos de teste para COVID-19 no ICBS/UFRGS
<b>Autor</b>	CARINE BERTAGNOLLI BATHAGLINI
<b>Orientador</b>	LUCIANA SALETE BURIOL

## Informatização dos procedimentos de teste para COVID-19 no ICBS/UFRGS

Devido à pandemia do COVID-19, em abril/2020, o ICBS/UFRGS precisou realizar muitos testes do novo coronavírus. A fim de organizar os testes e monitorar a realização de cada etapa foi desenvolvido um sistema web responsivo. Este sistema aborda as diferentes etapas de processamento de amostras, desde o cadastro de pacientes e das amostras até ao armazenamento dos laudos. O desenvolvimento do sistema se deu utilizando o banco de dados MariaDB; a linguagem PHP, HTML5, CSS e com o framework Bootstrap. O sistema deve gerenciar cada amostra e todos os respectivos tubos que está amostra irá gerar, ao longo do fluxo, para as etapas futuras. O armazenamento de cada tubo e suas localizações em quase todos os instantes do processo também é de responsabilidade do sistema. São sete as etapas com as quais o sistema deve lidar: Etapa de recepção onde são cadastradas as amostras, com seu respectivo paciente; Etapa Montagem do grupo de amostras, Etapa de Preparação e inativação onde a amostra fica em uma capela e então o vírus é inativado; Etapa de Extração na qual é extraído o ácido ribonucleico (RNA) do vírus; Etapa do RTqPCR, que é a mais complexa, e envolve a distribuição da amostra por uma placa, e esta possui um protocolo que vai determinar a quantidade de microlitros que serão distribuídos da amostra pela placa bem como quais reagentes serão utilizados; Etapa do diagnóstico, informando o resultado do exame do RTqPCR; e por fim a Etapa do laudo. Alguns gráficos foram utilizados para visualização dos dados cadastrados, como de distribuição por sexo, laudos positivos/negativos/inconclusivos que foram emitidos, quantidade de amostras coletadas por cidade, etc. Algumas planilhas também foram geradas para fins administrativos.

Autor: Carine Bertagnolli Bathaglini

Orientador: Luciana Salete Buriol

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

