



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Visualização de dados abertos
Autor	ISAAC BUENO DO CANTO
Orientador	CARLA MARIA DAL SASSO FREITAS

As iniciativas de dados abertos pelos governos em geral visam dar ao cidadão comum a possibilidade de conhecer e acompanhar as diversas atividades desenvolvidas no âmbito das administrações públicas, desde o nível municipal até o federal. No Brasil, diversas entidades e setores governamentais disponibilizam dados para acesso, variando desde arquivos em formatos específicos que podem ser buscados até formulários online através dos quais consultas específicas podem ser feitas. Entretanto, em geral, o que é obtido é um conjunto de dados e não a informação propriamente dita, numa forma final, compreensível pelo cidadão comum. Há carência de soluções para facilitar o acesso aos dados e para exibi-los, em forma visual, por exemplo, o que tornaria mais efetiva a iniciativa de sua disponibilização.

Projetos em andamento em nosso grupo já desenvolveram soluções para a visualização de dados das votações da Câmara de Deputados do Congresso Nacional e para visualização de dados do Orçamento Federal. Para o desenvolvimento dessas visualizações, é necessário familiarizar-se com diversas tecnologias.

Assim, o período da bolsa foi dedicado ao aprendizado do funcionamento e usabilidade de plataformas e ferramentas: Git, GitHub, Angular, em particular as bibliotecas Angular Material e FlexLayout, Bootstrap. Estudei as linguagens de programação JavaScript e sua similar TypeScript, e comecei a me ambientar com a usabilidade de bibliotecas JavaScript e o gerenciador de pacotes npm. Realizei miniprojetos com HTML, CSS e JS puro, como exercício. Finalmente, iniciei experimentos de desenvolvimento com as páginas do laboratório e dediquei-me ao estudo da biblioteca React, utilizada junto da biblioteca de estilos Material UI e avancei na utilização de APIs e integração com backend.