

O QUE É?

A Ciência de dados aplicada à oncologia pediátrica é uma área que envolve a **coleta, o armazenamento e a análise de grandes volumes de dados** para nos ajudar a organizar e recuperar informações, para posterior análise e **descobertas importantes**.

Ciência de Dados



Combate ao câncer infantojuvenil



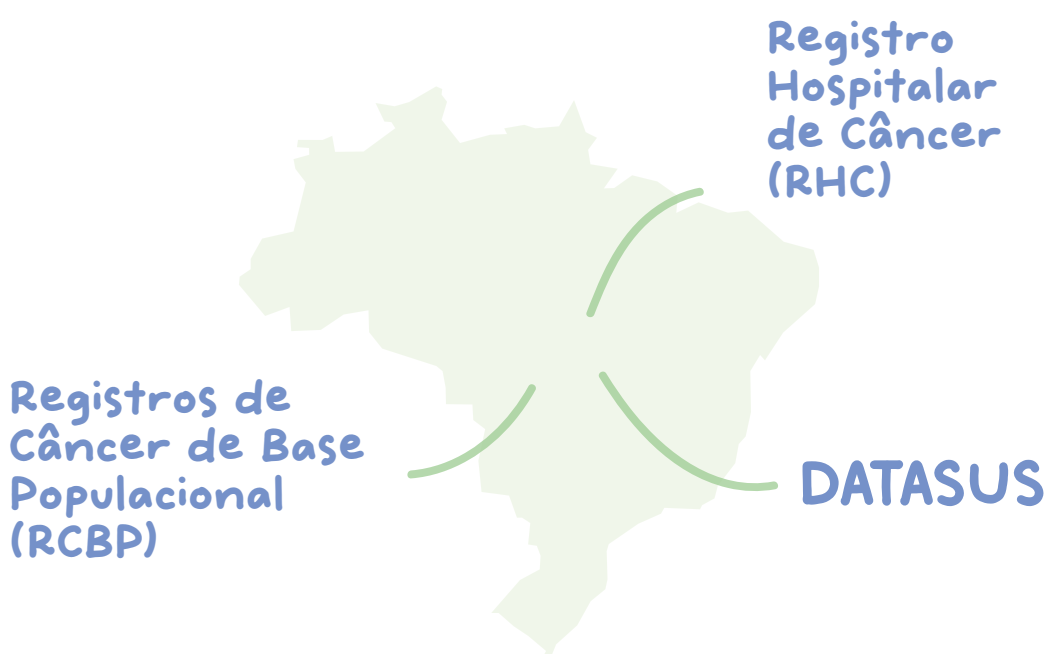
E PARA QUE SERVE?

Essas pesquisas podem ser úteis para muitas questões relacionadas ao câncer infantojuvenil! Entre elas, podemos citar:

- Tomar decisões no tratamento;
- Monitorar os tumores e entender seus padrões;
- Saber o tempo entre o diagnóstico e o tratamento;
- Auxiliar na gestão do dinheiro público.

BANCOS DE DADOS NO BRASIL

Existem **três principais bancos** de dados que contêm informações sobre pacientes e tratamentos de câncer infantojuvenil.



DESAFIOS X SOLUÇÕES



No Brasil, os dados não são padronizados nem integralizados, **dificultando a comparação entre diferentes fontes**. Além disso, esses sistemas de registro variam de estado para estado, o que pode levar à duplicação no registro de pacientes e a falta de acesso a informações médicas importantes.

DESAFIOS X SOLUÇÕES

O Instituto do Câncer Infantil, em parceria com a Prefeitura de Porto Alegre, o Governo do Estado do Rio Grande do Sul e a Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, está empenhado em um **projeto abrangente** que visa **analisar e unificar os dados das diversas fontes de registros**.

OBJETIVO: Desenvolver um **novo modelo de dados** específico para a oncologia pediátrica, permitindo o acompanhamento contínuo dos pacientes e o aprimoramento do entendimento e tratamento da doença.

Após a aplicação e validação do modelo na região metropolitana de Porto Alegre, planeja-se **estender** sua implementação para **outras áreas do estado e do país!**



Texto de:

Felipe de Assis Ribeiro, Ana Kalise Böttcher da Silveira e Marialva Sinigaglia, equipe da Bioinformática do ICI.

Bioinformática do Instituto do Câncer Infantil

✉ msinigaglia@ici.org

☎ (51) 3331.8704 Ramal 246