

Introdução.

As lesões por pressão (LPPs) são um problema grave e cada vez mais comum na área da saúde, resultando em altos custos de tratamento e longos períodos de internação hospitalar. Além do impacto financeiro, as LPPs causam sofrimento psicossocial (ZAMBONI et al., 2018). Com as tecnologias assistivas é possível amenizar esta problemática.

Objetivo.

O objetivo central é desenvolver um dispositivo que possa mapear a pressão exercida pelos pacientes no assento de cadeiras de rodas.

Desenvolvimento.

Para a concepção do dispositivo, foi desenvolvido um diagrama de blocos que elucida a topologia das conexões e a interação entre os módulos constituintes. Este

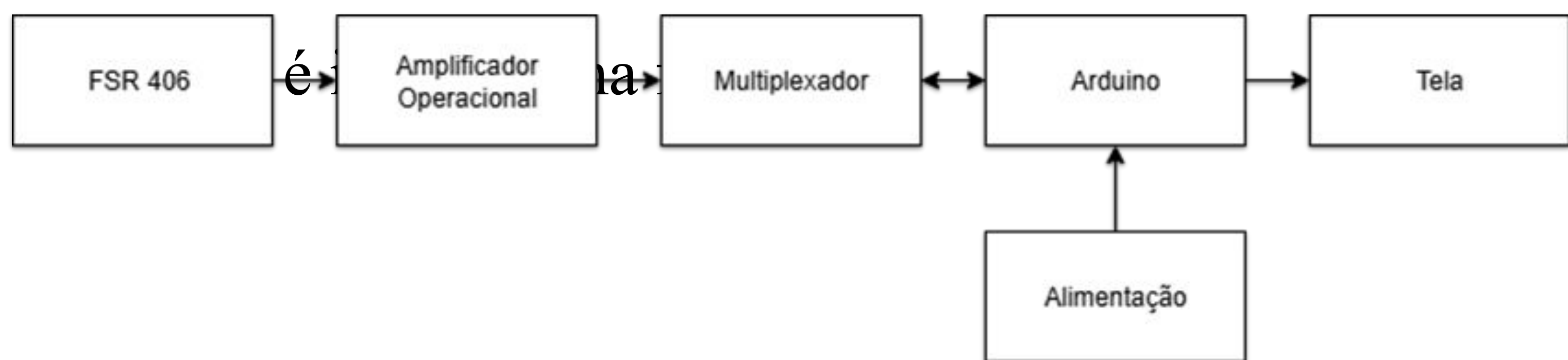


Figura 1. Diagrama de blocos do projeto. Fonte: Do autor (2025)

A figura 2 mostra o dispositivo finalizado.



Figura 2. Dispositivo finalizado. Fonte: Do autor (2025)

Resultados.

Nos testes de funcionalidade realizados com dispositivo foi possível obter os resultados a seguir na figura 3.

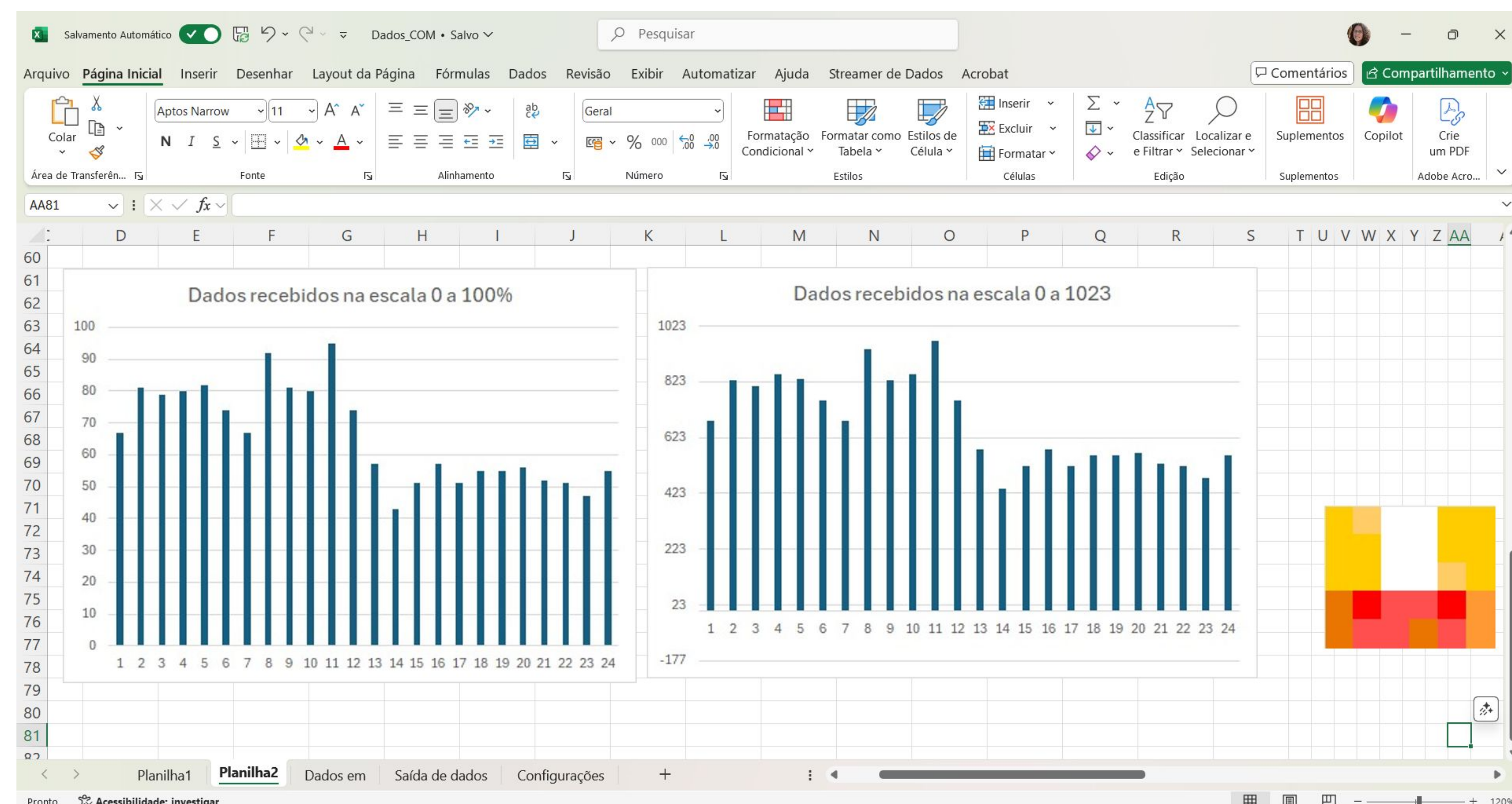


Figura 3. Interface de dados e mapa de calor. Fonte: Do autor (2025)

Conclusões.

Ao ver o desenvolvimento do projeto, é possível afirmar que ele cumpriu com o seu objetivo principal com excelência. Como todo e qualquer projeto temos muitos pontos fortes, mas também pontos que podem e devem ser estudados e analisados afim de melhorar cada vez mais o desempenho e efetividade do dispositivo.

Referências.

ZAMBONI, Yndaiá; FLÁVIA, Ana; NIEWNSK, Gloriana Frizon; SILVA, Olvani Martins da. **Custo direto para prevenção e tratamento de lesões de pele em uma unidade de terapia intensiva** . Revista Enfermagem Atual, Niterói, 2018. Acesso em: 13 set. 2025.