



# Simpósio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”  
SIA UFV Virtual 2021



## AVALIAÇÃO DA MÉDIA E ESTABILIDADE DE LINHAGENS DE MILHO-PIPOCA EM AMBIENTES CONTRASTANTES PARA SECA VIA ANÁLISE GGE Biplot

Leonardo Fioravante Gotardi<sup>1</sup>, José Marcelo Soriano Viana<sup>2</sup>, Matheus Pereira Ribeiro<sup>1</sup>, Ana Carolina de Souza<sup>3</sup>, Nathália Pires Nogueira<sup>3</sup>, Thiago Afonso Lacerda Mota<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudantes de Pós-graduação DBG/UFV, <sup>2</sup>Professor Titular DBG/UFV, <sup>3</sup>Estudantes de Graduação UFV

Palavras-chave: PEG 6000; Índices de Tolerância; Germinação e Crescimento Inicial

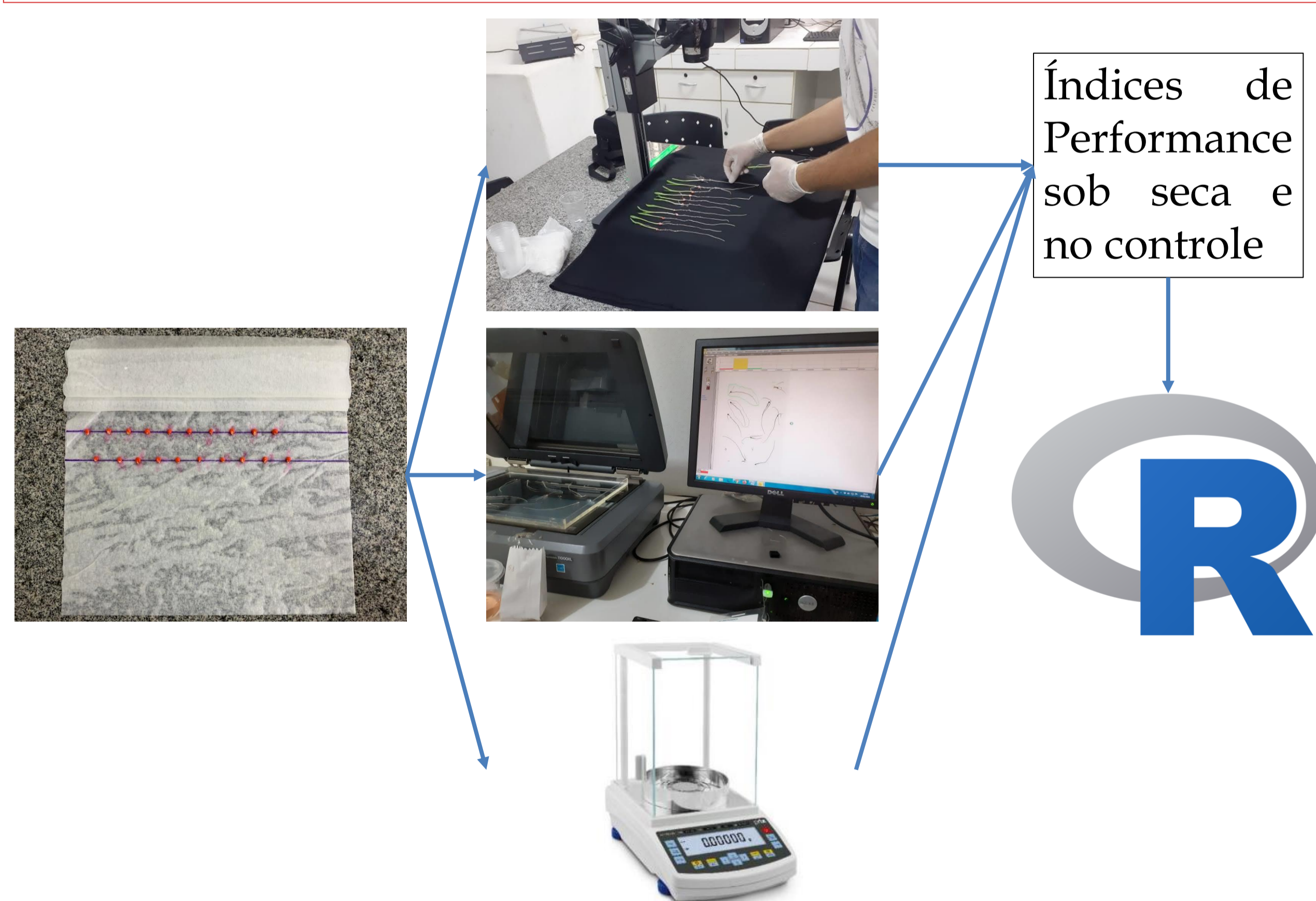
### Introdução

Estresses abióticos atuam de forma negativa no desenvolvimento das culturas. O déficit hídrico é um dos estresses abióticos mais importantes. A deficiência hídrica pode ser observada quando a demanda por água é superior ao fornecimento. Dessa forma, plantas que possuem maior capacidade de tolerar a seca tendem a se desenvolver melhor em onde a restrição hídrica é uma condição limitante ao desenvolvimento.

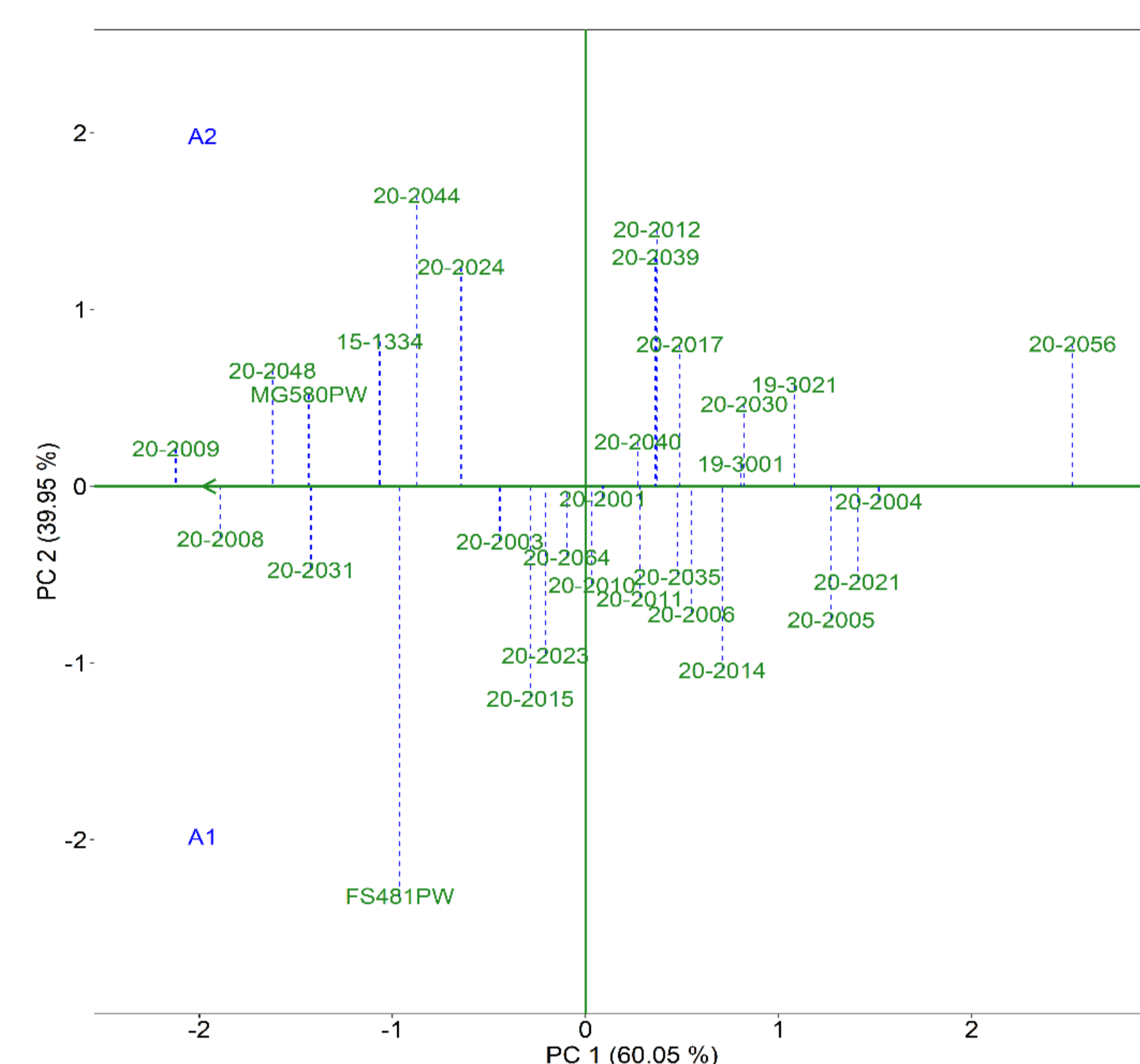
### Objetivos

Objetivou-se com este trabalho estudar a média e a estabilidade de linhagens de milho-pipoca em estágio de germinação e crescimento inicial em ambientes contrastantes de disponibilidade hídrica.

### Material e Métodos



### Resultados e Discussão



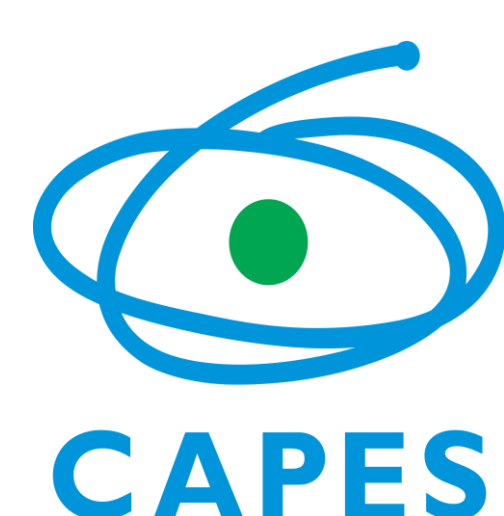
### Conclusões

A linhagem 20-2009 apresentou a maior média entre os genótipos, sendo também uma das linhagens mais estáveis. Além disso, 20-2009 foi superior ao híbrido MG580PW, testemunha tolerante à seca, tanto para a média quanto para a estabilidade.

### Bibliografia

- Yan, W. (2001). GGE Biplot a windows application for graphical analysis of multi-environment trial data and other types of two-way data. *Agronomy Journal*, 93, 1111-1118.
- Villela, F. A. et al. (1991). Tabela de potencial osmótico em função do polietilenoglicol 6000 e da temperatura. *Revista Agropecuária Brasileira*, 26(11/12), 1957-1968.
- Zhang, H. et al. (2015). Large-scale evaluation of maize germplasm for low-phosphorus tolerance. *Plos One*, 10(5), e0124212.
- R Core Team (2009) R: a language and environment for statistical computing.
- Xu, N. et al. (2014). The application of GGE biplot analysis for evaluating test locations and mega-environment investigation of cotton regional trials. *Journal of Integrative Agriculture*, 13(9), 1921-1933.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos

