

# Sobre o Autor

## Sobre o Autor

### Vinícius Junqueira

Olá! Meu nome é Vinícius Junqueira e será um prazer guiá-lo nesta jornada pelo mundo do R e programação científica básica.

### Formação Acadêmica

Sou graduado em **Medicina Veterinária** pela **Universidade de Brasília (UnB)**, com mestrado e doutorado em **Genética e Melhoramento** pela **Universidade Federal de Viçosa (UFV)**. Minha trajetória acadêmica sempre esteve ligada à compreensão de dados complexos e à resolução de problemas usando ferramentas quantitativas e computacionais.

Em 2016, tive a oportunidade de atuar como pesquisador convidado no grupo de melhoramento genético animal da **University of Georgia, nos Estados Unidos**, experiência que ampliou significativamente minha visão sobre metodologias avançadas de análise de dados e programação científica.

### Trajetória Profissional

No Brasil, iniciei minha carreira como pesquisador em genética quantitativa na **Monsanto/Bayer**, onde contribuí para o desenvolvimento técnico-científico de projetos em programas de melhoramento de milho e soja no Brasil, Argentina, México, Estados Unidos e Europa. Entre 2021 e 2024, liderei os programas de melhoramento de soja no Brasil e Argentina, coordenando a implementação de estratégias inovadoras que incluíram a introdução da biotecnologia INTACTA3, prevista para lançamento comercial no Brasil em 2030.

Desde 2024, coordeno o desenvolvimento de estratégias genético-quantitativas para otimizar a alocação de fenotipagem a campo nas culturas de milho e soja nos Estados Unidos, trabalhando com grandes volumes de dados e modelos preditivos complexos.

Paralelamente às atividades na Bayer, mantendo colaborações ativas com projetos de pesquisa junto à **Embrapa Pecuária Sul, Universidade Federal de Viçosa, Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Uberlândia, Purdue University e University of Georgia**. Integro também a equipe técnica dos programas de melhoramento genético das raças Hereford e Braford (PampaPlus/ABHB) e do Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO/ANC).

### Expertise e Áreas de Atuação

Minha experiência abrange tanto o melhoramento genético de plantas quanto de animais, com foco em:

- Estimação de valores genéticos por modelos tradicionais e genômicos

- Modelos multicaracterísticos e análise de interação genótipo-ambiente
- Índices de seleção bioeconômicos
- Programação científica em Fortran, R e Python
- Métodos de otimização para seleção de parentais e acasalamentos
- Análise de grandes conjuntos de dados e tomada de decisões baseada em evidências

## Por Que Ensino R?

Ao longo da minha trajetória, **R se tornou a ferramenta fundamental** do meu trabalho diário. Foi através do R que consegui analisar milhões de dados fenotípicos e genotípicos, implementar modelos estatísticos complexos, criar visualizações que comunicam resultados para diferentes públicos, e desenvolver ferramentas computacionais que impactam decisões estratégicas em programas de melhoramento.

Lembro-me perfeitamente de quando comecei a aprender R durante meu mestrado. No início, tudo parecia confuso e intimidador. Passei por frustrações, erros incompreensíveis e momentos em que pensei em desistir. Mas persisti, e posso afirmar sem hesitação: **aprender R foi uma das decisões mais transformadoras da minha carreira.**

O R me deu autonomia para resolver problemas, liberdade para explorar dados de formas criativas, e a capacidade de comunicar descobertas científicas com clareza. Ele abriu portas profissionais que eu nem imaginava existirem e me permitiu colaborar com pesquisadores ao redor do mundo.

## Minha Missão com Este Curso

Decidi criar este curso porque acredito que **todo mundo pode aprender R**, independentemente do background. Você não precisa ser um gênio da matemática ou ter nascido programando. O que você precisa é de um caminho bem estruturado, exemplos práticos, e alguém que já passou pelas mesmas dificuldades para guiá-lo.

Minha abordagem é diferente porque:

- **Aprendi da forma difícil** e sei exatamente onde iniciantes tropeçam
- **Uso R diariamente em problemas reais**, então ensino o que realmente funciona
- **Integro ferramentas modernas de IA** ao aprendizado, acelerando sua curva de evolução
- **Valorizo a aplicação prática** sobre teoria abstrata

Este curso é resultado de anos ensinando R para colegas, alunos e colaboradores de diferentes áreas. Refinei o conteúdo com base em centenas de dúvidas reais, erros comuns e feedbacks valiosos. Meu objetivo é que você não apenas aprenda R, mas que desenvolva confiança para usá-lo como ferramenta transformadora em sua própria jornada profissional.

## Vamos Juntos!

Se você está começando do zero, saiba que já estive exatamente onde você está. Se tem alguma experiência, vamos aprofundar seu conhecimento e apresentar ferramentas modernas que aumentarão sua produtividade. Independentemente do seu ponto de partida, **estou aqui para ajudá-lo a ter sucesso.**

Bem-vindo ao curso. Vamos transformar dados em conhecimento!

---

**Contato:**

- GitHub: [github.com/viniciusjunqueira](https://github.com/viniciusjunqueira)
- LinkedIn: [linkedin.com/junqueiravinicius](https://linkedin.com/junqueiravinicius)
- Email: [junqueiravinicius@hotmail.com](mailto:junqueiravinicius@hotmail.com)