

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.

Trajetoária 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, mantenho 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
- LinkedIn: [linkedin.com/in/viniciusjunqueira](https://www.linkedin.com/in/viniciusjunqueira)
- Email: junqueiravinicius@hotmail.com