



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Yield Gap na cultura da soja no Brasil
Autor	VICTOR FAGUNDES ABIANNA
Orientador	ANDRÉ LUIS VIAN

RESUMO: A produtividade média da cultura da soja é aproximadamente de 3.300 kg ha⁻¹ em mais de 33 milhões de ha cultivados. A variabilidade na produção de grãos, ocorre em função de fatores limitantes como, a precipitação, quantidade e disponibilidade de radiação solar, ventos, manejo nutricional e fitossanitário, dentre outros. O entendimento dessa oscilação através dos fatores que geram variabilidade na produção podem ser denominadas de “yield gap”. Com o entendimento do yield gap é possível aprimorar o cultivo e reduzir as perdas de produtividade, por meio do ajuste dos fatores edafoclimáticos e práticas de manejo. O objetivo do experimento foi entender influência do ambiente de produção na cultura da soja por meio do estudo do yield gap de manejo (YGm) e total (YGt), identificando as principais oportunidades de incremento de produtividade no centro-oeste e nordeste do Brasil. O experimento foi realizado na safra de 2021/2022 em 4 fazendas da SLC Agrícola, a Fazenda Planorte (MT), a Fazenda Pantanal (MS), a Fazenda Parnaíba (MA) e a Fazenda Paladino (BA). O YGm foi estimado através da relação entre a produtividade atingível (PA) e a produtividade real (PR), já as do YGt foram realizados através da relação entre a produtividade potencial (PP) e a PR. Os valores encontrados de PP, YGm e YGt foram de 6121,8; 1322,0; e 2267,4 kg ha⁻¹ para a fazenda Planorte, 5933,5; 1575,6 e 2092,0 kg ha⁻¹ para a fazenda Parnaíba, 6991,1; 1736,6 e 2187,9 quilogramas ha⁻¹ para a fazenda Paladino e de 6614,2; 1072,0 e 1738,8 kg ha⁻¹ para a fazenda Pantanal respectivamente. Através do experimento foi possível prever o potencial produtivo das áreas e a perda de produtividade relativa ao manejo, tornando necessário reavaliar práticas de manejo presentes nas localidades com a finalidade de obter melhores resultados nas próximas safras.