

A IMPORTÂNCIA DA MATEMÁTICA NA INOVAÇÃO DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS



Rita Neres¹²



Anabela Grifo¹³⁴



Cláudia Charana¹



Albertina Ferreira¹³⁴



Manuel Adaixo¹



Rosa Coelho¹³

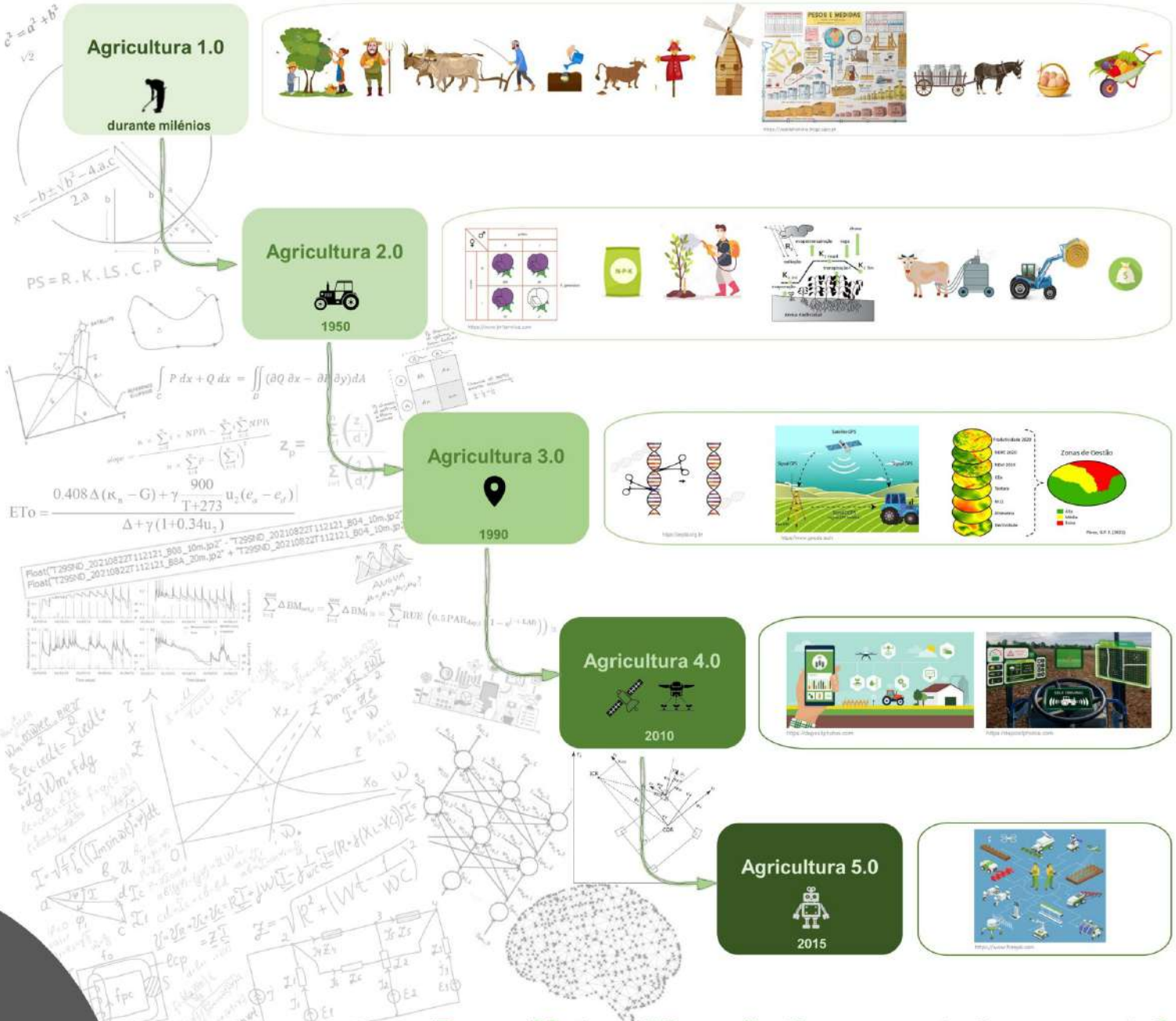


Ana Paulo¹³

¹ESAS, Escola Superior Agrária de Santarém | ²ISA, Instituto Superior de Agronomia | ³UIIPS, Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém | ⁴CIEQV, Centro de Investigação em Qualidade de Vida

Será a Matemática indispensável à inovação?

A inovação na agricultura e o desenvolvimento da matemática e das ciências afins têm caminhado em paralelo ao longo do tempo. **Coincidência?**



E se a Matemática não tivesse estado presente?

IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

3 e 4 de novembro de 2022

SANTARÉM



INVESTIGAÇÃO & INOVAÇÃO AGRÁRIA:
UM CONTRIBUTO PARA A VALORIZAÇÃO TERRITORIAL



Livro de resumos do
IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias



FICHA TÉCNICA

TÍTULO: Livro de resumos do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

EDITORES: IPSantarém
Comissão organizadora do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

DATA: 3 e 4 de novembro de 2022

LOCAL: Instituto Politécnico de Santarém | Escola Superior Agrária

ISBN: 978-989-53919-1-2

[1227] A IMPORTÂNCIA DA MATEMÁTICA NA INOVAÇÃO DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

RITA NERES¹, ANA CHARANA¹, MANUEL ADAIXO¹, ALBERTINA FERREIRA^{1,2,3}, ROSA COELHO^{1,2}, ANA PAULO^{1,2}, ANABELA GRIFO^{1,2,3}.

¹ ESAS, Escola Superior Agrária de Santarém.

² UIIPS, Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém.

³ CIEQV, Centro de Investigação em Qualidade de Vida.

Resumo: Conhece-se a interdisciplinaridade entre a matemática e outras áreas da ciência. As ciências agrárias utilizam a matemática para se desenvolverem e os estudos agronómicos e biológicos promovem avanços na matemática. Esta simbiose tem ajudado a propulsionar diferentes áreas do conhecimento, nomeadamente na física, biologia e computação.

Este trabalho tem como principal objetivo estimular a visão da matemática de forma a haver consciência da sua importância no desenvolvimento e ampliação de conhecimentos. Uma instituição ligada ao ensino agrário deve valorizar a matemática. Para além do conhecimento que proporciona, é essencial na formação e educação, pois contribui para o desenvolvimento das habilidades analíticas e de resolução de problemas, cria a base para o pensamento estruturado, melhora as capacidades necessárias para chegar a conclusões lógicas, desenvolve a resiliência e resistência por treinar a tentativa e erro, entre outros.

A matemática está nos fundamentos de muitas técnicas e metodologias e é com o estudo das bases que estruturam o conhecimento que se pode inovar e ser criativo.

Estamos perante a exigência de desenvolver a agricultura com métodos inovadores, baseados na agricultura de precisão e inteligência artificial. Para ser mais do que excelentes executores de cópias, é preciso promover o interesse na academia pelas ciências matemáticas. Só assim se consegue que a inovação aconteça e seja efetiva, o que já é reconhecido por empresas agrícolas e tecnológicas.

Palavras-chave: matemática; ciências agrárias; inovação; competências.

