



II SSAPEC

II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS - SSAPEC

30 de outubro a 01 de novembro de 2023



RELAÇÕES ENTRE O CULTIVO DE CACAU E A ETNOMODELAGEM

Neilton Santana dos Santos ¹
Zulma Elizabete de Freitas Madruga ²

Resumo: Essa pesquisa objetivou compreender os saberes e fazeres de uma agricultora que planta e comercializa cacau, e estabelecer relações com conteúdos matemáticos. A escolha pela cultura cacauzeira ocorreu devido ao forte comércio na região e por ser uma das principais fonte de renda das famílias da zona rural da Bahia. Essa proposta é fundamentada na Etnomodelagem, que tem como objetivo estabelecer relações entre os conhecimentos e práticas de grupos distintos, compreendendo aspectos locais e traduzindo-os para uma abordagem global. A Etnomodelagem como abordagem metodológica busca identificar e valorizar as diversas formas de conhecimentos presentes nos mais diversos grupos. Essa pesquisa é qualitativa, e foi utilizada a entrevista narrativa para produção dos dados. Foi colaboradora dessa pesquisa uma agricultora residente na zona rural de Elísio Medrado, BA, possui 52 anos e estudou até a 7ª série do Ensino Fundamental. Tem como única ocupação laboral as atividades na agricultura. Durante a entrevista, a agricultora afirmou que *“a melhor lavoura/plantação é a de cacau, pois o lucro é certo”*. No decorrer dessa fala indagou-se à entrevistada sobre a medida do terreno. A mesma falou que é dividido por tarefa de terra, porém não soube dizer quantos metros corresponde uma tarefa de terra. Assim, tomando-se por base o conhecimento que ela detém sobre a metragem de uma tarefa de terra, perguntou-se quanto rende uma tarefa de cacau? *“Uma tarefa de terra com um cacau clonado, rende duas arrobas de cacau por mês, e cada arroba vale R\$ 212,00 estando na safra, que é de junho a setembro”*. Posteriormente, foi indagado sobre como ela via o lucro dessa venda: *“O lucro do cacau é muito bom, pois depois de plantado dando o devido cuidado ele dura para sempre, porém a despesa para limpar, adubar, então temos que tirar tudo isso, mas ainda sobra um bom dinheirinho”*. Nesse momento percebeu-se que ela entendia como funcionava o lucro. Ao ser perguntada sobre quanto tempo demora para a plantação de cacau começar a dar fruto, e quanto gasta-se nesse período, a resposta foi: *“Os gastos não são altos, falando por cima precisa de um saco de adubo, e a saca custa R\$ 400,00 em média, uma semana de trabalhador para plantar e a cada três meses o trabalhador gasta dois dias para*

¹ Universidade Federal do Recôncavo Bahia/ neilton@aluno.ufrb.edu.br

² Universidade Federal do Recôncavo Bahia/ betemadruga@ufrb.edu.br



II SSAPEC

II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS - SSAPEC

30 de outubro a 01 de novembro de 2023



fazer a limpeza, zelando, o dia do trabalhador é R\$ 70,00. Ai depois de dois anos que plantou precisa fazer o enxerto, que é mais uma semana de trabalhador, depois disso mais dois anos o cacau já começa a dar". A entrevistada demonstrou conhecimentos matemáticos locais, oriundos de suas vivências. Partindo desses conhecimentos, foi possível relacionar seus saberes com o conteúdo de funções. Pode-se, por exemplo, compreender as relações do plantio de cacau e atrelar a função do primeiro grau, juntamente à construção de gráficos. Assim, o desenvolvimento de uma proposta nesse viés acontece como algo próximo à realidade dos estudantes da Bahia, podendo ser um fator contribuinte para que se interessem pelo tema, e uma boa maneira de abordar o conteúdo de funções.

Palavras-chave: Etnomatemática. Modelagem Matemática. Etnomodelagem. Cultura Cacaueira.