

SE ... ENTÃO...




Quipá
Editora

Autora e Ilustradora:
Lilian Siqueira e Angelico.
Orientadora: Edvonete
Souza de Alencar

SE ... ENTÃO...

Autora e ilustradora: Lilian Siqueira e Angelico
Orientadora: Edvonete Souza de Alencar

SE ... ENTÃO...

1ª Edição

Quipá Editora
2025

Copyright © Lilian Siqueira e Angelico
Todos os direitos reservados

Esta obra foi publicada pela Quipá Editora em 2025. O conteúdo, bem como seus dados, forma, correção e confiabilidade são de exclusiva responsabilidade da autora. Devem ser atribuídos os devidos créditos autorais.

Quipá Editora
www.quipaeditora.com.br
@quipaeditora

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A582s Angelico, Lilian Siqueira e
Se... Então... / Lilian Siqueira e Angelico e Edvonete Souza de
Alencar . — Iguatu, CE : Quipá Editora, 2025.

18 p. : il.

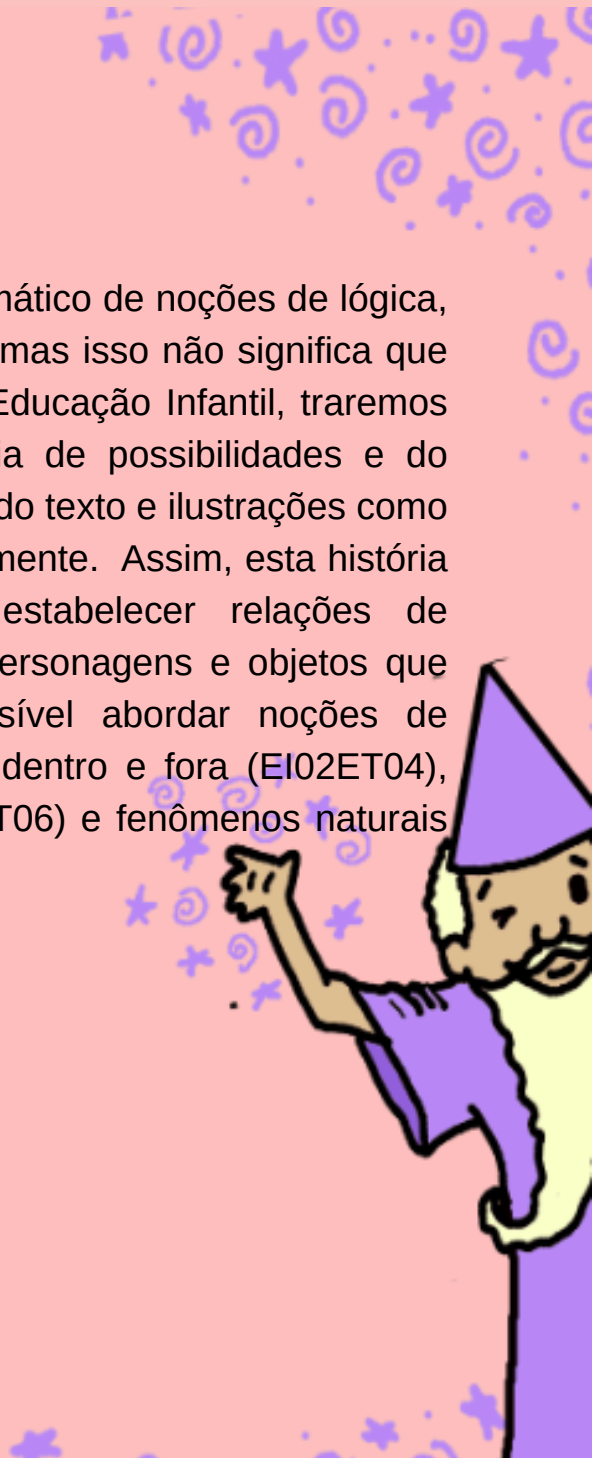
ISBN 978-65-5376-473-6

1. Matemática. 2. Lógica. 3. Tabela Verdade. I. Alencar, Edvonete
Souza de. II. Título.

CDD 511.3

Caro Professor,

Este livro foi baseado em um conteúdo matemático de noções de lógica, a Tabela Verdade, (Iezzi e Murakami, 2013), mas isso não significa que traremos esse conteúdo para os alunos da Educação Infantil, traremos para as crianças a percepção da existência de possibilidades e do pensamento matemático, indicando por meio do texto e ilustrações como analisar problemas de nosso dia a dia logicamente. Assim, esta história aborda principalmente a habilidade de estabelecer relações de comparação (EI03ET01), considerando os personagens e objetos que aparecem nas ilustrações também é possível abordar noções de localização, posicionamento, perto e longe, dentro e fora (EI02ET04), além de conceitos básicos de tempo (EI02ET06) e fenômenos naturais (EI02ET02) (Brasil, 2018).



A título de curiosidade explicaremos um pouco da Tabela Verdade, embora este conteúdo tenha muitos desdobramentos que o tornam muito mais complexo do que apresentaremos, mas consideramos que os problemas que aparecem nessa história poderiam ser analisados na Tabela Verdade como proposições compostas de conectivos “” (Lê-se “e”) (Iezzi e Murakami, 2013).

Proposições são orações (com sujeito e predicado) que são apenas declarativas (não são perguntas, nem exclamações), essas orações podem ser classificadas em falsas (F) ou verdadeiras (V), podendo ser apenas um deles. Quando analisamos duas proposições e colocamos um conectivo entre elas temos uma conjunção que será Verdadeira ou Falsa dependendo da análise das proposições.

Uma conjunção com o conectivo “e” (\wedge) é verdadeira, quando as duas proposições são verdadeiras, mas se pelo menos uma das proposições for falsa, então a conjunção é falsa também. As proposições compostas de conectivos “” podem ser analisadas de acordo com as possibilidades que aparecem na Tabela Verdade indicada abaixo.



TABELA VERDADE

PROPOSIÇÃO 1 (vamos chamar de P)	PROPOSIÇÃO 2 (Vamos chamar de Q)	$P \wedge Q =$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Adaptado de Iezzi e Murakami, 2013

Para compreender melhor vamos analisar utilizando exemplos deste livro. Ressaltamos que neste livro veremos apenas os dois primeiros exemplos, em que ou as duas proposições são verdadeiras ou as duas são falsas. Os exemplos que analisam proposições falsas e verdadeiras não aparecem nessa história.

Note ainda que quando perguntamos no livro “O mago vêm? ”, se trata da pergunta do problema apresentado, as proposições aparecem antes, sem conter exclamações ou interrogações, depois de analisada a conjunção é possível responder à pergunta: Se a conjunção é verdadeira, o mago vem; mas se a conjunção é falsa o mago não vêm.

EXEMPLO DE ANÁLISE PELA TABELA VERDADE

PROPOSIÇÃO 1 (vamos chamar de P)	PROPOSIÇÃO 2 (Vamos chamar de Q)	P^Q (Conjunção com conectivo "e")
O mago vem quando vovó faz café de manhã cedinho = VERDADE	O mago vem quando vovó faz bolo de laranja = VERDADE	Vovó faz café de manhã cedinho e Vovó faz bolo de laranja = VERDADE
O mago vem quando passa o caminhão de lixo = FALSO	O mago vem quando o carteiro entrega as cartas = FALSO	O mago vem quando passa o caminhão de lixo e O mago vem quando o carteiro entrega as cartas = FALSO
O mago vem quando passa o caminhão de lixo = FALSO	O mago vem quando vovó faz bolo de laranja = VERDADE	O mago vem quando passa o caminhão de lixo e O mago vem quando vovó faz bolo de laranja = FALSO
O mago vem quando vovó faz café de manhã cedinho = VERDADE	O mago vem quando o carteiro entrega as cartas = FALSO	O mago vem quando vovó faz café de manhã cedinho e O mago vem quando o carteiro entrega as cartas = FALSO

Elaborado pelos Autores



Ressaltamos novamente que a explicação do conteúdo da Tabela Verdade destina-se ao professor, dando-lhe subsídio para instigar os alunos a refletir e discutir. Não esperamos que as crianças tenham contato direto com este conteúdo, mas que possam fazer reflexões sobre lógica e a utilização da matemática em seu cotidiano.

Isso é possível porque a literatura infantil possibilita que a matemática seja colocada em contexto significativo, permite que se façam conexões dentro da matemática, com outras disciplinas e também com o cotidiano dos alunos, muitas vezes representando conceitos visualmente, fornecendo contextos interessantes, desafiadores e motivadores para variados tópicos matemáticos (Haury, 2001; Cook, 2011).

Dessa forma esperamos que este livro possa contribuir com seu trabalho em sala de aula.

Agora, vamos à história!



Referências utilizadas:

BRASIL. Base Nacional Comum Curricular. Edição revisada. Brasília: MEC, 2018.

COOK, J. Teaching elementary Mathematics with children's literature. Vanderbilt University, 2011.

HAURY, David L. Literature-based mathematics in elementary school. National Association for Gifted Children, 2001.

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar, 1: conjuntos, funções. 9. ed. São Paulo, Atual, 2013.



EU ME CHAMO ELOÁ E MORO COM A MINHA AVÓ MARIA, DESDE BEM PEQUENA. MINHA AVÓ É MUITO SIMPÁTICA. POR ISSO, TEM MUITOS AMIGOS. UM DESSES AMIGOS É UM MAGO ENGRAÇADO, CHAMADO ZEZÉ. ÀS VEZES ELE VEM NOS VISITAR E CONTA SUAS AVENTURAS MALUCAS.



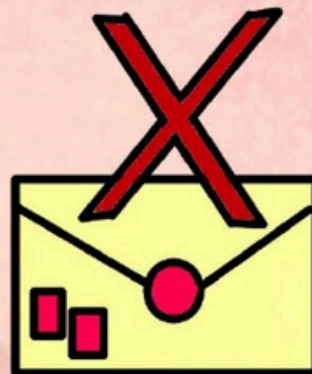
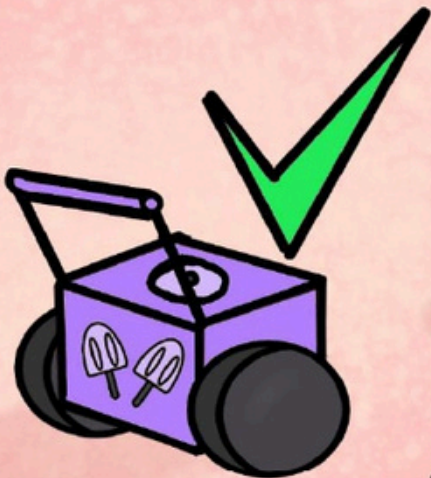
MAS ESSE MAGO, AMIGO DA MINHA AVÓ, TEM UMAS REGRAS ESQUISITAS QUE DIZEM SE ELE VEM OU NÃO NOS VISITAR. SÃO REGRAS COMPLICADAS. É PRECISO PENSAR BEM E POR ISSO PRECISO DE AJUDA PARA DESVENDAR.



POR EXEMPLO: SE VOVÕ FAZ CAFÉ DE MANHÃ CEDINHO, ENTÃO É VERDADE QUE O MAGO VEM. SE VOVÓ FAZ BOLO DE LARANJA À TARDE, ENTÃO É VERDADE QUE O MAGO VEM. MAS SE VOVÓ FAZ SOPA PARA O JANTAR, ENTÃO O MAGO NÃO VEM.



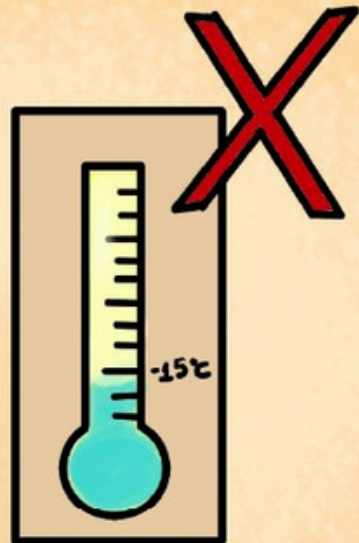
ME AJUDE A DESVENDAR, VOVÓ FEZ CAFÉ DE MANHA
E BOLO DE LARANJA À TARDE, O MAGO VEM?



TEM MAIS REGRAS! SE O CARRINHO DE PICOLÉ PASSAR, ENTÃO É VERDADE QUE O MAGO VEM. SE O CAMINHÃO DE LIXO PASSAR, ENTÃO O MAGO NÃO VEM. SE O CARTEIRO VIER ENTREGAR AS CARTAS, ENTÃO O MAGO NÃO VEM.



**ME AJUDE A PENSAR!
SE HOJE PASSOU O CAMINHÃO DO LIXO E O CARTEIRO VEIO
ENTREGAR AS CARTAS, O MAGO VEM?**



AINDA NÃO ACABARAM AS REGRAS! SE ESTIVER VENTANDO MUITO, ENTÃO É VERDADE QUE O MAGO VEM. SE ESTIVER CHOVENDO, ENTÃO O MAGO NÃO VEM. SE ESTIVER FAZENDO FRIO, ENTÃO O MAGO NÃO VEM.



QUAL SERÁ A SOLUÇÃO? VI NA PREVISÃO DO TEMPO
QUE AMANHÃ CHOVERÁ E FARÁ FRIO. O MAGO VIRÁ?



ONTEM ESTAVA FAZENDO FRIO E VOVÓ FEZ SOPA PARA
O JANTAR, O MAGO VEIO? EU NÃO CONSIGO LEMBRAR.



**ESSE MAGO TEM CADA CONDIÇÃO!
E VOCÊ DESVENDOU SE ELE VEM OU NÃO?**

OBRIGADA POR ME AJUDAR!



ISBN 978-655376473-6



9

786553

764736