

Lógica informal da Argumentação

“Um argumento é estabelecer conclusões sobre as quais não estamos inteiramente confiantes, relacionando-as com outras informações sobre as quais temos mais convicção.”

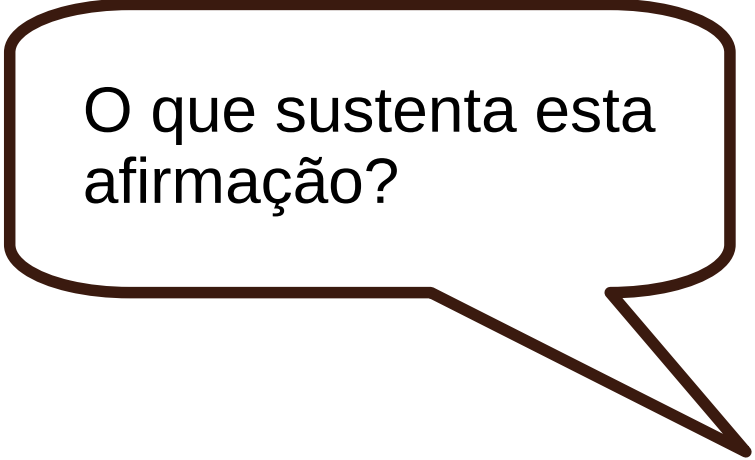


Stephen Toulmin
1922 - 2009

A cadeia argumentativa



Vai chover amanhã

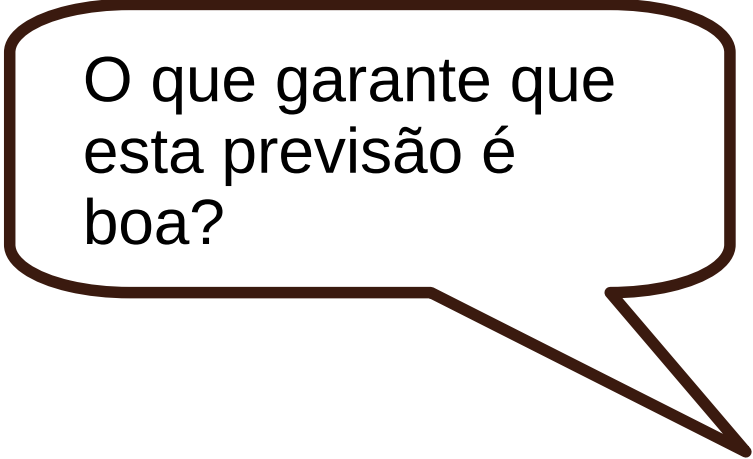


O que sustenta esta
afirmação?

A cadeia argumentativa

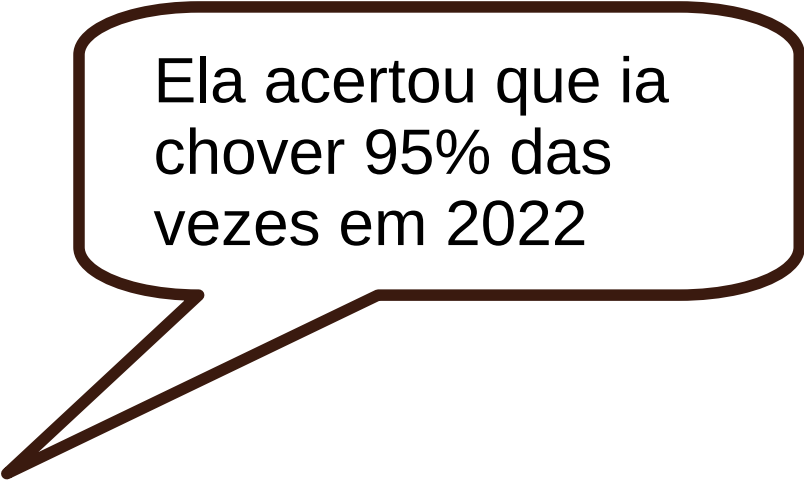


Eu li na previsão do tempo, uai

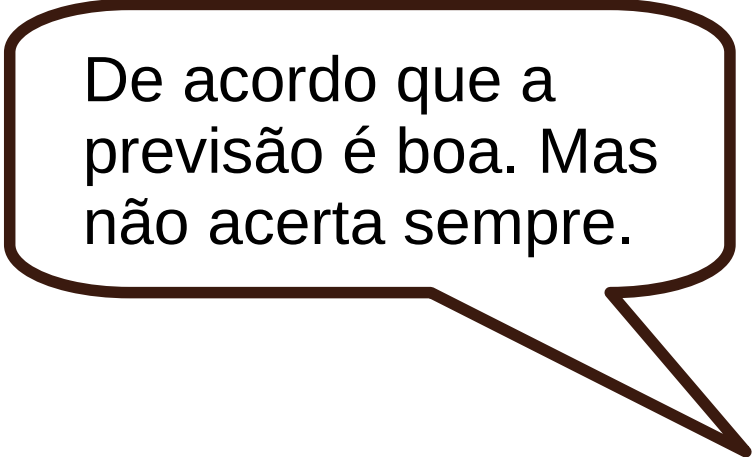


O que garante que esta previsão é boa?

A cadeia argumentativa

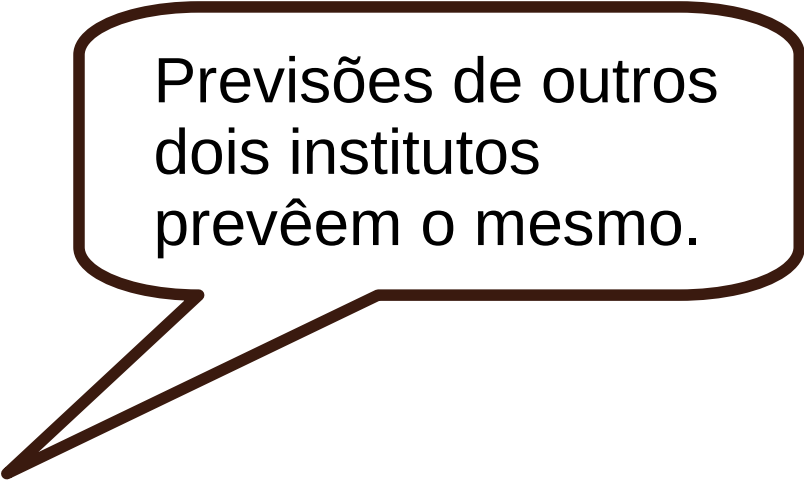
A speech bubble with a brown outline and a tail pointing towards the bottom-left. It contains the text: "Ela acertou que ia chover 95% das vezes em 2022".

Ela acertou que ia chover 95% das vezes em 2022

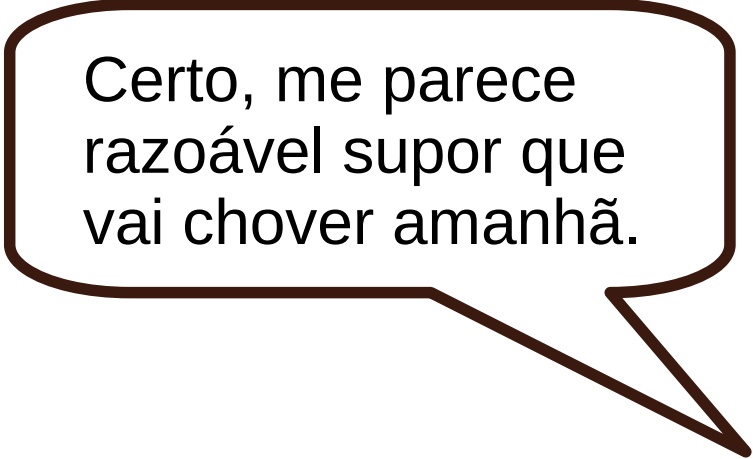
A speech bubble with a brown outline and a tail pointing towards the bottom-right. It contains the text: "De acordo que a previsão é boa. Mas não acerta sempre."

De acordo que a previsão é boa. Mas não acerta sempre.

A cadeia argumentativa

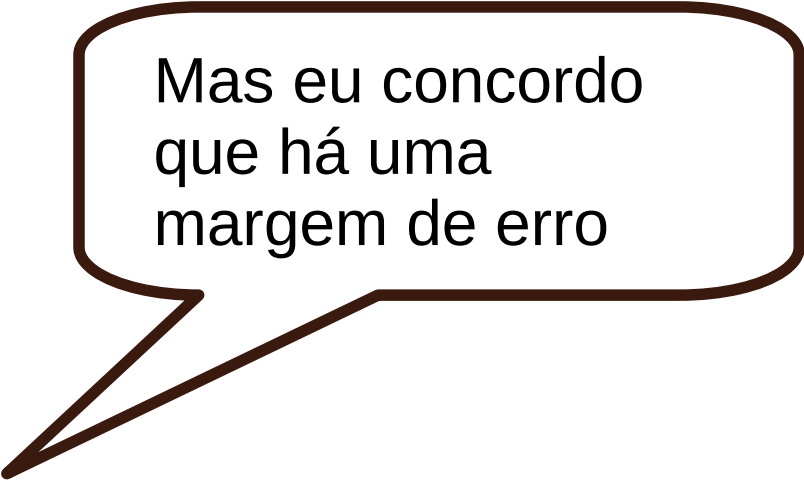


Previsões de outros dois institutos prevêem o mesmo.

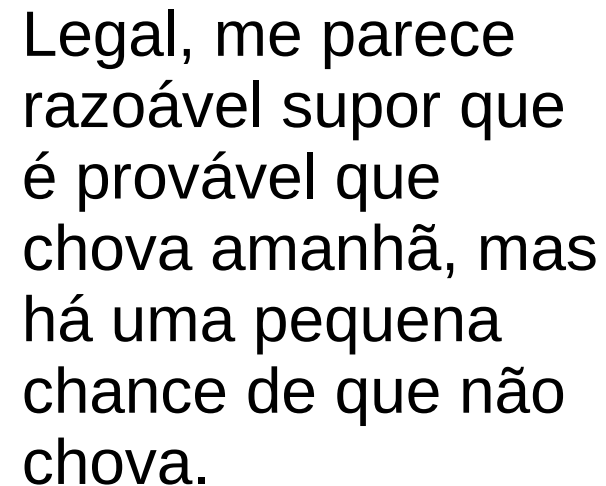


Certo, me parece razoável supor que vai chover amanhã.

A cadeia argumentativa



Mas eu concordo
que há uma
margem de erro



Legal, me parece
razoável supor que
é provável que
chova amanhã, mas
há uma pequena
chance de que não
chova.

“Para quase todas as plantas, o maior número de suas sementes cai muito perto da planta-mãe para ser bem sucedida, e logo perece. (...) Onde muitas plantas de uma espécie são cultivadas juntas, elas são muito propensas a serem atacadas por alguma praga, inseto ou fungo. Isto é muito conhecido pelos que cultivam: plantas agregadas em uma pequena área devem ser cuidadosamente protegidas de doenças. É principalmente devido a isso que, também na natureza, as monoculturas não ocorrem (...). “

Ridley, 1930



THE AMERICAN NATURALIST

Vol. 104, No. 940

The American Naturalist

November–December 1970

HERBIVORES AND THE NUMBER OF TREE SPECIES IN TROPICAL FORESTS

DANIEL H. JANZEN

Department of Biology, University of Chicago

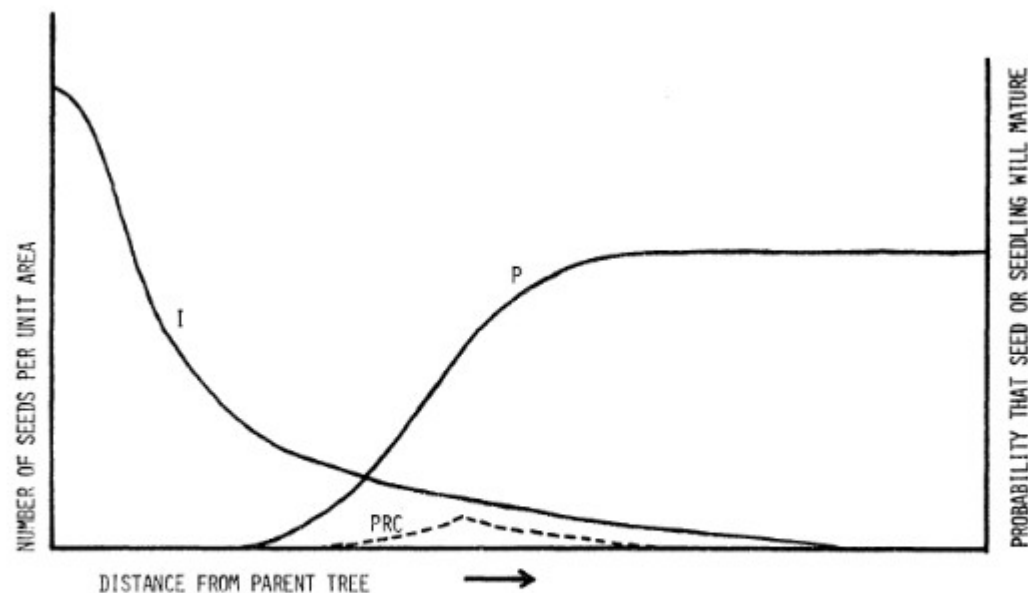


FIG. 1.—A model showing the probability of maturation of a seed or seedling at a point as a function of (1) seed-crop size, (2) type of dispersal agents, (3) distance from parent tree, and (4) the activity of seed and seedling predators. With increasing distance from the parent, the number of seeds per

5000 citações!



PROPOSIÇÃO:

não há monoculturas
na natureza, por causa
das pragas

DADO que:

Em geral, a maioria das sementes cai perto demais da planta-mãe e não sobrevivem.

então

PROPOSIÇÃO:

não há monoculturas na natureza, por causa das pragas

DADO que:

Em geral, a maioria das sementes cai perto demais da planta-mãe e não sobrevivem.

então

PROPOSIÇÃO:

não há monoculturas na natureza, por causa das pragas

O que sustenta:

Grandes plantações monoespecíficas são muito atacadas por pragas.

DADO que:

Em geral, a maioria das sementes cai perto demais da planta-mãe e não sobrevivem.

então

PROPOSIÇÃO:

não há monoculturas na natureza, por causa das pragas

O que sustenta:

Grandes plantações monoespecíficas são muito atacadas por pragas.

O que sustenta o que sustenta:

Isto é muito conhecido pelos que cultivam