

# Slide 06

## Tipologia de provas

A respeito da demonstração, Balacheff (1988) afirma que para que o aluno possa compreender o significado e desenvolver uma demonstração, é preciso que ele atinja o quarto nível, classificado como experiência mental (BALACHEFF, 1988 *apud* CALDATO et al, 2018, p.90).

Balacheff (1988) elaborou uma tipologia de provas em que classifica quatro tipos de provas em dois níveis denominadas provas pragmáticas e provas conceituais, a primeira pode ser compreendida como aquela que recorre à ação ou exibições reais, enquanto a segunda a que não envolve ação e se baseia em formulações das propriedades em questão e nas relações entre elas.

Podemos resumir tipologia de provas de Balacheff (1988), associando-a às definições de argumentação e demonstração matemática encontradas em Boavida (2005), por meio da seguinte tabela: