

## ATIVIDADE PRÁTICA 03 – AULA 10 – TEACHABLE MACHINE

Para essa atividade você deve utilizar o Teachable Machine. Este site permite treinar um computador para reconhecer suas próprias imagens, sons e poses. Uma maneira rápida e fácil de criar modelos de aprendizado de máquina para sites, aplicativos e muito mais, sem necessidade de experiência ou codificação.

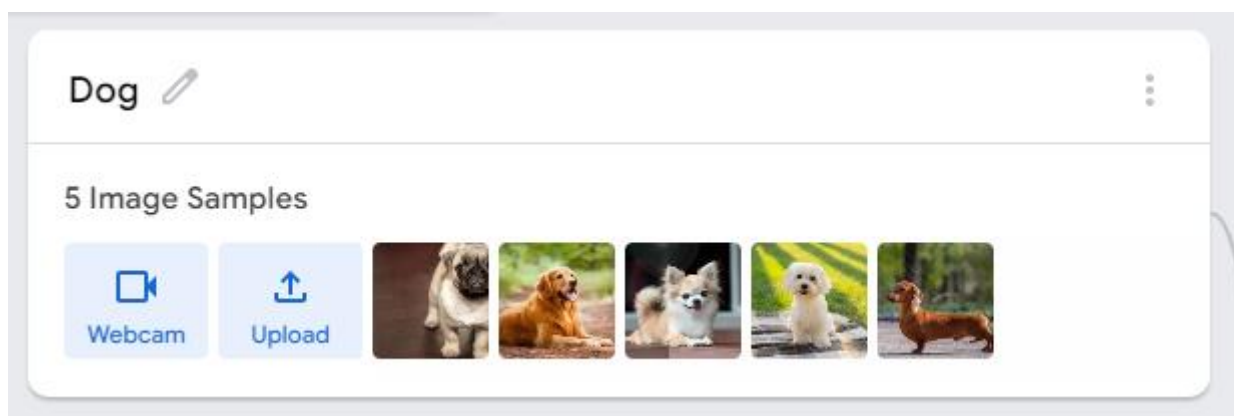
Seu objetivo é a inclusão de imagens em duas categorias (Imagens de Gato e Imagens de Cachorro) e o software, automaticamente, reconhecer e informar de qual animal se trata.

### 1) DAS CLASSES:

Foram criadas 3 classes diferentes para esta atividade: Cachorro, gato e abelha.

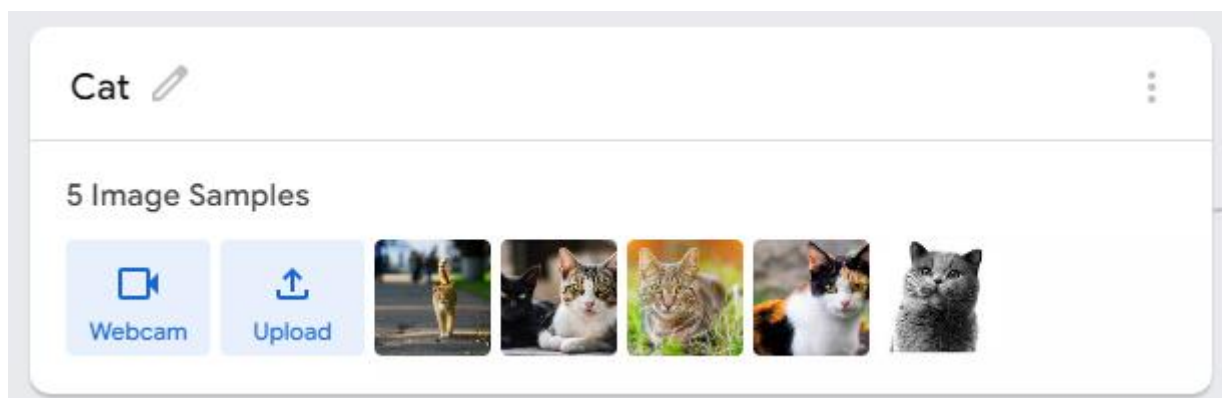
#### 1.1) DOG:

Foram utilizadas 5 imagens diferentes para a representação do animal desta classe.



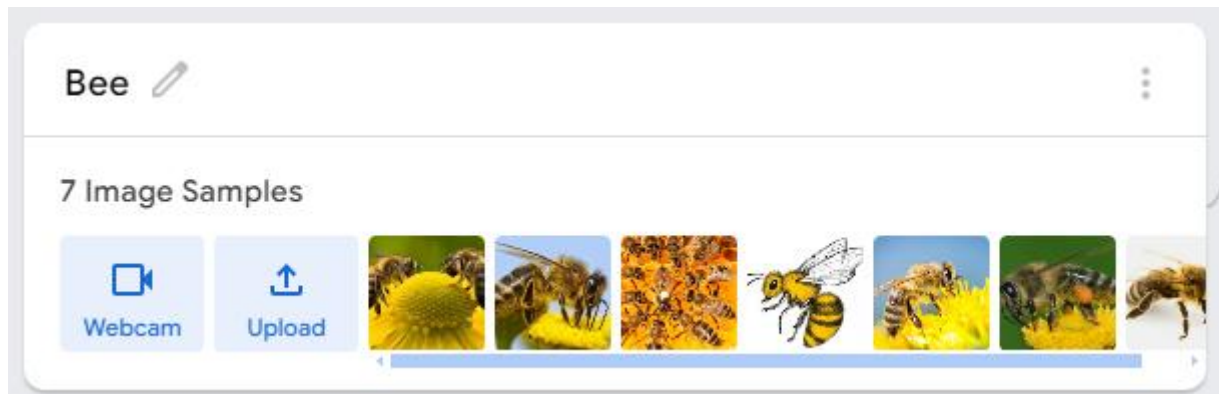
#### 1.2) CAT:

Foram utilizadas 5 imagens diferentes para a representação do animal desta classe.



### 1.3) BEE:

Foram utilizadas 7 imagens diferentes para a representação o inseto desta classe.



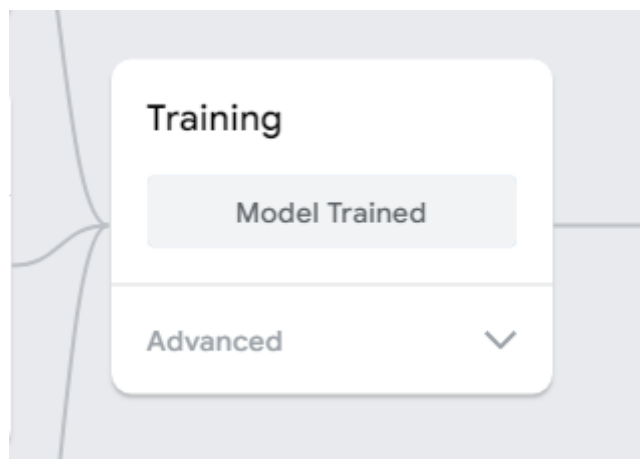
### 2) DO MODELO:

Após o upload e formação das classes, o modelo foi salvo no Google Drive:



[https://drive.google.com/file/d/18toZ89uV-vK6FDjlZKzU1WyV2e7EiLPY/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/18toZ89uV-vK6FDjlZKzU1WyV2e7EiLPY/view?usp=drive_link)

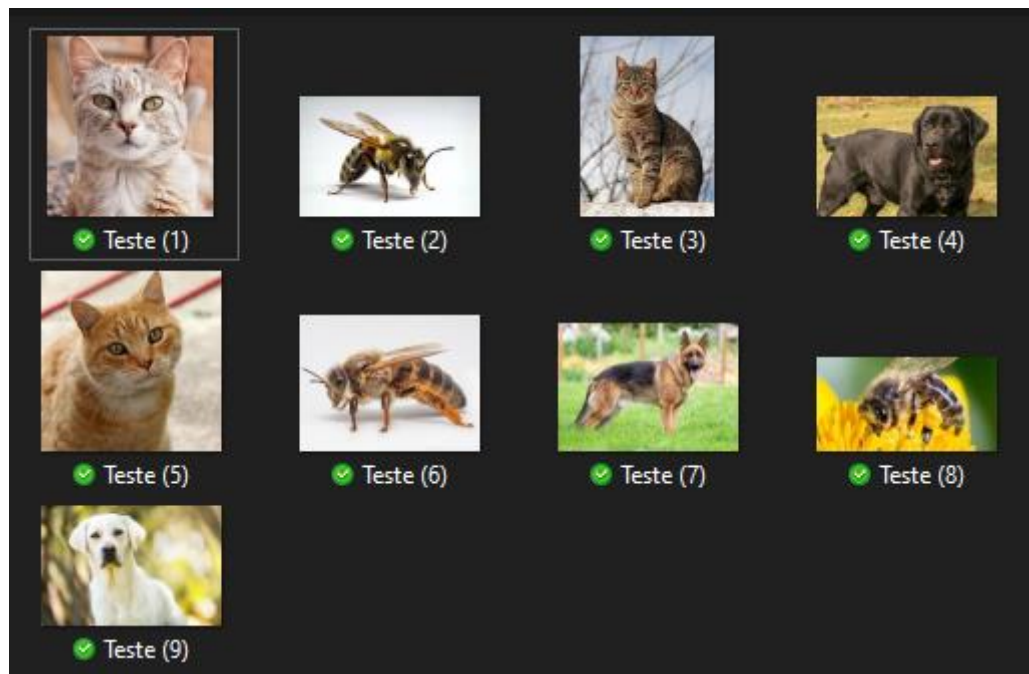
Em seguida, o mesmo foi treinado.



### 3) DO TESTE:

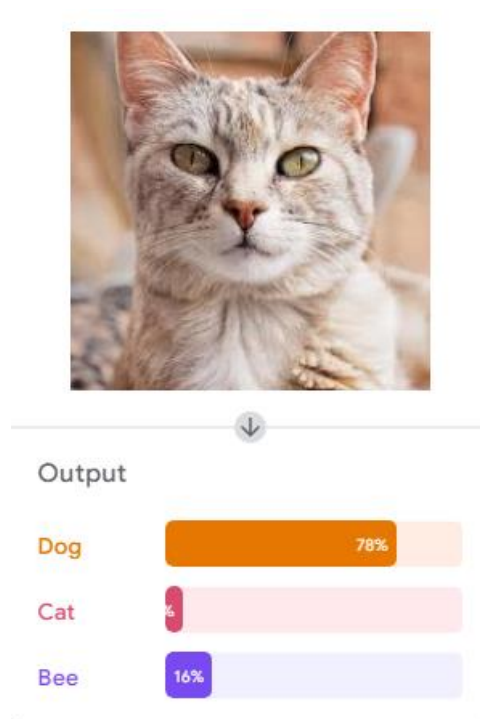
Objetivando verificar a acurácia das respostas, foram utilizadas 9 imagens para teste; em sendo 3 gatos, 3 cachorros, e, 3 abelhas. Todas, distintas uma da outra. Essa escolha do aluno objetiva conhecer melhor o Teachable e comparar seus resultados em cenários diversos.

#### 3.1) DAS IMAGENS PARA TESTE:



### 3.2) DOS TESTES:

#### a) Teste 1:



**RESULTADO**



b) Teste 2:



Output



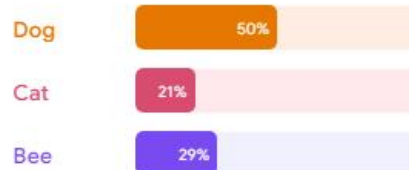
**RESULTADO**



c) Teste 3:



Output



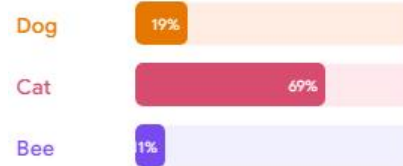
**RESULTADO**



d) Teste 4:



Output



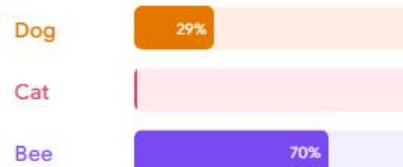
RESULTADO



e) Teste 5:



Output



RESULTADO



f) Teste 6:



Output



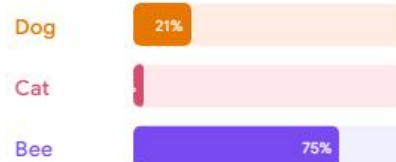
**RESULTADO**



g) Teste 7:



Output



**RESULTADO**



h) Teste 8:



Output



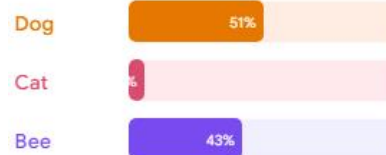
RESULTADO



i) Teste 9:



Output



RESULTADO



### 3.3) DOS RESULTADOS:

3.3.1) O sistema retornou um total de **4 resultados POSITIVOS** de 9 imagens testadas.



3.3.2) O sistema retornou um total de **5 resultados NEGATIVOS** de 9 imagens testadas.

