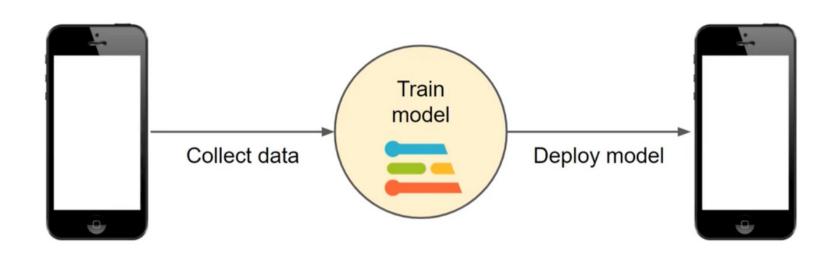
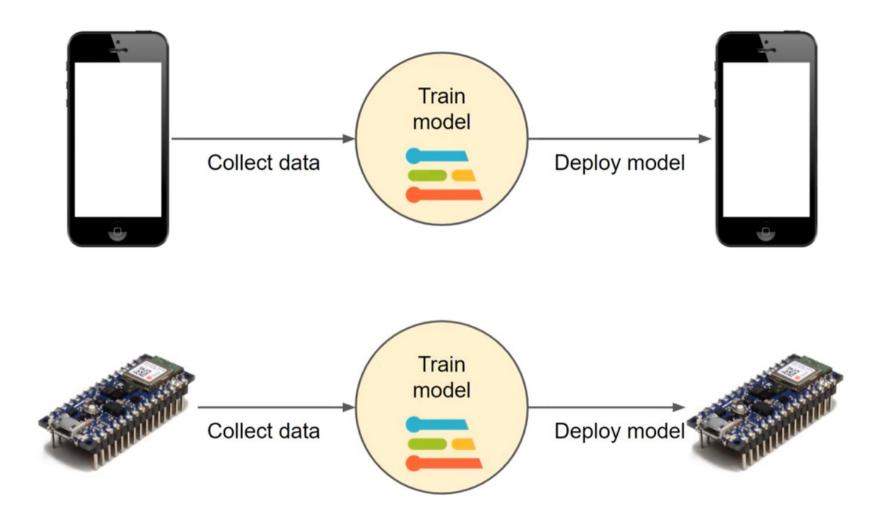
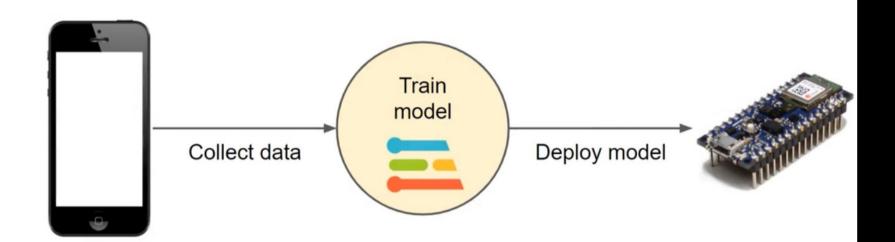
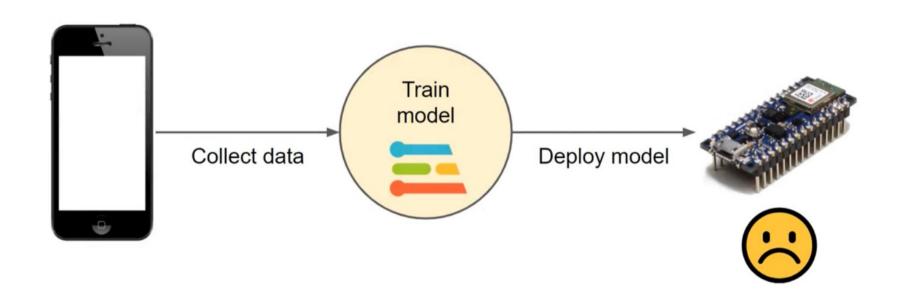
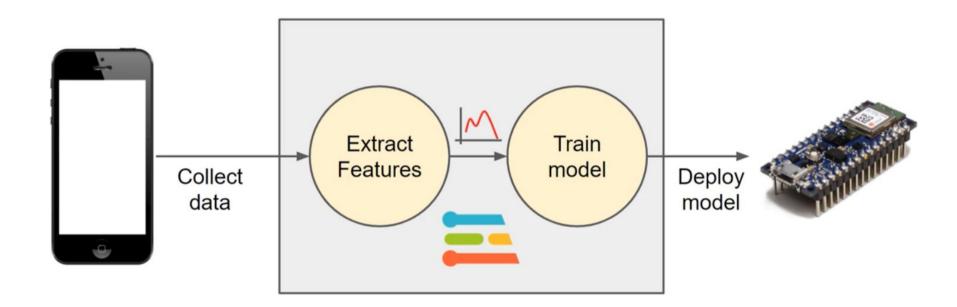
# Data Collection

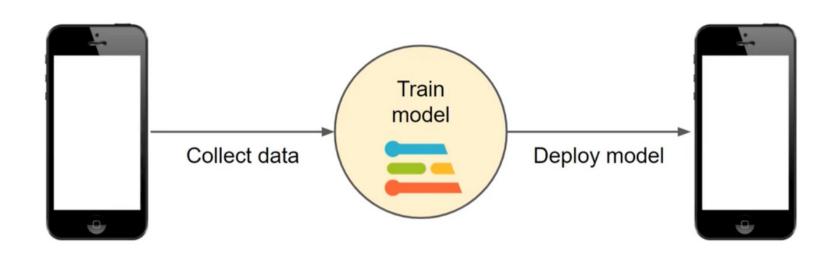


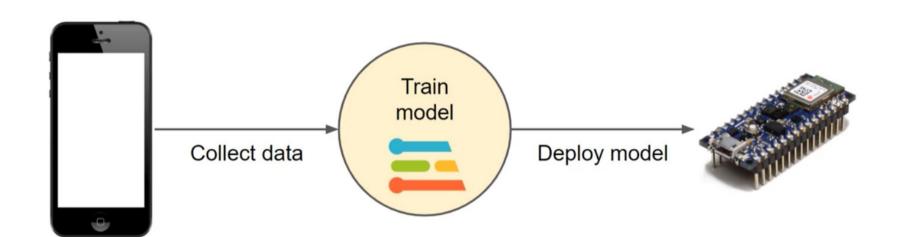


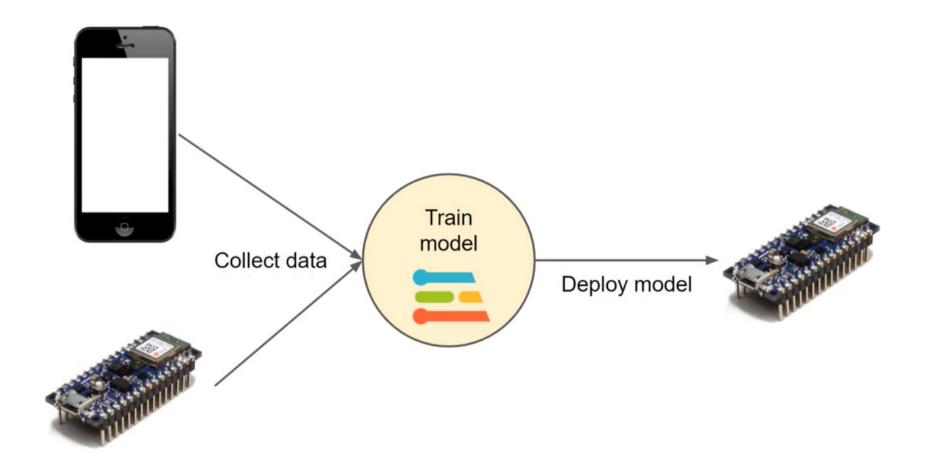


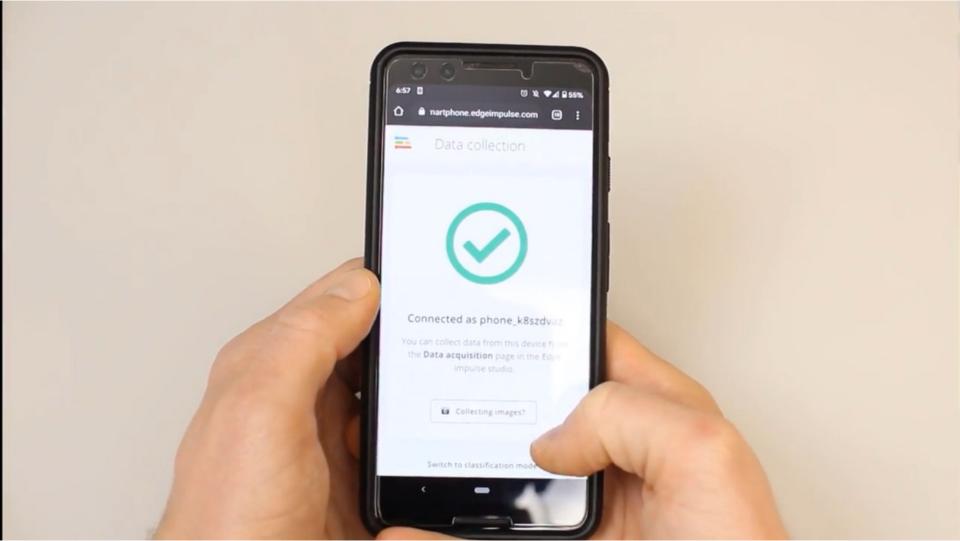


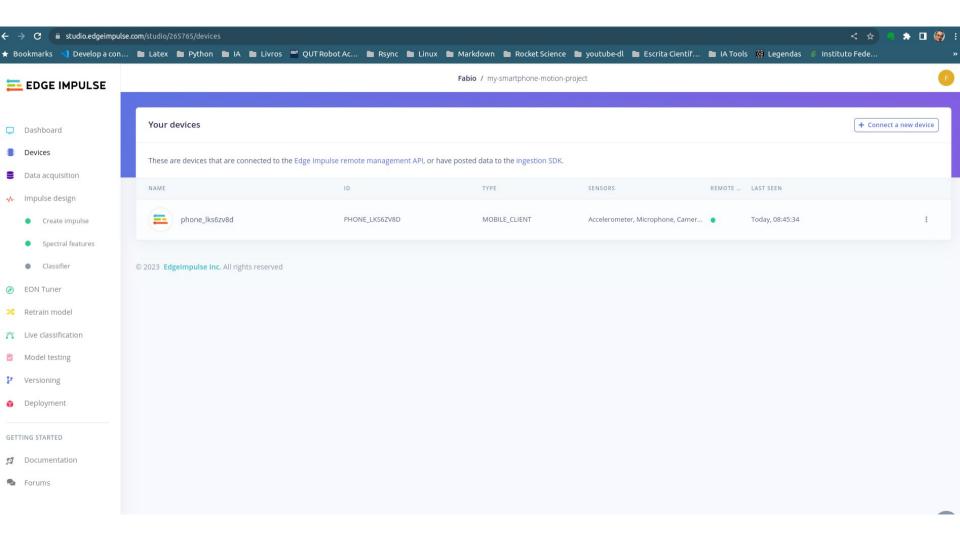


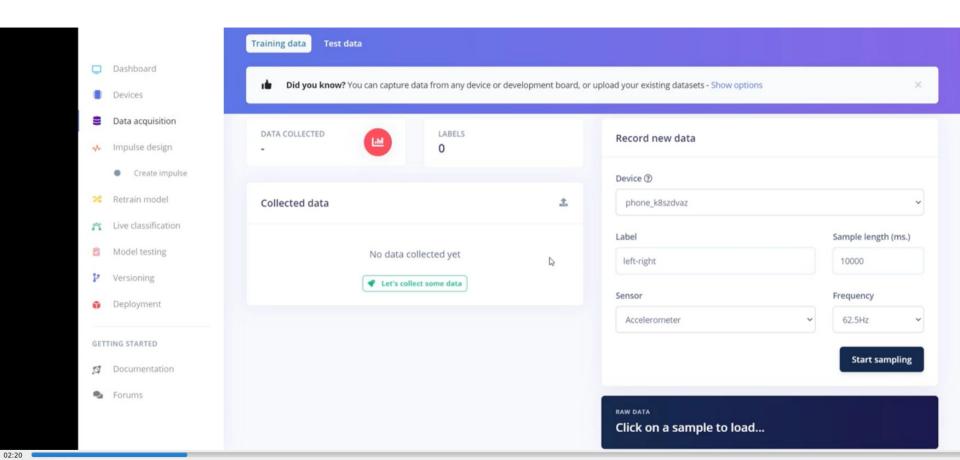


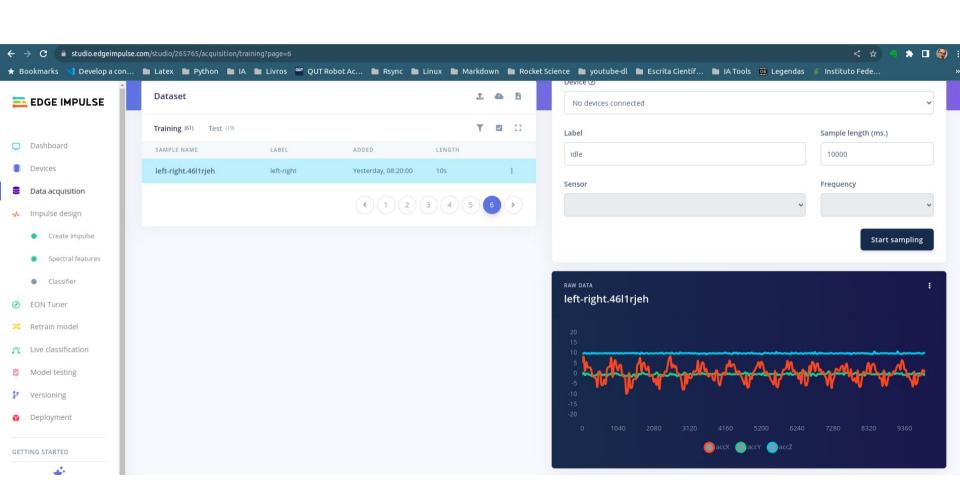












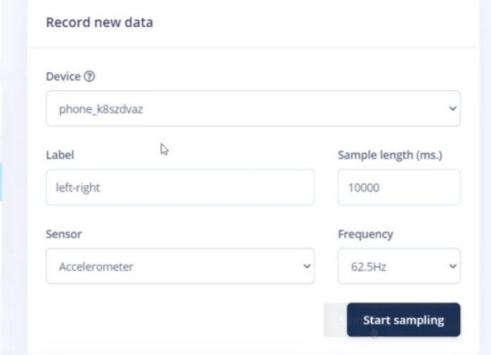




LABELS



Collected data		т	□ ±	0
SAMPLE NAME	LABEL	ADDED	LENGTH	
left-right.1ne5elp7	left-right	Today, 18:28:06	10s	ŧ
left-right.1ne5e4p8	left-right	Today, 18:27:49	10s	,I,
left-right.1ne5dk97	left-right	Today, 18:27:32	10s	i
left-right.1ne5d3n7	left-right	Today, 18:27:15	10s	i
left-right.1ne5cker	left-right	Today, 18:26:59	10s	i
left-right.1ne5c2vl	left-right	Today, 18:26:41	10s	ŧ
left-right.1ne5bcjp	left-right	Today, 18:26:18	10s	ī



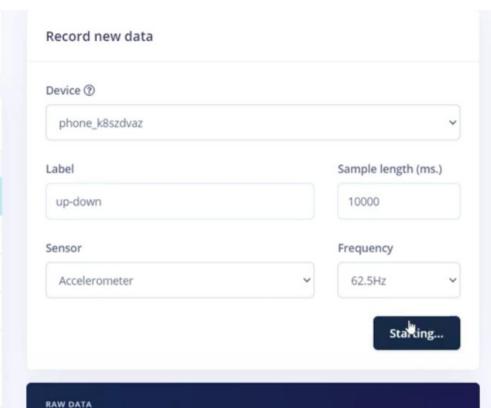
RAW DATA left-right.1ne5elp7 3m 20s



LABELS

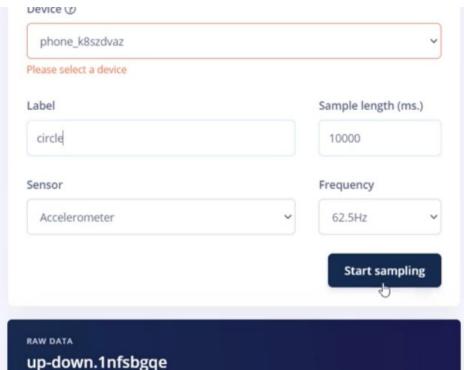


Collected data		T	<b>□</b> ±	[]
SAMPLE NAME	LABEL	ADDED	LENGTH	
left-right.1ne5elp7	left-right	Today, 18:28:06	10s	i
left-right.1ne5e4p8	left-right	Today, 18:27:49	10s	:
left-right.1ne5dk97	left-right	Today, 18:27:32	10s	i
left-right.1ne5d3n7	left-right	Today, 18:27:15	10s	÷
left-right.1ne5cker	left-right	Today, 18:26:59	10s	:
left-right.1ne5c2vl	left-right	Today, 18:26:41	10s	÷
left-right.1ne5bcjp	left-right	Today, 18:26:18	10s	:



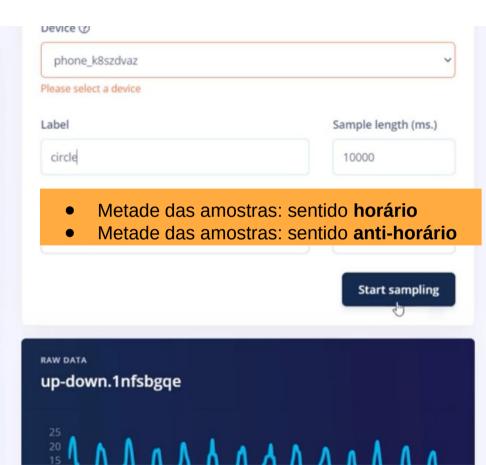
left-right.1ne5elp7

Collected data		т	☑ ±	£3
SAMPLE NAME	LABEL	ADDED	LENGTH	
up-down.1nfsbgqe	up-down	Today, 10:27:34	10s	1
up-down.1nfsb1gs	up-down	Today, 10:27:19	10s	i
up-down.1nfsagqf	up-down	Today, 10:27:02	10s	1
up-down.1nfs9v0r	up-down	Today, 10:26:43	10s	1
up-down.1nfs9e0d	up-down	Today, 10:26:26	10s	I
up-down.1nfs53n8	up-down	Today, 10:24:04	10s	I
up-down.1nfs4jtg	up-down	Today, 10:23:48	10s	1
up-down.1nfs3onl	up-down	Today, 10:23:20	10s	E
up-down.1nfs381d	up-down	Today, 10:23:03	10s	i





Collected data		т	<b>□</b> ±	£3
SAMPLE NAME	LABEL	ADDED	LENGTH	
up-down.1nfsbgqe	up-down	Today, 10:27:34	10s	ı
up-down.1nfsb1gs	up-down	Today, 10:27:19	10s	I
up-down.1nfsagqf	up-down	Today, 10:27:02	10s	1
up-down.1nfs9v0r	up-down	Today, 10:26:43	10s	1
up-down.1nfs9e0d	up-down	Today, 10:26:26	10s	I
up-down.1nfs53n8	up-down	Today, 10:24:04	10s	1
up-down.1nfs4jtg	up-down	Today, 10:23:48	10s	1
up-down.1nfs3onl	up-down	Today, 10:23:20	10s	ı
up-down.1nfs381d	up-down	Today, 10:23:03	10s	I



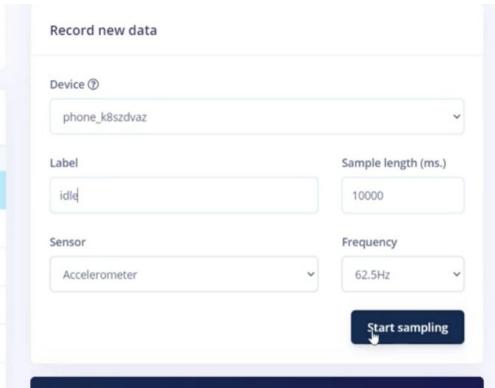
10m 0s



LABELS

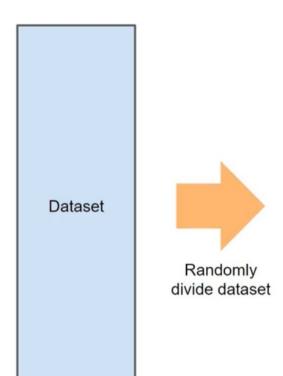


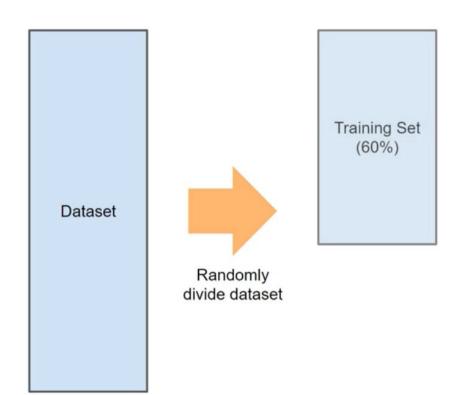
Collected data		т	⊠ ±	£3
SAMPLE NAME	LABEL	ADDED	LENGTH	
circle.1nft8t45	circle	Today, 10:43:37	10s	ŀ
circle.1nft88du	circle	Today, 10:43:16	10s	:
circle.1nft7jqn	circle	Today, 10:42:55	10s	i
circle.1nft7049	circle	Today, 10:42:35	10s	÷
circle.1nft65qp	circle	Today, 10:42:08	10s	:
circle.1nft4bds	circle	Today, 10:41:08	10s	i
circle.1nft3sam	circle	Today, 10:40:52	10s	:

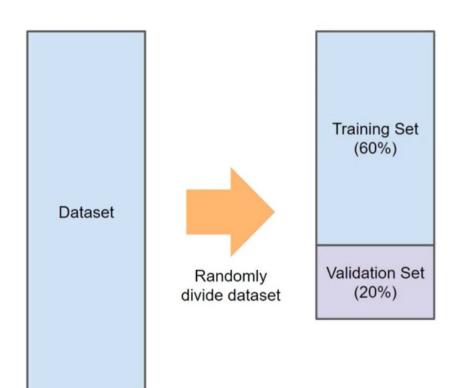


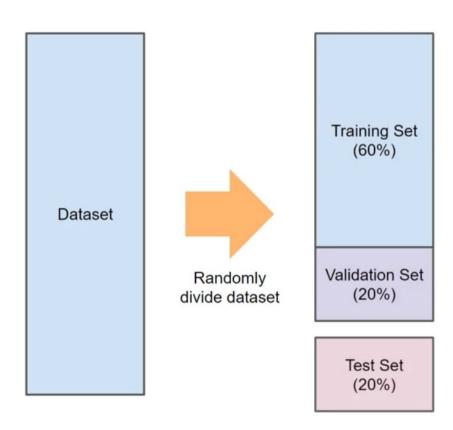
circle.1nft8t45

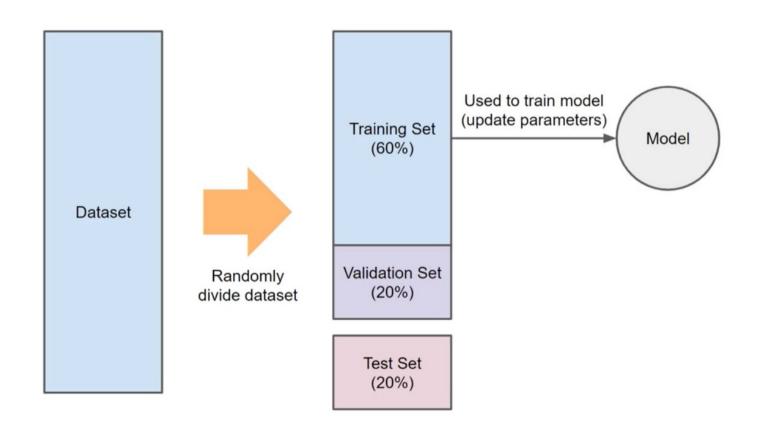
Dataset

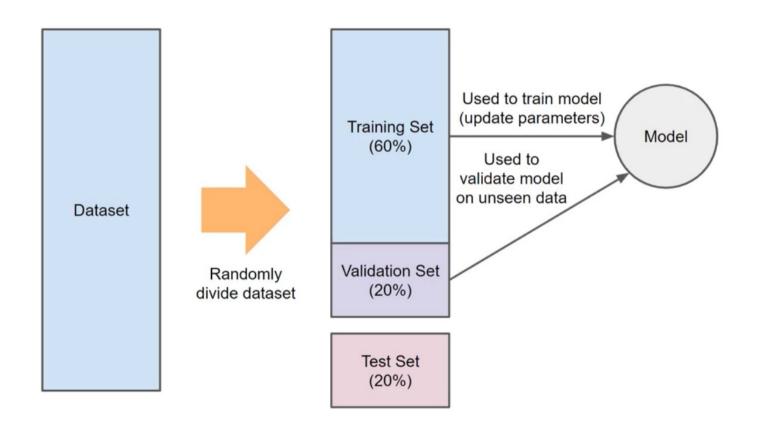


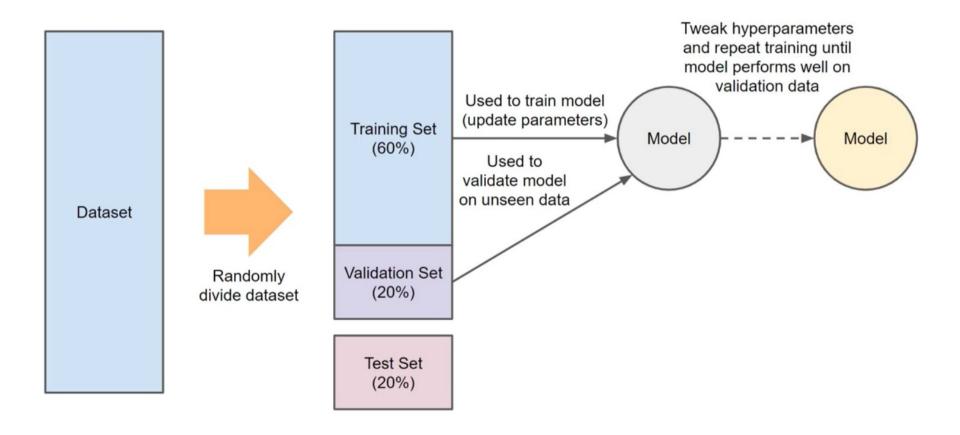


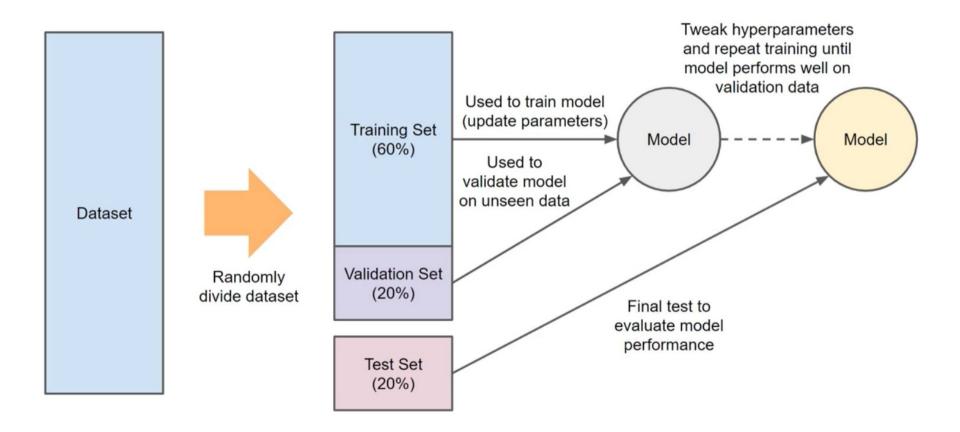












Você deve separar uma parte dos seus dados para criar um conjunto de teste a fim de avaliar o modelo e atualizar os hiperparâmetros do modelo.

#### Verdadeiro ou Falso?

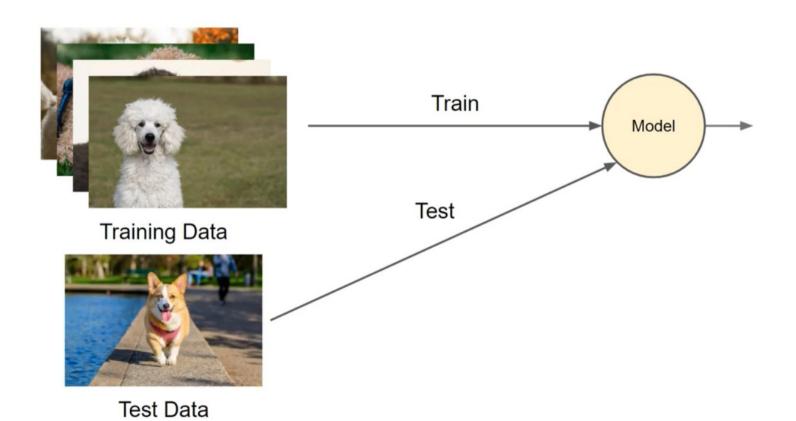
Você deve separar uma parte dos seus dados para criar um conjunto de teste a fim de avaliar o modelo e atualizar os hiperparâmetros do modelo.

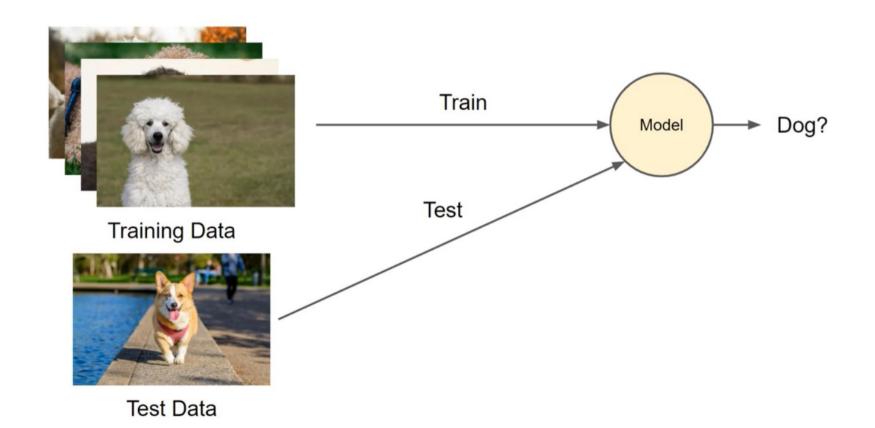
#### Verdadeiro ou Falso?

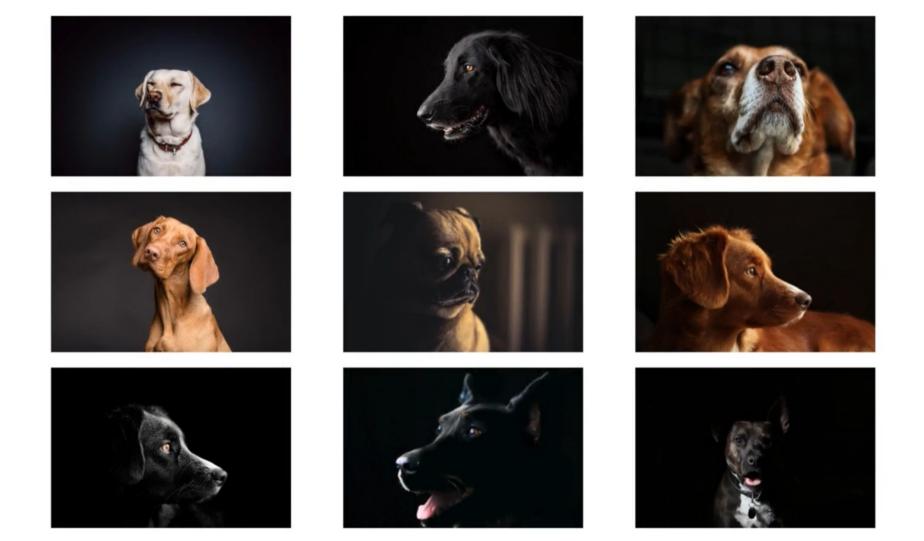
O conjunto de teste não deve ser usado para atualizar os hiperparâmetros do modelo. Esse é um trabalho para o conjunto de validação.



**Training Data** 







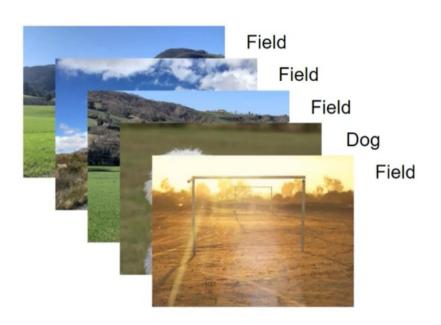
Usar um fundo escuro em todas as imagens de treinamento é uma boa ideia se você quiser que seu modelo reconheça cães em uma variedade de ambientes.

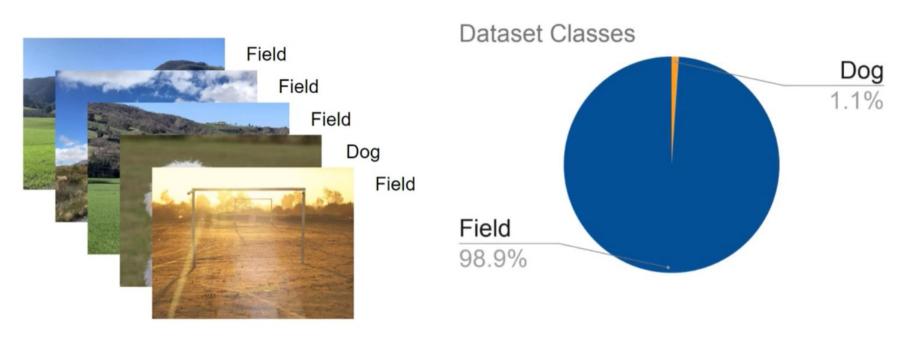
#### **Verdadeiro ou Falso?**

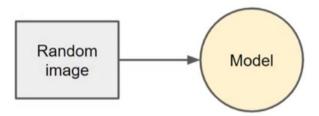
Usar um fundo escuro em todas as imagens de treinamento é uma boa ideia se você quiser que seu modelo reconheça cães em uma variedade de ambientes.

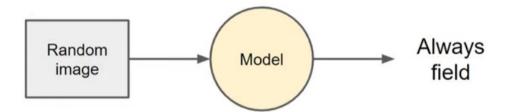
#### Verdadeiro ou Falso?

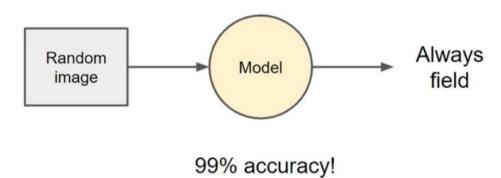
Se você deseja que o modelo reconheça o objeto em uma variedade de fundos, as imagens de treinamento devem conter uma variedade de fundos.











A coleta de mais dados ajudará a reduzir as chances de treinar um classificador ingênuo.

#### **Verdadeiro ou Falso?**

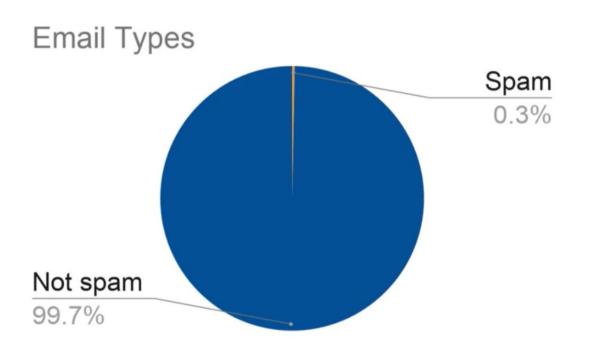
A coleta de mais dados ajudará a reduzir as chances de treinar um classificador ingênuo.

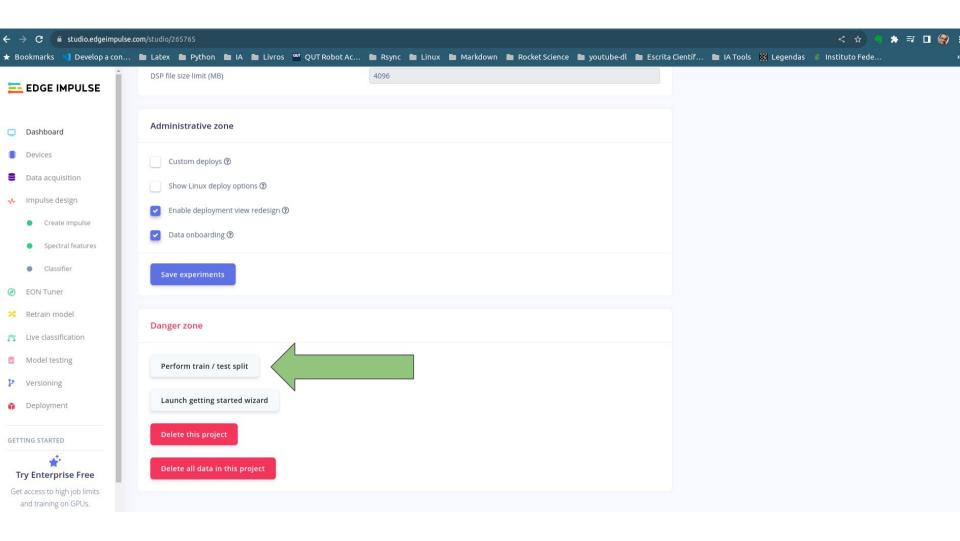
#### Verdadeiro ou Falso?

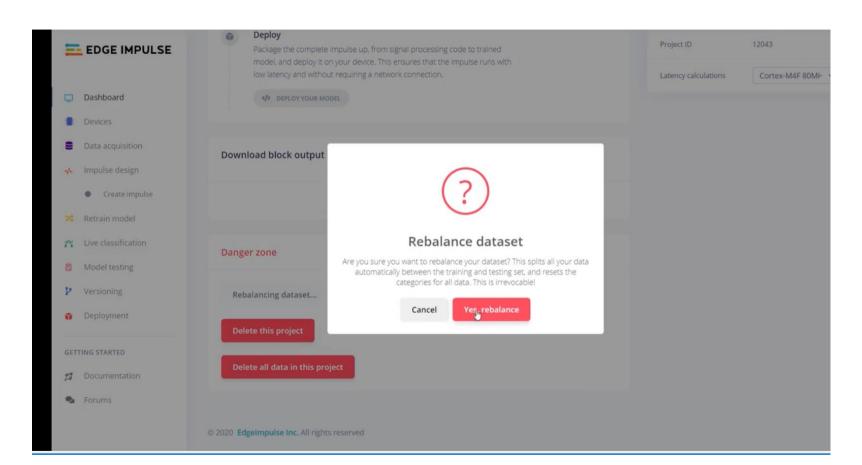
Obter mais dados sempre ajudará. Apenas certifique-se de que os dados sejam justos, imparciais, éticos e representativos do que você espera que seu modelo reconheça!

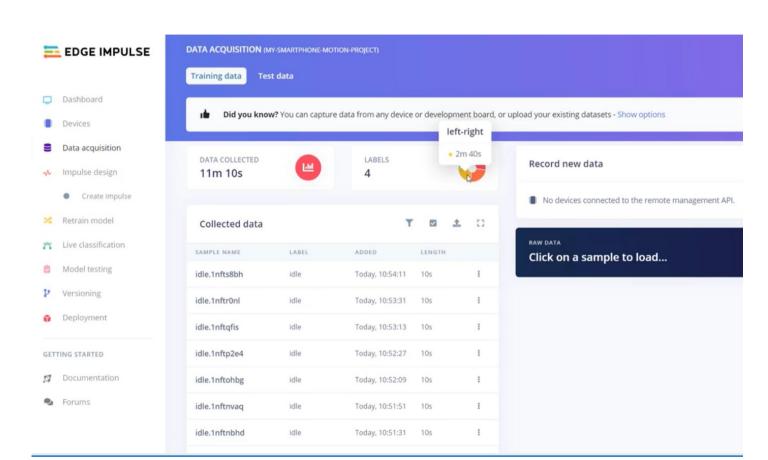


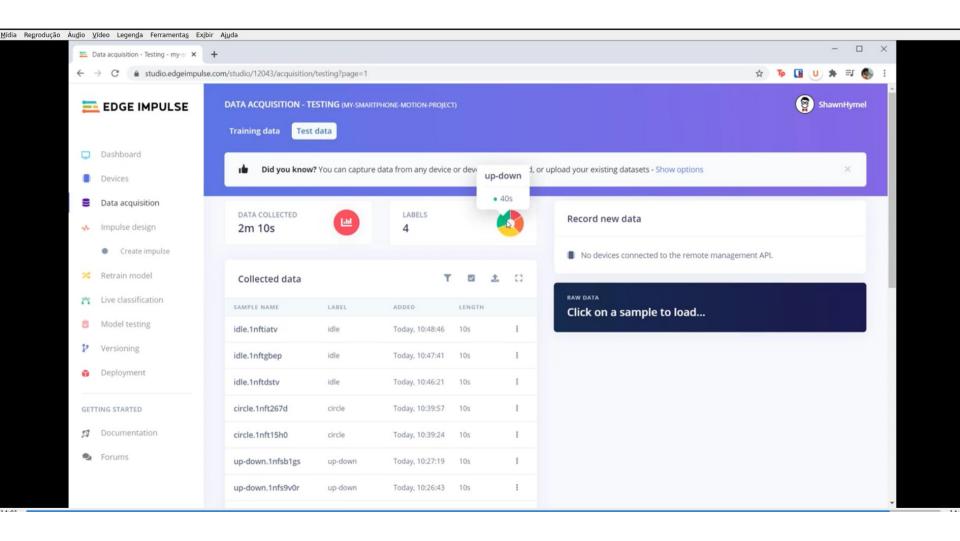
# **Anomaly Detection**







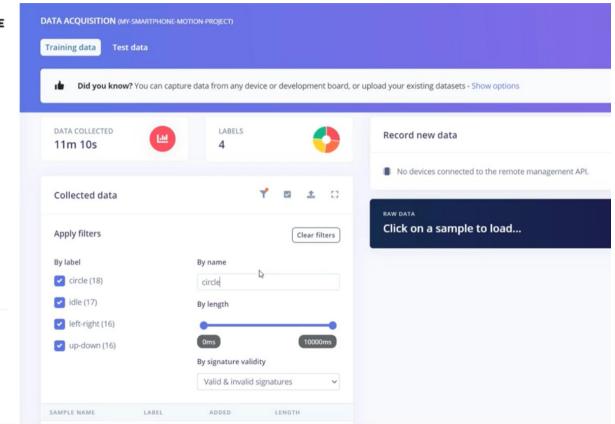






- Dashboard
- Devices
- Data acquisition
- → Impulse design
  - Create impulse
- 🔀 Retrain model
- T Live classification
- Model testing
- Versioning
- Versioning
- Deployment
- GETTING STARTED

  Documentation
- Forums



### O que forma um bom conjunto de dados

Embora seja opcional, recomendo que você dê uma olhada nos artigos a seguir para saber mais sobre os tópicos abordados nesta lição:

- Sobre conjuntos de treinamento, validação e teste em aprendizado de máquina
- O que é um conjunto de dados balanceado e desequilibrado?
- Muitos estudantes e profissionais de aprendizado de máquina gostam de começar com conjuntos de dados pré-criados. Muitos
  dos conjuntos de dados populares podem ser encontrados nesta listagem. No entanto, observe que a maioria desses conjuntos
  de dados não está configurada para uso com aplicativos de aprendizado de máquina menores, como os destinados a
  microcontroladores.