<b>Machine Lear</b>	rning Canv	as	Designed for:	Desigr	ned by: Da	te:	Iteration:
Decisions	ML task		Value Propositions Data		Sources	Collecting Data	
How are predictions used to make decisions that provide the proposed value to the end-user?	Input, output to predict of problem	ct type	What are we trying to do for the end-user(s) of the predictive system ? What objetives are we serving ?	Which raw data sources can we use (internal and external)?		How do we go learn from (in outputs) ?	
Making Predictions	Offline Evaluation			Features		Building M	lodels
When do we make predictions on new inputs? How long do we have to featurize a new input and make a prediction?	Methods and metrics to evaluate the system before deployment			Input representations extracted from raw data sources		When do we omodels with n data? How lot to featurize trained create a r	ew training ing do we have aining inputs
Prescription Au		Auto	omation		Live Evaluation and Monitoring		
Once we have a prediction, what do we do?			v to we automatize standard procedure n prescriptive insights ?		Methods and metrics to evaluate the system after deployment and to quantify value creation		

Decisions	ML task		Value Propositions	Data	Sources	Collecting Data
How are predictions used to make decisions that provide the proposed value to the end-user?  Notificar a gerência responsável pela empresa, para planejamentos futuros.  Making Predictions  When do we make predictions on new inputs? How long do we have to featurize a new input and make a prediction?  On building	Input, output to predict of problem  Modelo de regress afinal o output ser qualitativo.  Input: On building  Output: consumo denergia  Offline Evaluation  Methods and metrics to evaluate the system bodeployment  On building  AUC ? R2 ? MAE ? MAPE ? MAX EI Validação cruzado	são, á de on to efore	What are we trying to do for the end-user(s) of the predictive system? What objetives are we serving?  Prever o consumo de energia elétrica da empresa, com a finalidade de reduzir custos e impactos ambientais.  Objetivo(s): - Minimizar o consumo energético; - Minimizar os custos de produção; - Minimizar impactos ambientais; - Prever possíveis picos de consumo.	we use extern  Dados elétrico interva duran ano.  A part busca tempe ao pe  Featul Input rextract source  Data de Energia energia Corrent Mediçõ Fator do Número meia-no meia-	s de consumo so são medidos em alos de 15 minutos, te o período de 1  ir dos intervalos ir as medidas de eratura referentes ríodo.  ures  registro do consumo usada Consumo de da empresa e atrasada e principal es de C02 e potência atual atrasado e potência atual principal o de segundos a partir da oite da semana semana	How do we get new data to learn from (inputs and outputs)?  Medições de uma companhia energética para uma empresa produtora de aço.  OpenWeatherMap - Dados climatológicos.  Building Models  When do we create/update models with new training data? How long do we have to featurize training inputs and create a model?  On building
Prescription		Auto	Automation		Live Evaluation and Monitoring	
Once we have a prediction, what do we do?  On building		How to we automatize standard procedures with prescriptive insights ?  On building		cedures	edures Methods and metrics to evaluate the system after deployment and to quantify value creation	
					On building	

Machine Lear	ning Canv	as	Designed for: Consumo de Energia	Desigi	ned by: Matheus Brandão Da	te: 17/04/2023teration: 2
Decisions	ML task		Value Propositions	Data	Sources	Collecting Data
How are predictions used to make decisions that provide the proposed value to the end-user?  Notificar a gerência responsável pela empresa, para planejamentos futuros.  Making Predictions  When do we make predictions on new inputs? How long do we have to featurize a new input and make a prediction?  On building	Input, output to predict type		the end-user(s) of the predictive system? What objetives are we serving?  Prever o consumo de energia elétrica da empresa, com a finalidade de reduzir custos e impactos ambientais.  Objetivo(s): - Minimizar o consumo energético; - Minimizar os custos de produção; - Minimizar impactos ambientais; - Prever possíveis picos de consumo.	we us extern Dados elétric intervaduran ano.  A part busca tempe ao pe  Feat Input rextrac source Dado da me comp	s de consumo co são medidos em alos de 15 minutos, te o período de 1  cir dos intervalos ur as medidas de cratura referentes ríodo.  ures  representations ted from raw data	How do we get new data to learn from (inputs and outputs)?  Medições de uma companhia energética para uma empresa produtora de aço.  Building Models  When do we create/update models with new training data? How long do we have to featurize training inputs and create a model?  On building
Once we have a prediction, what do we do?  On building		How to	omation to we automatize standard procedures prescriptive insights ? puilding		Live Evaluation and Monitoring  dures Methods and metrics to evaluate the system after deployment and to quantify value creation  On building	

Machine Lear	rning Canv	as	Designed for: Consumo de Energia	Desigi	ned by: Matheus Da	te:30/04/2023 Iteration:3	
Decisions	ML task		Value Propositions	Data	Sources	Collecting Data	
How are predictions used to make decisions that provide the proposed value to the end-user?  Notificar a gerência responsável pela empresa, para planejamentos futuros.  Making Predictions  When do we make predictions on new inputs? How long do we have to featurize a new input and make a prediction?  On building	Input, output to predict type		the end-user(s) of the predictive system? What objetives are we serving?  Prever o consumo de energia elétrica da empresa, com a finalidade de reduzir custos e impactos ambientais.  Objetivo(s): - Minimizar o consumo energético; - Minimizar os custos de produção; - Minimizar impactos ambientais; - Prever possíveis picos de consumo.		raw data sources can e (internal and al)? s de consumo so são medidos em alos de 15 minutos, te o período de 1  ir dos intervalos ir as medidas de eratura referentes ríodo.  ures  representations ted from raw data es s obtidos através edição da anhia elétrica. s os inputs estão entes no csv.	How do we get new data to learn from (inputs and outputs)?  Medições de uma companhia energética para uma empresa produtora de aço.  Building Models  When do we create/update models with new training data? How long do we have to featurize training inputs and create a model?  Todo mês novos dados deverão ser coletados, para assim retreinar o modelo  - Mensal	
Prescription		Auto	mation		Live Evaluation	and Monitoring	
On building		with p	w to we automatize standard procedures in prescriptive insights ?		Methods and metrics to evaluate the system after deployment and to quantify value creation  On building		

Machine Lear	ning Canv	as	Designed for: Consumo de Energia	Desigi	ned by: Matheus Brandão Da	te: 04/05/2023 Iteration: 4
Decisions	ML task		Value Propositions	Data	Sources	Collecting Data
How are predictions used to make decisions that provide the proposed value to the end-user?  Notificar a gerência responsável pela empresa, para planejamentos futuros.  Making Predictions  When do we make predictions on new inputs? How long do we have to featurize a new input and make a prediction?  Temos novas predições diárias.  Atualização dos inputs podem ser semanais ou mensal, dependendo da disponibilidade dos dados	Input, output to predict type of problem  Modelo de regressão SVR (Support Vector Regression).  Input: corrente_atrasada corrente_principal potencia_atrasado dia_semana .  Output: Consumo de energia  Offline Evaluation  Methods and metrics to evaluate the system before deployment  R2 Score MAE (Mean Absolute Error) Validação cruzada		What are we trying to do for the end-user(s) of the predictive system? What objetives are we serving?  Prever o consumo de energia elétrica da empresa, com a finalidade de reduzir custos e impactos ambientais.  Objetivo(s): - Minimizar o consumo energético; - Minimizar os custos de produção; - Minimizar impactos ambientais; - Prever possíveis picos de consumo.	Which raw data sources can we use (internal and external)?  Dados de consumo elétrico são medidos em intervalos de 15 minutos, durante o período de 1 ano.  A partir dos intervalos buscar as medidas de temperatura referentes ao período.  Features  Input representations extracted from raw data sources  Dados obtidos através da medição da companhia elétrica.  Todos os inputs estão presentes no csv.		How do we get new data to learn from (inputs and outputs)?  Medições de uma companhia energética para uma empresa produtora de aço.  Building Models  When do we create/update models with new training data? How long do we have to featurize training inputs and create a model?  Todo mês novos dados deverão ser coletados, para assim retreinar o modelo  - Mensal
Prescription		Auto	omation		Live Evaluation	and Monitoring
A gerência deve avaliar o consumo, suas		with p	rescriptive insights? deployme		Methods and metrics deployment and to qu	to evaluate the system after antify value creation