











<h3>Descisões</h3> <div></div> <p>Como as previsões são usadas para tomar decisões que fornecem o valor proposto ao usuário final?</p> <p>Como base em análise de dados meteorológicos e de ocorrência de casos de Dengue no período de 2007 até 2019 em Sobral.</p> <p>Prever em quais períodos dos anos seguintes podem ter maior incidência de casos bem como quais condições climáticas são mais propícias para o aumento do número de casos.</p>	<h3>Tarefas de ML</h3> <div></div> <p>Input, output para prever o tipo de problema</p> <p><b>Input:</b> Dados semanais meteorológicos e de quantidade de casos de dengue</p> <p><b>Output:</b> Identificação de períodos e condições climáticas contribuem para maior vulnerabilidade à dengue.</p> <p><b>Tipo de problema:</b> Combate e prevenção ao vírus da dengue.</p>	<h3>Proposições de valor</h3> <div></div> <p>O que estamos tentando fazer pelo (s) usuário (s) final (is) do sistema preditivo? Quais objetivos estamos cumprindo?</p> <p>Auxiliar em políticas estratégicas e tomada de decisão para que se possa disponibilizar insumos adequadamente a onde se possa ter maior foco de transmissão.</p>	<h3>Fontes de Dados</h3> <div></div> <p>Dados Metereológicos: Obtidos no InMet - Instituto Nacional de Meteorologia</p> <p>Dados de quantidade de casos de Dengue: SinanWeb - O Sistema de Informação de Agravos de Notificação</p>	<h3>Coletando dados</h3> <div></div> <p>Dados Brutos:</p> <p>Meteorologia - Dados Diários, depois agrupados para Semanais;</p> <p>Quantidade de Infectados - Dados Semanais</p>
<h3>Fazendo Previsões</h3> <div></div> <p>Quando fazemos previsões sobre novos insumos? Quanto tempo temos para caracterizar uma nova entrada e fazer uma previsão?</p> <p>A idéia é a prever antecipadamente o pico do N. de Infectados com prazo suficiente para atuação governamental. O modelo deve ser ajustado depois com os novos dados</p>	<h3>Avaliação offline</h3> <div></div> <p>Métodos e métricas para avaliar o sistema antes da implementação.</p> <p>Análise de dados historicos no período de 2007á 2019.</p>		<h3>Recursos</h3> <div></div> <p>Representações de entrada extraídas de fontes de dados brutas.</p> <p>Dados de entrada - Precipitação, Temperatura, Umidade, Insolação, Velocidade do Vento e Evaporação.</p>	<h3>Construindo Modelos</h3> <div></div> <p>Quando criamos / atualizamos modelos com novos dados de treinamento? Quanto tempo temos para caracterizar as entradas de treinamento e criar um modelo?</p> <p>O modelo deve ser ajustado logo depois que passar a crise do ano em estudo, utilizando os novos dados como dados de treinamento e de teste do ano seguinte.</p>
	<h3>Avaliação e monitoramento ao vivo</h3> <p>Métodos e métricas para avaliar o sistema após a implantação e quantificar a criação de valor.</p>	<p>Acompanha se houve diminuição de casos de dengue através das ações tomadas com base nas análises.</p> <div></div>		