

Ferramenta 1: ficha de formulação e viabilidade

1 Nome do projeto:

--

2 Nome da organização:

--

3 DEFINIÇÃO DO PROBLEMA:

Qual é o problema a ser solucionado?	
Descreva a(s) população(ões) afetada(s) pelo problema (pessoas, grupos, entidades etc.)	
Quantas pessoas/ organizações/locais/etc. são afetados e em que medida?	
Por que resolver esse problema é uma prioridade para a sua organização	
Você conhece algum caso de uso de IA semelhante que tenha sido implementado antes? Qual?	

4 Análise de pré-viabilidade

<p>Está dentro da nossa alçada agir para solucionar o problema? Será necessário firmar parcerias com outros órgãos públicos? Os recursos humanos e financeiros necessários para realizar o projeto estão disponíveis?</p>	
<p>Há dados relevantes (suficientes para mudar a forma atual de responder ao problema)? É possível ter acesso a esses dados?</p>	
<p>Quais são os riscos do projeto (ético, licença social, implementação etc.)?</p>	

5 Definição dos objetivos:

Os objetivos são geralmente expressados em termos de melhorar, maximizar, aumentar ou diminuir, mitigar e/ou reduzir um resultado. O objetivo deve ser mensurável, o que requer o estabelecimento de uma métrica ou indicador que reflita o progresso. Atingir o objetivo deve ajudar a resolver o problema. A solução técnica (por exemplo, um modelo preditivo) não é o objetivo.

As limitações típicas estão relacionadas ao orçamento, à falta de capital humano, às restrições legais, à vontade política e à licença social.

Leve em consideração que, no caso de haver objetivos conflitantes, é possível que algo precise ser sacrificado para que um benefício possa ser obtido.

	Objetivo	Limitações
1		
2		
3		

6 Descrição das ações:

As ações são as atividades que as instituições realizam ou podem realizar em relação a um determinado problema, como os programas específicos que implementam de acordo com sua missão perante a sociedade ou seus processos operacionais usuais (contratação, atendimento ao usuário, pagamento de salários etc.).

Essas ações poderão ser aprimoradas quando a instituição estiver em posse das informações geradas pelo projeto de ciência de dados. Elas também deverão ter uma conexão com os resultados gerados pelo sistema de IA e ajudar a atingir os objetivos definidos (seção anterior).

	Preencher		
	Ação 1	Ação 2	Ação 3
<p>Ação Por exemplo, oficina de sexualidade responsável para estudantes de 13 anos/Entrega de anticoncepcionais na enfermaria da escola Observação: cada ação deve ser explicada em uma célula separada da tabela separada.</p>			
<p>Quem executa a ação? Por exemplo, a equipe de psicologia e psicopedagogia de cada estabelecimento e/ou a equipe de enfermagem da escola.</p>			
<p>A ação está sendo executada para quem ou o quê? Por exemplo, os alunos dos estabelecimentos que estão atualmente no 7º ano e/ou os alunos em geral.</p>			
<p>Com que frequência é tomada a decisão de realizar a ação? Por exemplo, anualmente/mensalmente.</p>			
<p>Que canais estão sendo usados ou podem ser usados para realizar a ação? Por exemplo, presencialmente.</p>			
<p>Outras informações úteis sobre a ação</p>			

7 Mapeamento de dados

Para que a instituição atinja seu objetivo, os dados precisam estar conectados às ações que pretendem apoiar. Os projetos típicos de IA usam dados administrativos como fonte primária e aprimoram-na com outras fontes de dados de domínio público (censo, outros dados abertos etc.). A parceria com o setor privado ou com organizações sem fins lucrativos pode ajudar a preencher os dados que faltam internamente.

Que dados estão disponíveis internamente?

	Preencher		
	Fonte de dados 1	Fonte de dados 2	Fonte de dados 3
Nome Por exemplo, sistema de alta hospitalar.			
O que contém? Descreva os atributos da forma mais detalhada possível (por exemplo, registros de internação e alta hospitalar em todo o país, com dados sociodemográficos do paciente, diagnóstico, tempo de internação, tipo de plano de saúde, informações do médico).			
Qual é o nível de granularidade? Por exemplo, transação, pessoa, organização, localização.			
Com que frequência as informações são coletadas e/ou atualizadas depois de capturadas? Por exemplo, em tempo real, diariamente, semanalmente, mensalmente, anualmente, ocasionalmente.			
Há identificadores exclusivos e confiáveis que podem ser vinculados a outras fontes de dados? Por exemplo, CPF, RG, DNI, dependendo do país.			
Quem é o responsável pelos dados? Por exemplo, o departamento de registros do hospital.			
Como são armazenados? Por exemplo, em um banco de dados, PDF, Excel, SPSS.			
Comentários adicionais			

Que dados você pode obter de fontes externas privadas ou públicas?

	Preencher		
	Fonte de dados 1	Fonte de dados 2	Fonte de dados 3
Nome Por exemplo, registro da qualidade do ar.			
Qual é o nível de granularidade? Descreva os atributos da forma mais detalhada possível. Por exemplo, concentração de poluentes (como material particulado de vários tamanhos) no ar.			
Qual é o nível de granularidade? Por exemplo, estação de monitoramento geolocalizada por hora.			
Com que frequência as informações são coletadas e/ou atualizadas depois de capturadas? Por exemplo, diariamente.			
Há identificadores exclusivos e confiáveis que podem ser vinculados a outras fontes de dados? Por exemplo, código da estação de monitoramento.			
Quem é o responsável pelos dados? Ministério do Meio Ambiente.			
São necessários acordos legais para a troca de informações e/ou acesso a elas?			
Como são armazenados? Por exemplo, banco de dados para download por meio de uma API em um portal de dados aberto.			
Comentários adicionais			

Em um mundo ideal, existem dados adicionais relevantes para esse problema que você gostaria de obter? (Pesquisas, circuito fechado de televisão, registros telefônicos, DNA, variedade de frequência ou granularidade para dados atualmente disponíveis etc.).

8 Análise/Ferramenta

Projetos típicos de IA incluem uma combinação de várias análises, dependendo das necessidades e particularidades de cada projeto. As análises são ferramentas, não o objetivo do projeto.

Escolha o(s) teste(s) certo(s) para o problema certo.

- As análises ou ferramentas escolhidas devem melhorar as ações atuais em resposta ao problema.
- A(s) análise(s) deve(m) ser testada(s), e o processo de validação deve corresponder ao objetivo em questão.

	Preencher		
	Análise/ Ferramenta 1	Análise/ Ferramenta 2	Análise/ Ferramenta 3
Tipo de análise/ ferramenta Por exemplo, descrição, previsão, detecção, mudança de comportamento.			
Finalidade da análise Por exemplo, compreender o comportamento histórico das pessoas; estimar o risco de doença de um paciente; identificar ações que reduzam a sobrepesca.			
Para que tipos de ação serão utilizadas as informações geradas a partir desta análise? Por exemplo, inspeção de embarcações pesqueiras industriais e artesanais.			
Como a análise será validada com base nos dados existentes? Por exemplo, usando- se dados históricos, realizando-se um estudo controlado randomizado etc.			

9 Considerações éticas e legais

Propor- cionali- dade	Você acredita que um sistema de ciência de dados/IA é o método certo para resolver o problema? Por quê? Você avaliou outras alternativas?	
	Que impactos negativos o seu projeto pode ter? Revise os casos de uso semelhantes identificados na seção "Definição do problema".	
Licença social	Você acha que os usuários ou partes afetadas considerarão aceitável o uso dos dados propostos para resolver o problema? Por quê?	
	Se a população-alvo do projeto ficar sabendo, aprovará o projeto? Por quê?	
	A justificativa ou base legal para trabalhar com esses dados foi identificada?	
	As regulamentações que poderiam afetar o projeto foram identificadas?	
	Será necessário contar com mecanismos para garantir a qualidade dos dados pessoais, como mecanismos de acesso, eliminação ou retificação?	

Trans- parência	<p>Que partes interessadas devem estar cientes do projeto? As partes interessadas normalmente incluem formuladores das políticas, trabalhadores da linha de frente, organizações da sociedade civil, órgãos públicos, pessoas que serão afetadas pelas ações etc. Mencione organizações e/ou tipos de pessoa específicos.</p>	
	<p>Algum mecanismo tem sido considerado para que as partes interessadas se comuniquem com a instituição sobre o projeto?</p>	
	<p>Será necessário explicar os mecanismos de tomada de decisão ou a análise a ser realizada? Por quê?</p>	
Discri- minação/ Equidade	<p>Que desigualdades estruturais existem no processo e/ou no ambiente onde o projeto está inserido?</p>	
	<p>Existem grupos específicos (vulneráveis) para os quais se procura garantir a equidade de resultados ou a proteção de direitos? Por exemplo, grupos por gênero, faixa etária, localização, classe social, escolaridade, origem (urbana ou rural), etnia.</p>	
	<p>Que vieses você acha que os dados podem conter?</p>	

Prestação de contas	Caso sejam solicitadas informações sobre o projeto, quem é responsável por fornecê-las?	
	Se o sistema estiver errado, quem é responsável por isso?	
	Estão previstos mecanismos de monitoramento, controle e avaliação? Como eles serão documentados, e qual será sua frequência?	
	Há mecanismos de formação previstos para que a equipe responsável entenda as responsabilidades, bem como as obrigações legais e éticas que o projeto acarreta?	

10 Formação de equipes

Geralmente, os projetos de inteligência artificial exigem a participação de vários profissionais da mesma entidade pública, mas também de outras organizações relacionadas. Participam os responsáveis pelos dados, pela infraestrutura de TI e pelo problema ou processo em questão, bem como especialistas em análises de dados, área jurídica e comunicações. Adicione as linhas necessárias à tabela a seguir.

Organização/ Departamento	Descrição da participação desejada	Nome/função da contraparte

Esta ficha de trabalho foi desenvolvida originalmente pelo Center for Data Science and Public Policy da Universidade de Chicago. Para obter mais informações sobre os nossos programas e trabalho, visite <http://datasciencepublicpolicy.org> ou escreva a info@datascienceforsocialgood.org. Esta versão da ficha de trabalho foi atualizada por meio de uma colaboração entre o GobLab UAI, a Carnegie Mellon University e o Instituto Tecnológico de Monterrey.

O GobLab UAI é o laboratório de inovação da Escola de Governo da Universidade Adolfo Ibáñez. Sua missão é contribuir para a inovação em políticas públicas em prol da sociedade. Ele colabora com órgãos públicos, organizações da sociedade civil e pesquisadores para produzir políticas públicas mais efetivas, eficientes e equitativas com base na ciência de dados. Para mais informações, visite <https://goblab.uai.cl> ou envie um e-mail a goblab@uai.cl.



Attribution ShareAlike (CC BY-SA)