

Google

# PRINCÍPIOS DE IA

Nossa abordagem para desenvolver  
uma IA benéfica

Nossa abordagem para desenvolver e aproveitar o potencial da IA é baseada em nossa missão fundadora: organizar as informações do mundo para que sejam universalmente acessíveis e úteis. Acreditamos que [nossa abordagem](#) com a IA deve ser ousada e responsável. Ousada para inovar com rapidez e implantar IA em produtos pioneiros usados no mundo todo, que beneficiam as pessoas e ajudam em avanços científicos, aprofundando nosso conhecimento sobre o mundo e ajudando a humanidade a enfrentar desafios e oportunidades urgentes. Responsável para desenvolver e implantar uma IA que atenda a demandas pessoais e responsabilidades em grande escala, garantindo a segurança e a privacidade dos usuários.

Esse trabalho é realizado em colaboração com vários parceiros que buscam inovar e maximizar os benefícios da IA, sem deixar de capacitar outras pessoas para que criem suas próprias soluções.

## Nossa abordagem para IA é baseada nestes três princípios:

### 1 INOVAÇÃO OUSADA

Desenvolvemos uma IA que ajuda, capacita e inspira pessoas em quase todas as áreas do conhecimento humano; gera progresso econômico, melhora vidas, possibilita descobertas científicas e ajuda a resolver os maiores desafios da humanidade. Isso significa:

- Desenvolver e implantar modelos e aplicativos em que os prováveis benefícios superam significativamente os possíveis riscos.
- Ampliar as fronteiras da pesquisa e da inovação com IA através de uma aplicação rígida do método científico, iterações rápidas e investigações abertas.
- Usar a IA para acelerar descobertas e avanços científicos em áreas como biologia, medicina, química, física e matemática.

- Focar em resolver problemas reais, medindo os resultados tangíveis do nosso trabalho e tornando essas descobertas amplamente disponíveis para que a humanidade atinja seus objetivos mais ambiciosos e benéficos.

## 2 DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO RESPONSÁVEIS:

Entendemos que a IA, enquanto uma tecnologia transformativa ainda em desenvolvimento, levanta questões complexas e arriscadas. Por isso, realizamos um trabalho responsável em todo seu ciclo de desenvolvimento e implantação, desde o design e testes até a utilização e iteração, aprendendo enquanto os processos avançam e seus usos evoluem. Isso significa:

- Implementar mecanismos apropriados de supervisão humana, auditoria e feedback alinhados a objetivos de usuários, responsabilidade social e princípios amplamente aceitos acerca do direito internacional e dos direitos humanos.
- Investir em abordagens de ponta para aprimorar pesquisas e padrões de segurança, estando na linha de frente das soluções técnicas que abordam riscos e compartilhando nossos aprendizados com o ecossistema.
- Empregar critérios rigorosos de design, testes, monitoramento e salvaguardas para mitigar resultados nocivos ou indesejáveis e evitar vieses preconceituosos.
- Promover a privacidade e a segurança, respeitando direitos de propriedade intelectual.

## 3 PROGRESSO COLABORATIVO, EM CONJUNTO:

Criamos ferramentas que permitem que outras pessoas aproveitem a IA para benefício próprio e coletivo. Isso significa:

- Desenvolver a IA como uma tecnologia fundamental, que incentive a criatividade, produtividade e inovação em vários campos, e também como uma ferramenta que permite que outras pessoas inovem com ousadia.
- Colaborar com pesquisadores do mercado e do setor acadêmico para fazer descobertas na área de IA enquanto nos engajamos com governos e com a sociedade civil para tratar de problemas que não podem ser resolvidos individualmente.
- Promover e permitir um ecossistema vibrante que capacita outras pessoas a construir ferramentas e soluções inovadoras, além de contribuir para o progresso da área.