

CURSO EAD AO VIVO

# IA nas Operações Industriais Farmacêuticas



## OBJETIVOS

O curso IA nas Operações Industriais Farmacêuticas foi desenvolvido para apoiar os profissionais na aplicação prática de inteligência artificial em um setor altamente regulado e cada vez mais orientado por dados. Embora a tecnologia avance rapidamente, muitas organizações ainda enfrentam desafios para transformar esse potencial em iniciativas concretas, seguras e com impacto real nas operações.

Ao longo do curso, os participantes terão uma visão estruturada de como a IA se insere nas operações farmacêuticas, conectando fundamentos, exemplos práticos e aspectos críticos como integridade de dados, exigências regulatórias e alinhamento entre áreas. A abordagem é voltada à realidade do setor, permitindo compreender onde estão as principais oportunidades e quais cuidados são necessários para avançar com consistência.

Ao final, o participante estará preparado para compreender o papel da IA nas operações, identificar oportunidades reais de aplicação, avaliar a viabilidade técnica, regulatória e econômica de projetos, além de estruturar casos de uso aplicáveis à sua organização, considerando também os requisitos de dados, governança e maturidade digital envolvidos.



## BUSCA DE PANORAMA DO MERCADO DE TRABALHO:

A aplicação de IA na indústria farmacêutica tem acelerado a tomada de decisões e aumentado a eficiência operacional, com impacto direto na produtividade e na competitividade das empresas.

O uso de IA no monitoramento da produção contribui para a redução de falhas operacionais e melhora o controle dos processos, elevando os níveis de segurança e qualidade.

A adoção escalável de IA no setor pode dobrar o lucro operacional das empresas, com potencial de gerar até US\$ 254 bilhões adicionais por ano, até 2030.

As operações industriais concentram 39% dos casos de uso de IA na indústria farmacêutica, sendo o principal ponto de impacto na redução de custos e na eficiência da cadeia de suprimentos.

FONTE: [SEBRAE](#), [STRATEGY&](#)

[Conheça o curso](#)

 DURAÇÃO  
**18 HORAS**

 <sup>(ao)</sup> AO VIVO  
**100% AO VIVO**

 CERTIFICAÇÃO  
**Fundação Vanzolini**

## COORDENADOR

**Roberto Marx**



Diretor Executivo de Operações da Fundação Vanzolini desde 2016 onde lidera equipe com aproximadamente 30 pessoas. É também professor livre docente da POLI USP onde trabalha principalmente com os temas: organização de empresas e do trabalho para a inovação. É especialista no tema de equipes colaborativas e semi-autônomas de trabalho. Obteve seu doutorado no Departamento de Engenharia de Produção da EPUSP e realizou programas de doutorado sanduíche na Universidade de Sussex e no Royal Institute of Technology de Estocolmo.



**Professores Vanzolini e da POLI-USP,  
especialistas no assunto e com vivência na área.**

[Conheça nosso corpo docente →](#)



## ▶ PROGRAMA DO CURSO

### **Aula 1 – O que é IA e onde ela aparece nas operações:**

- O que é Inteligência Artificial na prática;
- Diferença entre automação, análise de dados, machine learning e IA generativa;
- IA, agentes e o futuro da IA na Indústria Farmacêutica;
- Estado atual da aplicação de IA nas Operações Industriais Farmacêuticas no Brasil e no exterior;
- Exemplos reais em operações farmacêuticas: resultados, pontos de atenção, mindset e oportunidades.

### **Aula 2 – Dados e Integridade de Dados na Indústria Farmacêutica:**

- Principais atores que regulamentam o uso de dados no setor: Anvisa, ISPE, FDA, etc.;
- Protocolos de tratamento de dados na Indústria Farmacêutica: GAMP, PICS, ALCOA+ e outros;
- Compatibilizando IA com os protocolos de dados da Indústria Farmacêutica: desafios e oportunidades;
- Características de dados utilizáveis;
- Iniciativas relevantes no tratamento de dados industriais: Governança de Dados, LGPD, Políticas de IA;
- Exercício prático – Canvas de diagnóstico de dados: o que deve ser observado.

### **Aula 3 – IA em diferentes áreas e tipos de problemas:**

- Soluções em qualidade: problemas típicos e tecnologias e ou ferramentas;
- Soluções em manutenção: problemas típicos e tecnologias e ou ferramentas;
- Soluções de base tecnológica para toda a fábrica: IoT entre outras;
- Exercício prático – Discussão de oportunidade de aplicação de IA.



## ▶ PROGRAMA DO CURSO

### **Aula 4 – IA em diferentes áreas e tipos de problemas (continuação):**

- Soluções em supply chain: problemas e tecnologias e ou ferramentas;
- Soluções em planejamento e monitoramento da produção: problemas e tecnologias e ou ferramentas;
- Maturidade digital da operação farmacêutica;
- Exercício prático – Canvas de oportunidades de IA e Avaliação da maturidade digital;
- Exercício prático - Identificação de problemas e oportunidades.



### **Aula 5 – Como escolher um bom caso de uso: pré-requisitos, limitações e oportunidades:**

- A importância do pensamento crítico e de um mindset voltado para: 1) a inovação; 2) a importância da visão por processos; e 3) à abordagem sistêmica;
- Boas práticas de adoção: como alinhar áreas (operação, qualidade e tecnologia), comunicação e como evitar “piloto que não vira rotina”;
- Critérios de priorização de projetos de IA (impacto, viabilidade, risco, disponibilidade de dados);
- Viabilidade de Dados: disponibilidade, integridade, rastreabilidade e validação de dados e de sistemas automatizados;
- Viabilidade Operacional: tecnologias, competências, integração de dados, pessoas e tecnologias;
- Viabilidade econômico-financeira.

### **Aula 6 – Como estruturar um piloto de IA:**

- Como desenhar um piloto de IA;
- Métricas de sucesso;
- Escopo e governança do piloto;
- Boas práticas de adoção;
- Projeto final – Caso de uso de IA.





## ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO\*

- Preenchimento de ficha de inscrição.



## DATAS E LOCAL

Informações sob consulta no site.



## CANCELAMENTO

Até cinco dias úteis antes do início do curso, com devolução de 80% do valor da inscrição.

Após essa data, será aceita somente a troca do participante.



## FORMA DE PAGAMENTO

Informações sob consulta no site.

## MAIS INFORMAÇÕES

Confira as datas para a próxima turma e formas de pagamento na página do curso.

[Visite a página do curso →](#)





## Tradição e qualidade a serviço do futuro

Há quase **60 anos**, oferece programas de formação e desenvolvimento de pessoas e equipes por meio de  **cursos de curta, média e longa duração**. Atualmente são mais de **90 cursos lançados**, mais de **200 turmas** e **3.000 alunos formados por ano**.

A **Fundação Vanzolini** é uma organização criada e gerida pelos professores do Departamento de Engenharia de Produção da Universidade de São Paulo (Poli-USP). Utiliza como base o olhar sistêmico, integrador e multidisciplinar para desenvolver, aplicar e disseminar novos conhecimentos no cotidiano de pessoas, empresas, instituições e governos. Contribuindo na resolução de problemas econômicos, ambientais, técnicos e sociais no Brasil e no exterior.



Fundação Vanzolini

[www.vanzolini.org.br](http://www.vanzolini.org.br) →



Fale com  
nossa equipe



Siga nossos conteúdos  
nas redes sociais



Inscreva-se!

[www.vanzolini.org.br](http://www.vanzolini.org.br)

Clique e conheça

[Nossos endereços | SP](#)