



**XGov AI**

**eXplainable GOVernance AI®**

# **TREINAMENTO GOVERNANÇA DA IA APLICADA**

**TRANSFORME CONHECIMENTO EM  
PRÁTICA E SAIBA COMO  
PREPARAR SUA ORGANIZAÇÃO  
PARA O USO RESPONSÁVEL E  
ESTRATÉGICO DA INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL**



**focus4results®**

# Objetivo do Treinamento

Capacitar profissionais a aplicarem a governança da Inteligência Artificial de forma prática e integrada ao ciclo de desenvolvimento de soluções de IA, convencionais e agênticas, utilizando o Framework XGov AI®, o **primeiro e exclusivo Framework com abordagem prática**.

## Para quem é esse treinamento?

- Gestores e gerentes de projeto que lideram iniciativas de IA
- Especialistas de domínio e profissionais de negócio envolvidos no desenvolvimento de soluções de IA
- Líderes de times, profissionais de dados (analistas de dados, cientistas de dados, engenheiros e arquitetos de dados) engenheiro de IA/ML, arquitetos de soluções, profissionais de segurança, profissionais de MLOps e profissionais técnicos que fazem parte de equipes de desenvolvimento de soluções de IA
- Especialistas em ética, governança, compliance e inovação
- Consultores em transformação digital e iniciativas de IA



## O que você vai aprender:

- **Aplicar a Governança da IA na prática**, utilizando o Framework XGov AI®;
- **Identificar riscos** éticos, técnicos, de qualidade, operacionais, regulatórios e cognitivos em soluções de IA Convencionais e Agênticas durante o ciclo de desenvolvimento;
- Como identificar o impacto dos riscos de governança nos **resultados de negócio**;
- Definir e aplicar Micro OKR™ para **comprovar a mitigação de riscos da governança de forma tangível**;
- Elaborar registros de **explicabilidade** e prestação de contas
- Construir **soluções de IA confiáveis**, seguras, justas e sustentáveis
- **Integrar governança ao ciclo de desenvolvimento** de IA, do planejamento do projeto à implantação e monitoramento



## Como você vai aprender:

- Aulas por etapa do ciclo de desenvolvimento de soluções de IA
- Filmes com explicação e exemplos práticos dos riscos para facilitar o aprendizado.
- Jogos interativos e estudos de caso de negócios
- Exercícios com avaliação de riscos, identificação de Micro OKRs e alinhamento com resultados de negócio
- Material de apoio completo com painéis e guias



# Componentes do Framework XGov AI® Aplicados no Treinamento

Os componentes são habilitadores e facilitadores no entendimento e aplicação das práticas da governança, são o diferencial do XGov AI®



## KEY ASSESSMENT QUESTION (KAQ)

Questão de avaliação de risco específica para cada prática.



## CHECKLIST INTELIGENTE DE RISCO PARA GOVERNANÇA DE IA

Informações sobre quais riscos são mais relevantes, de acordo com o contexto e escopo da Solução de IA, e que devem ser avaliados com prioridade.



## PAINEL DE ATIVIDADES DE GOVERNANÇA DA IA

Painel com Domínios e Etapas do Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Soluções de IA onde são identificados os cartões de atividades.



## CARTÃO SUMÁRIO DE AVALIAÇÃO DE RISCO

Informações sobre quais práticas de qual princípio devem ser avaliados os riscos (KAQ) na etapa do ciclo de vida



## GUIA DE REGISTRO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS

Informações sobre a composição dos Relatórios de Prestação de Contas: Registros de Prestação de Contas, Objetivos e Matriz RACI



## ORIENTADOR DE MICRO OKR PARA MITIGAÇÃO DE RISCO

Propostas de Micro OKR para a comprovação das mitigação dos riscos identificados pelas avaliação das KAQs



## GUIA DE RESPONSABILIDADE DE AVALIAÇÃO DE RISCO

Informações sobre os detalhes das atividades de avaliação de risco como Domínio, Princípio, Etapa, KAQ, Responsável e Apoiadores.



## GUIA DE REGISTROS DE EXPLICABILIDADE E PRESTAÇÃO DE CONTAS

Orientações sobre quais Registros e Relatórios de Prestação de Contas os registros de explicações sobre os riscos identificados e mitigados se relacionam.



## GUIA DE INDICADORES DE CONFIANÇA CONTÍNUA

Sugestões de indicadores de medição para acompanhamento dos riscos que foram mitigados durante o desenvolvimento



# PILARES DA GOVERNANÇA NO DESENVOLVIMENTO DA IA

## Domínios, Diretrizes e Princípios

A Governança da IA no Framework XGov AI® está estruturada por **Domínios**, que representam as áreas centrais que devem ser consideradas ao longo do ciclo de desenvolvimento de soluções de IA. Cada Domínio é sustentado por **Diretrizes** ou **Princípios**, que direcionam sua aplicação através de práticas e garantem o alinhamento com objetivos éticos, legais e estratégicos.

A seguir, você conhecerá os Domínios, Diretrizes ou Princípios que serão abordados no treinamento, ao longo das etapas do ciclo de desenvolvimento da IA.

DOMÍNIO	OBJETIVO	DIRETRIZES OU PRINCÍPIOS
RESPONSABILIDADE E PRESTAÇÃO DE CONTAS	<p>1-Garantir a responsabilização ética e transparente em todo o ciclo de vida dos sistemas de IA, assegurando que designers, desenvolvedores e implementadores sejam responsáveis por justiça, sustentabilidade, segurança e integridade dos dados.</p> <p>2-Promover rastreabilidade, equidade e conformidade com princípios éticos e regulatórios, garantindo que as decisões e impactos da IA sejam justificáveis, auditáveis e alinhados ao bem-estar social e organizacional</p>	<b>Diretrizes:</b>  Responsabilidade  Auditabilidade
TRANSPARÊNCIA E EXPLICABILIDADE	<p>Garantir que os sistemas de IA sejam compreensíveis e transparentes, permitindo a explicação clara e acessível de seus processos, ações, resultados e impactos, facilitando a interpretação e justificativa das decisões suportadas por IA, fortalecendo a confiança e a conformidade com princípios éticos e regulatórios</p>	<b>Diretrizes:</b>  Transparência e Responsabilidade:  das Ações, Decisões e Resultados da Solução de IA;  da Proveniência dos Dados;  do Desempenho, Confiabilidade e Segurança
IA RESPONSÁVEL E SUSTENTÁVEL	<p>Garantir que as soluções de IA ajam com responsabilidade e sustentabilidade de acordo com as diretrizes éticas e códigos de condutas da organização e regulamentação vigente.</p>	<b>Princípios:</b>  Direitos Fundamentais Humano  Autonomia  Supervisão Humana  Bem-estar Ambiental

# PILARES DA GOVERNANÇA NO DESENVOLVIMENTO DA IA

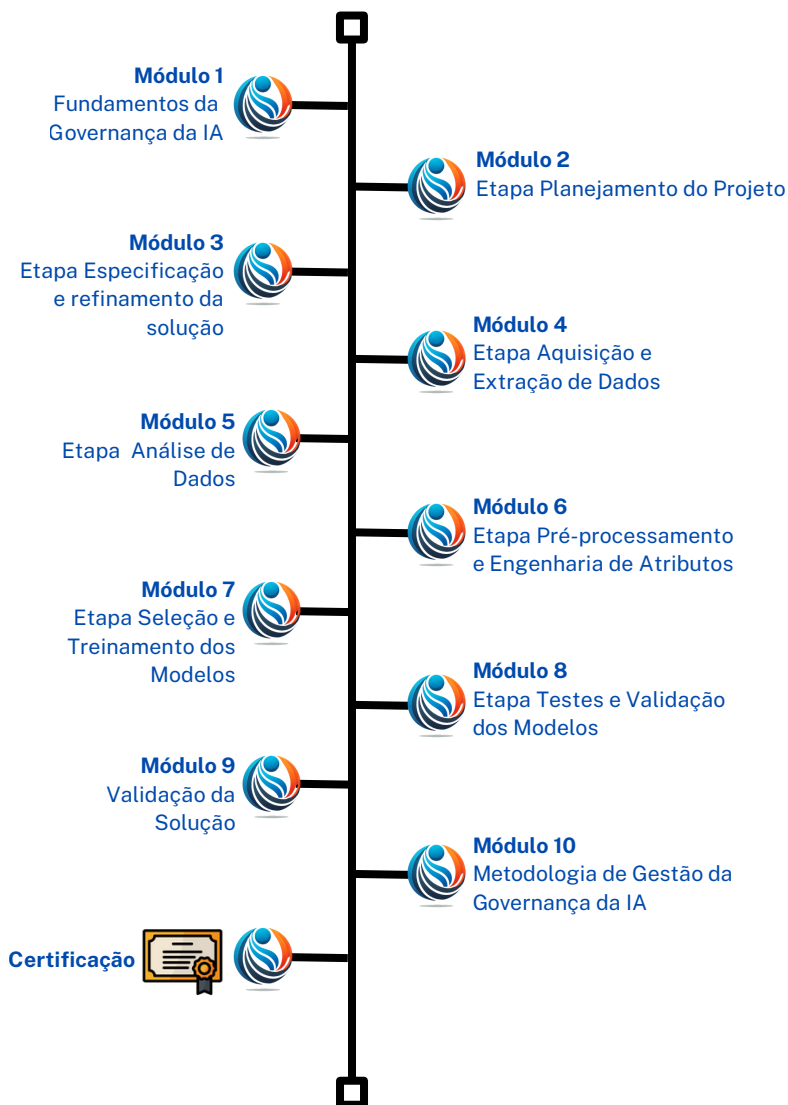
## Domínios, Diretrizes e Princípios

DOMÍNIO	OBJETIVO	DIRETRIZES OU PRINCÍPIOS
JUSTIÇA E EQUIDADE	Garantir que as soluções de IA promovam justiça e equidade, prevenindo discriminações e vieses, respeitando os direitos humanos, e alinhando-se às normas éticas e legais para fomentar um impacto positivo e inclusivo na sociedade.	<b>Princípios:</b> Contexto Social Ecosistema Conjunto de Dados Equidade no Design e Desenvolvimento da IA
ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL DE DADOS	Garantir o gerenciamento ético e responsável dos dados, priorizando integridade, qualidade, proteção e equidade, promovendo transparência, confiança e conformidade com normas legais e éticas para gerar valor sustentável e inclusivo	<b>Princípios:</b> Integridade dos Dados Qualidade dos Dados Proteção e privacidade dos Dados
SEGURANÇA E SOLIDEZ TÉCNICA	Garantir que as soluções de IA operem de forma segura, confiável e alinhada às suas finalidades, prevenindo danos catastróficos e promovendo práticas técnicas e operacionais r	<b>Princípios:</b> Desempenho e Confiabilidade Segurança geral e Robustez



# JORNADA DE APRENDIZAGEM

## A Governança através das Etapas do Ciclo de Vida de Desenvolvimento



# METODOLOGIA DE ENSINO

## Governança de IA em Ação, do Planejamento à Implantação

Você vai conhecer na prática como aplicar a Governança de IA com base no Framework XGov AI®, que organiza a governança em Domínios, Princípios, Key Assessment Questions (KAQs) e Micro OKRs, integrando avaliação de risco, mitigação e prestação de contas ao ciclo de desenvolvimento de soluções de IA.

O treinamento apresenta nos estudos de casos e nos jogos interativos casos de uso de negócio em diversos setores, contemplando o uso criativo da IA e na **conexão entre riscos de governança e resultados de negócio**. Alguns dos setores abordados:

- Financeiro
- Varejo
- Saúde
- Educação
- Seguro
- Setor Público
- Logística e Transporte
- Consultoria
- Indústria

### Padrão de Execução das Atividades de Governança Aplicada

A partir do Módulo 2 até o Módulo 9, todas as atividades práticas seguem o mesmo processo estruturado do Framework XGov AI®, composto pelas seguintes etapas:

#### 1 - Avaliação de Risco através das Key Assessment Questions (KAQs)

Identificação e análise dos riscos de governança relevantes à etapa do ciclo de vida da solução de IA.

#### 2 - Avaliação de Impacto no Negócio

Determinação dos possíveis efeitos do risco sobre os resultados de negócio e sobre o valor público gerado pela solução.

#### 3 - Comprovação de Resolução do Risco com Micro-OKR

Definição de resultados-chave (Key Results) mensuráveis que demonstrem a mitigação dos riscos identificados.

#### 4 - Relatório e Registro de Prestação de Contas

Documentação formal das ações e evidências de mitigação, assegurando rastreabilidade e transparência das decisões.

#### 5 - Indicadores de Confiança Contínua

Monitoramento dos riscos mitigados após a implantação, garantindo manutenção da confiabilidade e da conformidade da solução.

Essas etapas constituem o ciclo de “Governança Aplicada” do Framework XGov AI®, sendo executadas de forma prática e contextualizada em cada módulo temático (Planejamento, Especificação, Aquisição, Análise, etc.).

Essas atividades são executadas através de jogos e análises práticas.

# MÓDULOS DO TREINAMENTO

## Governança de IA em Ação, do Planejamento à Implantação

### Módulo 1 - Pré-evento - Fundamentos da Governança da IA

Você aprenderá o que é a Governança da IA e a sua importância estratégica:

- O papel da governança de IA na geração de confiança, responsabilidade e valor de negócio.
- Estrutura, princípios e elementos essenciais da governança.
- Governança da IA ao longo do ciclo de desenvolvimento.
- Panorama de Frameworks e Regulações: Process-Based-Governance Framework (The Alan Turing Institute), ISO/IEC 42001, PL 2338/2023, UE - AI ACT prEN 18286.
- A evolução da governança na era dos agentes inteligentes: como princípios clássicos se expandem para lidar com autonomia, cognição e interatividade
- Implementação da Governança nas Organizações públicas e privadas, tendências e desafios.

*Checkpoint de conhecimento - Fundamentos da Governança da IA*

*Esta aula é assíncrona e deve ser realizada antes das aulas presenciais.*

Carga Horária - 30 minutos

### Treinamento Presencial - 3 dias de Imersão (9 às 18 hs)

A imersão presencial é organizada para permitir que os participantes percorram, de forma progressiva, todo o ciclo de vida da solução de IA, entendendo quais riscos devem ser avaliados em cada etapa, como mitigá-los e como documentar os registros de prestação de contas.

<b>Dia 1</b> Riscos no Planejamento e Especificação	<b>Dia 2</b> Riscos de Dados, Modelagem e Testes	<b>Dia 2</b> Riscos Finais, Validação e Gestão da Governança
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estrutura completa do Framework XGov AI®</li><li>• Lógica integrada entre princípios, domínios, KAQs e Micro-OKRs</li><li>• Avaliação dos riscos da Etapa de Planejamento do Projeto</li><li>• Avaliação dos riscos da Etapa de Especificação da Solução, incluindo riscos cognitivos</li></ul> <p><b>Objetivo do dia:</b> Construir a base metodológica e capacitar os participantes a identificar riscos críticos nas etapas iniciais, que definem o direcionamento e a segurança de todo o projeto</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificação e análise dos riscos da Etapa de Aquisição e Extração de Dados</li><li>• Avaliação de riscos das etapas de Preparação, Engenharia, Modelagem e Treinamento</li><li>• Riscos associados à Integração, Avaliação Técnica e Testes Iniciais</li></ul> <p><b>Objetivo do dia:</b> Capacitar os participantes a aplicar a governança de IA nas etapas mais críticas do ciclo aquelas que influenciam diretamente qualidade, justiça, desempenho e segurança técnica da solução</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riscos específicos da Etapa de Testes Finais e Validação da Solução</li><li>• Gestão integrada da Governança de IA ao longo de projetos</li><li>• Aplicação das três fases da Gestão da Governança: Planejamento das Atividades de Governança, Execução e Monitoramento, Encerramento, Evidências e Prestação de Contas</li></ul> <p><b>Objetivo do dia:</b> Integrar todo o aprendizado, consolidar a visão end-to-end da governança e preparar o participante para conduzir, acompanhar e auditar projetos de IA com segurança, transparência e alinhamento ao negócio.</p>



# Conteúdo Programático Detalhado

Dias 1, 2 e 3

## Conteúdo Programático - Dia 1 - Riscos Planejamento e Especificação

---

O primeiro dia de imersão estabelece as bases conceituais e práticas da Governança de IA Aplicada, preparando as equipes para identificar, analisar e mitigar riscos críticos nas etapas de Planejamento do Projeto e Especificação da Solução. Os participantes compreenderão como os princípios de governança sustentam soluções de IA seguras, éticas, confiáveis e alinhadas aos objetivos de negócio.

---

### ◆ Estrutura do Framework XGov AI®

- Visão geral dos domínios, princípios e QAQs
  - Conexões entre riscos, Micro-OKRs e registros de prestação de contas
  - Funcionamento do Radar de Riscos e da lógica de mitigação
- 

### ◆ Domínio Justiça e Equidade

Fundamentos abordados:

- Significado de “justiça” em IA
- Fontes estruturais de discriminação
- Conceito de viés e responsabilidades organizacionais
- Princípios: Contexto Social, Conjunto de Dados, Equidade no Design, Ecossistemas

Aplicações práticas:

- Identificação e explicabilidade de vieses durante o Planejamento e Especificação
- Rastreabilidade e monitoramento pós-implantação
- Impacto dos vieses nos resultados de negócio
- Mitigação por Micro-OKRs e Registro de Prestação de Contas

Atividades e jogos:

- Sombras do Algoritmo (riscos e negócios)
  - Luzes do Algoritmo: Resultados em Evidência
  - Radar de Risco
- 

### ◆ Jornada dos Três Mundos

Introdução ao estudo de caso que acompanhará os participantes ao longo dos três dias, explorando três segmentos de negócio distintos para ampliar a capacidade de análise contextual

---

### ◆ Domínio Transparência, Explicabilidade e Prestação de Contas

- Fundamentos da transparência em IA
- Responsabilidade, justificativa e registro explicável de decisões
- Integração com as etapas iniciais do ciclo de vida da solução

## ◆ **Justiça no Design e Desenvolvimento da IA**

- Entendimento dos vieses durante a especificação de soluções convencionais e agentivas
- Identificação de vieses e análise de impacto
- Micro-OKRs de mitigação e monitoramento contínuo

Atividades e jogos:

- Espectros do Design
  - Repercussões Estratégicas
  - Evidências da Mitigação
  - Arquivos da Prestação de Contas
  - Radar de Risco
- 

## ◆ **Domínio Administração Responsável e Privacidade dos Dados**

Fundamentos abordados:

- Ciclo de vida dos dados e responsabilidades
- Governança de Dados x Gestão de Dados x Governança de IA
- Princípios: Proteção e Privacidade, Integridade, Qualidade

Aplicações práticas:

- Avaliação de riscos de privacidade e proteção de dados
- Análise para soluções convencionais e agentivas
- Mitigação, evidências e monitoramento

Atividades e jogos:

- Fronteiras da Proteção de Dados
  - Repercussões da Privacidade
  - Dossiê da Mitigação
  - Radar de Risco
- 

## ◆ **Domínio Segurança e Solidez Técnica**

Fundamentos abordados:

- O que significa segurança em IA
- Tipos de segurança técnica
- MLOps, testes contínuos e confiabilidade operacional
- Princípios: Desempenho & Confiabilidade, Segurança Geral & Robustez

Foco especial:

- Identificação e análise dos **riscos cognitivos na especificação de soluções agentivas**

Atividades e jogos:

- Cartografia Cognitiva
- Repercussões da Cognição
- Evidências da Cognição
- Trajetórias de Comprovação Cognitiva
- Radar de Risco

## Resultado esperado ao final do Dia 1

Os participantes estarão aptos a:

- Reconhecer riscos críticos nas etapas iniciais do ciclo de vida
- Aplicar princípios estruturais de governança em análises práticas
- Mapear impactos de negócio e propor mitigação com Micro-OKRs
- Registrar adequadamente evidências e preparar bases para o monitoramento contínuo
- Compreender como cada domínio da governança se conecta à qualidade, justiça, segurança e confiabilidade da solução de IA



## Conteúdo Programático - Dia 2 - Riscos de Dados, Modelagem e Testes

---

O segundo dia aprofunda a análise dos riscos associados ao Conjunto de Dados, Integridade e Qualidade, Engenharia de Atributos, Modelagem e Treinamento de Soluções de IA (convencionais e agentivas).

É o dia mais técnico da jornada e prepara a equipe para enfrentar riscos que impactam diretamente justiça, desempenho, segurança, autonomia, supervisão humana e confiabilidade do sistema.

---

### ◆ Conjunto de Dados e Equidade no Design — Aquisição e Extração de Dados

Fundamentos abordados:

- Fontes de viés no Conjunto de Dados
- Riscos de Equidade no Design ligados ao contexto da coleta

Aplicações práticas:

- Identificação de vieses na origem
- Análise de impacto nos resultados de negócio
- Mitigação por Micro-OKRs
- Registros de prestação de contas e monitoramento contínuo de confiança

Atividades e jogos:

- Jogo: Lupa da Equidade I
  - Evidências da Equidade I
  - Radar de Risco – Dados de Origem
- 

### ◆ Integridade e Qualidade dos Dados — Aquisição e Extração

Fundamentos abordados:

- Integridade da fonte, precisão da medição e representatividade
- Atribuição, rastreabilidade e auditabilidade

Aplicações práticas:

- Identificação de riscos de integridade e qualidade dos dados na etapa de origem
- Análise de impacto e mitigação com Micro-OKRs
- Evidências e documentação

Atividades e jogos:

- Guardião da Integridade I
- Evidências da Integridade I
- Radar de Risco – Integridade e qualidade Inicial

## ◆ Conjunto de Dados e Equidade no Design — Análise de Dados

Fundamentos abordados:

- Vieses de personalidade inferida e ausência de dados
- Viés de mediação, confusão e causa e efeito
- Causalidade espúria

Aplicações práticas:

- Detecção de vieses na análise dos dados
- Análise de impacto sistêmico na solução
- Mitigação com Micro-OKRs e documentação verificável

Atividades e jogos:

- Lupa da Equidade II – Detectando Vieses na Análise de Dados
  - Evidências da Equidade II
  - Radar de Risco – Análise de Dados
- 

## ◆ Integridade e Qualidade dos Dados — Análise de Dados

Fundamentos abordados:

- Consistência, Legibilidade e Precisão
- Integralidade
- Atualização e proximidade temporal
- Relevância, adequação e conhecimento do domínio e dos dados

Aplicações práticas:

- Entendimento de riscos de integridade e qualidade dos Dados
- Estratégias de mitigação com Micro-OKRs
- Evidências e registro de prestação de contas

Atividades e jogos:

- Guardião da Integridade II
  - Evidências da Integridade II
  - Radar de Risco – Qualidade e Integridade
- 

## ◆ Risco de Obsolescência de Dados

Fundamentos abordados:

- Quando avaliar o risco de obsolescência: segmentos estáveis e dinâmicos
  - Como avaliar: Checklist de obsolescência de dados
  - Riscos que afetam o Desempenho e a Confiabilidade pela obsolescência: risco de desempenho por dados desatualizados e risco de desempenho por dados irrelevantes ou incompletos
- 

## ◆ Risk Review — Formalização e Compartilhamento da Mitigação de Riscos

Fundamentos abordados:

- O que é o Risk Review
- Objetivo
- Importância e Benefícios
- Quando e como realizar

Aplicação prática:

- Construção de Risk Reviews baseados no estudo de caso



## ◆ Riscos de Desempenho — Pré-processamento e Engenharia de Atributos

Fundamentos abordados:

- Risco de falha no pré-processamento que afetam o Desempenho e a Confiabilidade

Como identificar, comprovar e registrar a prestação de conta

---

## ◆ Seleção e Treinamento de Modelos e Agentes — Riscos Multidimensionais

Fundamentos abordados:

- Riscos de Equidade no Design
- Riscos de Autonomia e Supervisão Humana
- Riscos de Desempenho e Confiabilidade
- Riscos Cognitivos de raciocínio que afetam o desempenho e confiabilidade

Aplicações práticas:

- Identificação dos riscos críticos por tipo de solução (convencional e agentiva)
- Impacto direto nos resultados de negócio
- Mitigação estruturada com Micro-OKRs
- Evidências e registros para governança e auditoria
- Monitoramento contínuo de confiança

Atividades e jogos:

- Mapa dos Riscos do Modelo: Conectando KAQs e Ameaças
  - Na Mente da IA: Investigando Riscos de Treinamento e Raciocínio
  - Da Ameaça à Evidência: KRs para Riscos de Treinamento e Raciocínio
  - Trilha de Evidências: Selecionando os Registros de Prestação de Contas
  - Radar de Risco
- 

## ◆ Risk Review — Formalização e Compartilhamento da Mitigação de Riscos

- Construção de Risk Reviews baseados no estudo de caso – Seleção e Treinamento dos Modelos e Agentes
- 

## ◆ Testes Finais, Validação da Solução e Avaliação de Riscos Cognitivos e Técnicos

Fundamentos abordados:

- Riscos de Equidade no Design e Bem-estar ambiental
- Riscos de Desempenho e Confiabilidade – Métricas desalinhadas aos objetivos do negócio, Desempenho desigual entre grupos de usuários e Sobrecarga de recursos, que reduz estabilidade e eficiência
- Riscos de Segurança Geral e Robustez – Tentativas maliciosas de manipulação, Ataques de inversão ou adulteração no pré-processamento, Falhas de robustez em condições inesperadas, Novos ataques adversários e Risco de execução remota de código

Aplicações práticas:

- Identificação dos riscos críticos identificados na etapa de Validação da Solução
- Impacto direto nos resultados de negócio
- Mitigação estruturada com Micro-OKRs
- Evidências e registros para governança e auditoria
- Monitoramento contínuo de confiança

Atividades e jogos:

- Arena da Robustez: Investigando Riscos de Segurança e Desempenho
- Trilha da Confiabilidade: KR e Registros para Segurança e Desempenho
- Radar de Risco: Equidade, Desempenho e Confiabilidade

---

## Resultado esperado ao final do Dia 2

Os participantes estarão aptos a:

- Avaliar riscos dos Princípios Integridade e Qualidade dos Dados, Equidade no Design e Desenvolvimento da IA, Conjunto de Dados, Autonomia, Supervisão Humana, Bem-estar ambientais, Desempenho, Confiabilidade, Segurança Geral e Robustez nas etapas de Aquisição e Extração, Análise de Dados, Pré-processamento, Seleção e Treinamento dos Modelos e Agentes e Testes e Validação de Modelos e Agentes.
- Avaliar riscos cognitivos memória e raciocínio
- Avaliar riscos de obsolescência de dados
- Mitigar riscos com Micro-OKRs e evidências verificáveis
- Conduzir risk review
- Preparar modelos e agentes com governança embutida antes da fase de validação



## Conteúdo Programático - Dia 3 - Riscos Finais, Validação e Gestão da Governança

---

O terceiro dia consolida a jornada de Governança de IA Aplicada, com foco total na validação final da solução, na avaliação dos riscos cognitivos e técnicos mais críticos, e na construção das evidências formais que integram o Accountability Pack antes da entrega ou implantação.

Nesta etapa, a equipe aprende como garantir que a solução, seja convencional ou agêntica, está segura, justa, confiável e alinhada aos objetivos estratégicos do negócio.

---

### ◆ Riscos Cognitivos na Etapa de Testes e Validação

Fundamentos abordados:

- Comportamentos inesperados em agentes – riscos de ação e aprendizado

Aplicações práticas:

- Identificação dos riscos cognitivos críticos
- Análise do impacto em resultados de negócio
- Definição de Micro-OKRs de mitigação
- Registros de evidência e confiança contínua

Atividades e jogos:

- Cartografia Cognitiva
  - Laboratório Cognitivo – Avaliando Ações, Contextos e Aprendizados
  - Da Falha ao Controle – KRs para Comportamentos Cognitivos Seguros
  - Do Controle à Evidência – Registros para Comportamentos Cognitivos Seguros
  - Radar de Risco – Cognição em Testes
- 

### ◆ Risk Review — Formalização e Compartilhamento da Mitigação de Riscos

- Construção de Risk Reviews baseados no estudo de caso – Testes e Validação dos Modelos e Agente
- 

### ◆ Riscos de Desempenho, Confiabilidade, Segurança Geral e Robustez

Fundamentos abordados:

- Riscos de Desempenho e Confiabilidade: Desempenho inconsistente em condições reais de operação, Data drift e queda de performance diante de dados inéditos, Comportamentos inesperados por falhas não detectadas nos testes e Não conformidade com critérios de precisão, desempenho e confiabilidade
- Riscos de Segurança geral e Robustez: Ameaças à integridade e segurança operacional, Exposição de dados sensíveis no ambiente de execução, Falhas no processo de atualização ou desativação segura e Não conformidade com critérios de aceitação

Aplicações práticas:

- Identificação sistemática de riscos técnicos na validação final
- Análise de impacto sobre objetivos de negócio e segurança
- Definição de Micro-OKRs e evidências de mitigação
- Registro para conformidade, auditoria e transferência para monitoramento contínuo

Atividades e jogos:

- Prova Operacional – Testando Desempenho, Segurança e Confiabilidade
  - Pilares da Validação – Criando KRs e Registros para Mitigação dos Riscos
  - Radar de Risco – Segurança e Solidez Técnica
- 

### ◆ **Riscos Cognitivos na Etapa de Validação da Solução (Fase Final)**

Fundamentos abordados:

- Riscos multiagentes (divergência, contágio cognitivo, competição destrutiva, comportamento coletivo inesperado)

Aplicações práticas:

- Identificação dos riscos cognitivos finais
- Micro-OKRs de segurança cognitiva
- Evidências que comprovam mitigação antes da implantação

Atividades e jogos:

- Cartografia Cognitiva – Validação Final
  - Dinâmica Multiagente – Investigando Riscos Cognitivos Coletivos
  - Rota da Comprovação Cognitiva – Seleção dos Registros Adequados
  - Radar de Risco – Cognição Final
- 

### ◆ **Risk Review — Formalização e Compartilhamento da Mitigação de Riscos**

- Construção de Risk Reviews baseados no estudo de caso – Validação da Solução
- 

## **Gestão da Governança de IA em Projetos – A Metodologia XGov AI®**

Apresentação completa do método em três fases, com atividades, responsáveis e entregáveis específicos.

### **1. Planejamento da Governança**

- Definição dos riscos de governança de IA relevantes para a Solução
- Análise e classificação da severidade dos riscos candidatos
- Elaboração do Plano de Governança de IA do Projeto

### **2. Execução e Monitoramento**

- Cadências de governança => O que são, para que servem, atividades previstas, duração.
- Dashboard de Cadência

### 3. Encerramento da Governança do Projeto

- Consolidação das evidências e Relatórios de Prestação de Contas
- Checklist de conformidade
- Relatório Final de Governança
- Critérios para aceite e transferência ao fluxo de monitoramento contínuo

---

#### ◆ Aplicação Integrada no Estudo de Caso (Jornada dos Três Mundos)

- Grupos fecham o estudo de caso iniciado no Dia 1
- Realizam a avaliação completa do ciclo de vida
- Registram evidências, prestam contas e apresentam análises finais
- Demonstração da maturidade da governança pela equipe

#### ◆ Atividades e Jogos de Encerramento

- Conselho da Governança
- Simulação de Prestação de Contas
- O Mapa Final da Confiabilidade

---

### Resultado esperado ao final do Dia 3

Os participantes estarão aptos a:

- Conduzir a governança de IA ao longo de todo o ciclo de vida
- Executar processos de validação final e prestação de contas
- Implementar práticas de governança integradas ao desenvolvimento
- Orientar equipes técnicas e de negócio em decisões baseadas em risco





# CERTIFICAÇÃO

## Final - Certificação Teórica e Prática

---

- Simulado Pré-avaliação final - Total de 80 questões de múltipla escolha  
40 Questões teóricas sobre os conceitos  
40 Questões práticas sobre a aplicação das práticas da governança
- Avaliação Final - Total 80 questões de múltipla escolha  
40 Questões teóricas sobre os conceitos  
40 Questões práticas sobre a aplicação das práticas da governança

Para a obtenção do certificado é necessário ter 80% de acerto nas questões conceituais e 80% nas questões práticas.

A Avaliação final pode ser realizada até 60 dias após o término do treinamento.

Além do simulado também fica disponível checkpoints teóricos dos fundamentos apresentados no treinamento.

***Certificado de conclusão com selo de capacitação aplicada em Governança de IA com Framework XGov AI®***



**CONECTANTO IA RESPONSÁVEL COM  
RESULTADOS EXCEPCIONAIS**

