



**PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº \_\_\_\_ / 2025**

**PLANO DE AÇÃO nº 33068320250002-004523**

**1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA**

**a) Unidade Descentralizadora e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizadora: Secretária Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte do Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte

Nome da autoridade competente: Mauricio Pinto Pereira Juvenal

Número do CPF: 087.441.588-82

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte do Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria de 21 de dezembro de 2023, publicado no DOU em 22 de dezembro de 2023, Edição 243, Seção 2, Página 1 do Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte.

**b) UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte - Código da UASG: 690011

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte - Código da UASG: 690011

**2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA**

**a) Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Universidade Federal do Piauí - UFPI

Nome da autoridade competente: Nadir do Nascimento Nogueira

Número do CPF: 182.571.353-72

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura:

Decreto de 05 de novembro de 2024. Publicado no DOU em 06 de novembro de 2024, Edição 215, Seção 2, Página 1 do Ministério da Educação.

**b) UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI - UG 154048 / Gestão 15265

Número e Nome da Unidade Gestora - UG responsável pela execução do objeto do TED:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI - UG 154048 / Gestão 15265



### 3. OBJETO:

O presente Plano de Trabalho, celebrado entre o Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte e a Universidade Federal do Piauí (UFPI), tem como objeto o **desenvolvimento do programa “Brasil Mais Inteligente”, que visa promover a capacitação de micro e pequenas empresas para a adoção estratégica de soluções tecnológicas baseadas em Inteligência Artificial, com ênfase no desenvolvimento e implementação de soluções fundamentadas em agentes de IA.** O objetivo é aumentar a eficiência operacional, melhorar a satisfação dos clientes, incrementar a rentabilidade dos negócios existentes e criar oportunidades de negócio para as empresas participantes.

#### 3.1. Objetivo geral

Promover a capacitação de micro e pequenas empresas para a adoção estratégica de soluções tecnológicas baseadas em Inteligência Artificial, especialmente no desenvolvimento de soluções fundamentadas em agentes de IA, com o objetivo de aumentar a eficiência operacional, melhorar a satisfação dos clientes, incrementar a rentabilidade dos negócios existentes e impulsionar novas oportunidades de negócio.

#### 3.2. Objetivo Específico

- Mapear e analisar as aplicações mais relevantes e acessíveis de Inteligência Artificial e agentes inteligentes para o contexto de micro e pequenas empresas em diversos setores.
- Definir e revisar estratégias e roteiros práticos para a implementação de soluções de IA e agentes inteligentes, considerando as particularidades e o nível de maturidade tecnológica das empresas.
- Desenvolver e atualizar um currículo de capacitação modular, abrangendo conceitos, boas práticas, possíveis aplicações, ferramentas, aspectos éticos e de segurança relacionados à IA.
- Construir e revisar instrumentos de diagnóstico e consultoria para avaliar a situação tecnológica das empresas e apoiar a condução de sessões de consultoria individualizadas.
- Selecionar e engajar micro e pequenas empresas participantes por meio de critérios definidos, processos de inscrição e workshops de sensibilização.
- Executar diagnósticos para avaliar a maturidade tecnológica das empresas e identificar oportunidades e desafios para adoção de IA.
- Oferecer treinamentos presenciais ou a distância, conforme a necessidade das empresas.
- Realizar consultorias individualizadas para apoiar a definição e implementação de estratégias de adoção de IA.
- Monitorar e avaliar continuamente a evolução das empresas participantes, coletando dados sobre impactos nos negócios e elaborando relatórios de avaliação do programa.

### 4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

As ações e metas do programa “Brasil Mais Inteligente”, a serem executadas no âmbito do Termo de Execução Descentralizada (TED), estão estruturadas para garantir a capacitação efetiva de micro e pequenas empresas na adoção de soluções em Inteligência Artificial, com foco especial em agentes inteligentes.



Cada ação está associada a uma meta clara e a um produto a ser entregue, assegurando o acompanhamento dos resultados e o alinhamento com os objetivos do programa. A seguir, as ações, metas e produtos correspondentes:

#### 4.1. Mapeamento do Estado da Arte em IA para MPEs

**Meta 1:** Realizar, semestralmente, o levantamento e análise das aplicações mais relevantes e acessíveis de Inteligência Artificial e agentes inteligentes para o contexto das MPEs em diversos setores.

**Produto:** a) Relatório de Mapeamento do Estado da Arte em IA para MPEs.

*a.1) Produção Acadêmica (artigos) sobre o Estado da Arte em IA;*

#### 4.2. Definição e Revisão de Estratégias de Adoção de IA

**Meta 2:** Definir e revisar, a cada semestre, estratégias e roteiros práticos para a implementação de soluções de IA e agentes inteligentes, considerando as particularidades e o nível de maturidade tecnológica das empresas.

**Produto:** b) Estratégias e Roteiros de Adoção de IA para MPEs.

*b.1) Produto Técnico-Tecnológico (PTT) - Mapa de Oportunidade para Adoção de IA*

#### 4.3. Desenvolvimento e Revisão do Currículo de Treinamentos

**Meta 3:** Elaborar e atualizar, semestralmente, um currículo de capacitação modular e abrangente, adaptado a diferentes níveis de conhecimento técnico, focado em IA e agentes inteligentes para MPEs.

**Produto:** c) Currículo e Materiais de Treinamento.

*c.1) Material Didático para Trilha de Formação*

#### 4.4. Construção e Revisão de Instrumentos de Diagnóstico e Consultoria

**Meta 4:** Desenvolver e revisar, semestralmente, instrumentos (questionários, checklists, sistemas de avaliação) para diagnóstico da situação tecnológica das MPEs e para suporte às consultorias individualizadas.

**Produto:** d) Instrumentos de Diagnóstico e Consultoria.

*d.1) Elaboração de questionários estruturados (survey) em escala likert*

*d.2) Relatório com análise estatística estruturada*

#### 4.5. Seleção e Engajamento das MPEs Participantes

**Meta 5:** Selecionar e engajar, de forma contínua ao longo do programa, novas MPEs para participação nas atividades de diagnóstico, treinamento e consultoria, promovendo workshops de sensibilização e inscrição.

**Produto:** e) Relatório de Engajamento das MPEs Participantes.

*e.1) Produto Técnico-Tecnológico (PTT) – Estratégias para potencializar o engajamento das MPEs a partir da Percepção dos Participantes*



#### 4.6. Execução das Atividades de Diagnóstico

**Meta 6:** Aplicar, de forma contínua a partir do segundo semestre do primeiro ano, os instrumentos de diagnóstico nas empresas selecionadas para avaliar maturidade tecnológica e identificar oportunidades e desafios para adoção de IA.

**Produto:** f) Relatório de Diagnóstico das MPEs Participantes.

*f.1) Produto Técnico-Tecnológico (PTT) - Diagnóstico das MPEs*

#### 4.7. Oferta dos Treinamentos

**Meta7:** Realizar, de forma contínua a partir do segundo semestre do primeiro ano, os módulos de treinamento (EAD e/ou presencial) para as empresas participantes, conforme conclusão da etapa de diagnóstico.

**Produto:** g) Relatórios de Execução de Treinamentos.

*g.1) Produto Técnico-Tecnológico (PTT) – Estratégias para potencializar o aprendizado de MPEs para o uso de IA*

#### 4.8. Execução das Atividades de Consultoria

**Meta 8:** Realizar, de forma contínua, sessões de consultoria individualizada para apoiar as empresas na definição e implementação de estratégias de adoção de IA.

**Produto:** h) Relatórios de Execução de Consultorias.

*h.1) Produto Técnico-Tecnológico (PTT) - Estratégias boas práticas em consultorias em MPEs para o uso de IA*

#### 4.9. Monitoramento e Avaliação dos Resultados

**Meta 9:** Monitorar e avaliar, semestralmente, a evolução das empresas participantes, coletando dados sobre a adoção de IA e seus impactos nos negócios, e elaborar relatórios de avaliação do programa.

**Produto:** i) Relatórios de Monitoramento e Avaliação de Resultados Parciais.

*i.1) Produto Técnico-Tecnológico (PTT) - Análise e Avaliação Ex Post Fact*

#### 4.10. Disseminação de Boas Práticas e Estudos de Caso

**Meta 10:** Identificar, documentar e disseminar, semestralmente, casos de sucesso e boas práticas de adoção de IA pelas MPEs participantes, estimulando o compartilhamento de experiências e a replicabilidade das soluções.

**Produto:** j) Relatório de Boas Práticas e Estudos de Caso

*j.1) Produto Técnico-Tecnológico (PTT) - Boas Práticas para o uso de IA em MPEs.*

Essas ações e metas visam garantir que as MPEs participantes estejam aptas a adotar, de forma estratégica e sustentável, soluções inovadoras em Inteligência Artificial, promovendo ganhos de eficiência, competitividade e geração de valor para seus negócios.



## 5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

A celebração do Termo de Execução Descentralizada (TED) entre o Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte e a Universidade Federal do Piauí (UFPI) se justifica pela necessidade estratégica de promover a transformação digital e o fortalecimento da competitividade das micro e pequenas brasileiras, especialmente por meio da adoção de soluções inovadoras baseadas em Inteligência Artificial (IA).

A UFPI destaca-se nacional e internacionalmente como um centro de excelência em ensino, pesquisa e extensão, com reconhecida expertise nas áreas de Ciência da Computação, Inteligência Artificial, Engenharia de Software, Sistemas Multiagentes, Redes de Computadores e Processamento de Alto Desempenho. Sua infraestrutura robusta, corpo docente altamente qualificado e histórico consolidado de projetos de pesquisa aplicada e inovação tecnológica a posicionam como parceira estratégica para o desenvolvimento de soluções de alto impacto voltadas ao setor produtivo nacional.

A experiência da UFPI em projetos de P&D, como o Centro de Referência em Inteligência Artificial (CRIA), o desenvolvimento de algoritmos de detecção rápida de incêndios e ferramentas industriais baseadas em deep learning, evidencia sua capacidade de converter conhecimento científico em aplicações práticas, gerando benefícios sociais e econômicos. Além disso, a universidade mantém parcerias com empresas de diversos setores e órgãos governamentais, o que facilita a transferência de tecnologia e a adaptação de soluções às necessidades reais do mercado.

O contexto atual de rápida evolução tecnológica exige que as MPEs estejam preparadas para incorporar inovações que aumentem sua eficiência operacional, rentabilidade, satisfação dos clientes e capacidade de explorar novas oportunidades de negócio. No entanto, muitas dessas empresas enfrentam barreiras de acesso ao conhecimento, à capacitação e à consultoria especializada em IA, o que limita seu potencial de crescimento e competitividade.

### 5.1. Diante desse cenário, a celebração do TED é motivada pelos seguintes fatores:

- **Aproveitamento da Capacidade Técnica da UFPI:** Utilizar a expertise, infraestrutura e recursos humanos qualificados da UFPI para desenvolver e implementar um programa de capacitação em IA de abrangência nacional, adaptado às necessidades das MPEs.

Transferência de Conhecimento e Tecnologia: Facilitar a disseminação de conhecimento de ponta, promovendo a transferência tecnológica e a inovação nas empresas participantes.

- **Impacto Social e Econômico:** Contribuir para a geração de empregos qualificados, aumento da produtividade, sustentabilidade dos negócios e fortalecimento do ecossistema de inovação brasileiro.

- **Alinhamento com Políticas Públicas:** Atender aos objetivos estratégicos do Governo Federal de promoção do empreendedorismo, transformação digital e desenvolvimento regional sustentável.

- **Capilaridade e Alcance:** Utilizar a rede de parcerias e a experiência em extensão universitária da UFPI para alcançar empresas em diferentes regiões do país, incluindo aquelas localizadas em áreas menos favorecidas.



Portanto, a celebração do TED é fundamental para viabilizar a execução do programa “Brasil Mais Inteligente”, garantindo a aplicação eficiente dos recursos públicos, o desenvolvimento de soluções inovadoras e o fortalecimento das MPEs brasileiras frente aos desafios da economia digital.

#### 6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

( ) Sim

( X ) Não

#### 7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

( ) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

( ) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

( X ) Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

#### 8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

( X ) Sim

( ) Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

Os custos indiretos referem-se a despesas operacionais imprescindíveis para a execução do objeto do TED, conforme previsto no art. 8º, §2º do Decreto nº 10.426/2020.

Esses custos podem incluir, entre outros:

- Aluguéis de imóveis ou espaços necessários ao desenvolvimento das atividades do projeto;
- Manutenção e limpeza de imóveis utilizados;
- Fornecimento de energia elétrica, água e outros serviços essenciais;
- Serviços de comunicação de dados e telefonia;
- Despesas de administração da fundação de apoio;
- Consultorias técnicas, contábeis e jurídicas relacionadas à execução do TED.

O limite para despesas com custos indiretos é de até 20% do valor global pactuado, devendo tais despesas estar expressamente previstas no plano de trabalho e devidamente justificadas. A autorização para esses pagamentos visa garantir que a unidade executora disponha de infraestrutura e suporte administrativos adequados para a plena realização das atividades previstas, assegurando eficiência, regularidade e transparência na aplicação dos recursos públicos.



**MINISTÉRIO DO EMPREENDEDORISMO, DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE**  
**Secretaria-Executiva**  
**Coordenação de Acompanhamento de Projetos**

## 9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	UNDD MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	INÍCIO	FIM
Meta 1	Realizar, semestralmente, o levantamento e análise das aplicações mais relevantes e acessíveis de Inteligência Artificial e agentes inteligentes para o contexto das MPEs em diversos setores.	Un	1	762.000,00	762.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 2	Definir e revisar, a cada semestre, estratégias e roteiros práticos para a implementação de soluções de IA e agentes inteligentes, considerando as particularidades e o nível de maturidade tecnológica das empresas.	Un	1	762.000,00	762.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 3	Elaborar e atualizar, semestralmente, um currículo de capacitação modular e abrangente, adaptado a diferentes níveis de conhecimento técnico, focado em IA e agentes inteligentes para MPEs.	Un	1	762.000,00	762.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 4	Desenvolver e revisar, semestralmente, instrumentos (questionários, checklists, sistemas de avaliação) para diagnóstico da situação tecnológica das MPEs e para suporte às consultorias individualizadas.	Un	1	762.000,00	762.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 5	Selecionar e engajar, de forma contínua ao longo do programa, novas MPEs para participação nas atividades de diagnóstico, treinamento e consultoria, promovendo workshops de sensibilização e inscrição.	Un	1	2.286.000,00	2.286.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 6	Aplicar, de forma contínua a partir do segundo semestre do primeiro ano, os instrumentos de diagnóstico nas empresas selecionadas para avaliar	Un	1	4.572.000,00	4.572.000,00	Mês 1	Mês 36



**MINISTÉRIO DO EMPREENDEDORISMO, DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE**  
**Secretaria-Executiva**  
**Coordenação de Acompanhamento de Projetos**

	maturidade tecnológica e identificar oportunidades e desafios para adoção de IA.						
Meta 7	Realizar, de forma contínua a partir do segundo semestre do primeiro ano, os módulos de treinamento (EAD e/ou presencial) para as empresas participantes, conforme conclusão da etapa de diagnóstico.	Un	1	4.572.000,00	4.572.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 8	Realizar, de forma contínua, sessões de consultoria individualizada para apoiar as empresas na definição e implementação de estratégias de adoção de IA.	Un	1	2.286.000,00	2.286.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 9	Monitorar e avaliar, semestralmente, a evolução das empresas participantes, coletando dados sobre a adoção de IA e seus impactos nos negócios, e elaborar relatórios de avaliação do programa.	Un	1	2.286.000,00	2.286.000,00	Mês 1	Mês 36
Meta 10	Identificar, documentar e disseminar, semestralmente, casos de sucesso e boas práticas de adoção de IA pelas MPEs participantes, estimulando o compartilhamento de experiências e a replicabilidade das soluções.	Un	1	950.000,00	950.000,00	Mês 1	Mês 36

## 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
3º Mês	2.000.000,00
6º Mês	2.000.000,00
9º Mês	2.000.000,00
12º Mês	3.000.000,00
15º Mês	2.000.000,00
18º Mês	2.000.000,00
21º Mês	2.000.000,00
24º Mês	2.000.000,00
27º Mês	1.000.000,00
30º Mês	1.000.000,00





MINISTÉRIO DO EMPREENDEDORISMO, DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE  
Secretaria-Executiva  
Coordenação de Acompanhamento de Projetos

33º Mês	600.000,00
36º Mês	400.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 20.000.000,00</b>

**11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD**

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33.90.39 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Não	R\$ 18.000.000,00
33.90.39 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Sim	R\$ 2.000.000,00

**12. PROPOSIÇÃO**

*Local e data: Teresina-PI, (na data da assinatura eletrônica).*

NADIR DO NASCIMENTO NOGUEIRA  
Reitora da Universidade Federal do Piauí

**13. APROVAÇÃO**

Local e data

Mauricio Pinto Pereira Juvenal  
Secretária Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte