



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

## **MODELO 9 - PLANO DE TRABALHO PARA CONVÊNIO**

(COM REPASSE DE RECURSO FINANCEIRO)

Plano de Trabalho anexo ao  
**XXX** Convênio  
Técnico-Científico entre o  
**INSTITUTO FEDERAL DO  
TOCANTINS - IFTO E A  
(EMPRESA)** —  
PROJETO-**NOME**.

### **1. INTRODUÇÃO**

#### **1.1 Motivação**

A EMPRESA é .... A empresa possui .....

Além disso, ainda que não seja uma empresa .... , precisa manter ou subcontratar empresas para ... . O esforço é.

#### **1.2 Problema Técnico-Científico**

O principal problema técnico científico abordado neste projeto é ... .

#### **1.3 Solução proposta**

A solução proposta para o problema técnico-científico é o ... .

#### **1.4 Objetivo**

Neste projeto, tem-se como objetivo desenvolver ... .



INSTITUTO  
FEDERAL  
Tocantins  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

## **1.5 Escopo**

Os seguintes itens fazem parte do escopo deste projeto:

1. Criação ... para a empresa;
2. Desenvolvimento .... ;
3. ... .

## **1.6 Etapas**

A execução do projeto será realizada em 03 etapas, conforme descrito a seguir:

1. Etapa 1: Investigação do Problema, Pesquisa de Anteriores e Análise de Soluções;
2. Etapa 2: Desenvolvimento da Solução;
3. Etapa 3: Validação da Solução.

## **1.7 Atividade Investigativa**

As atividades investigativas neste projeto podem ser apresentadas em três linhas de atuação: 1) levantamento do estado da arte e da prática na área do projeto; 2) provas de conceito para análise de comportamento da solução; 3) testes e avaliação experimental. Estas linhas de atuação, aplicadas a este projeto, são descritas a seguir.

1. Levantamento do estado da arte e da prática na área: nesta linha de atuação, executada primordialmente na Etapa 1 do projeto, são pesquisados artigos, patentes e registros de software, assim como tecnologias de mercado, utilizados como base conceitual e técnica para a resolução do problema técnico científico e estabelecimento das características inovativas do projeto. As bases de patentes



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

pesquisadas são o *Google Patents* e INPI. As tecnologias de mercado e publicações científicas incluem as apresentadas na tabela a seguir.

<b>Tecnologias de Mercado</b>	<b>Publicações Científicas</b>
Tecnologias	<i>Fontes de artigos científicos</i>

2. Provas de conceito para análise de comportamento da solução: nesta linha de atuação, executada primordialmente na Etapa 2 do projeto, investiga-se, através de provas de conceito, se as soluções, tecnologias e técnicas aplicadas durante o desenvolvimento apresentam desempenho compatível com a consecução do objetivo do projeto, tanto do ponto de vista de inovação quanto de satisfação da empresa. As provas de conceito incluem subconjuntos de funcionalidades testadas em ambiente controlado, simulações, geração de arquitetura executável e demonstrações periódicas dos resultados parciais do projeto para a empresa.
3. Testes e avaliação experimental: nesta linha de atuação, executada predominantemente na Etapa 3 do projeto, são realizados testes de diversos tipos e com diferentes objetivos, incluindo testes de desempenho (tempo de resposta), testes de estresse (situações intensas e/ou inesperadas), testes de aceitação (visão do usuário), teste operacional (tempo sem falha), teste de volume (quantidade de dados), teste de instalação (instalação/desinstalação), teste de segurança (tolerância a ataques), dentre outros. Além disso, podem ser realizadas simulações baseadas em modelos e avaliações experimentais em cenários de uso da solução para análise de comportamento, usabilidade e desempenho.

## 1.8 Característica Inovativa



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

A principal característica inovativa prevista para este projeto, a qual deverá ser comprovada através das atividades de investigação, está na ... .

### **1.9 Aplicabilidade**

A solução resultante deve ser aplicável ... .

### **1.10 Perspectivas Mercadológicas**

O mercado de ..... no Brasil está em pleno crescimento. O faturamento do ... . Os resultados deste projeto devem trazer grande impacto para o negócio da **NOME DA EMPRESA**, uma vez que ... , independentemente/complementar aos sistemas e serviços existentes da empresa. Isto potencializará ... , com mais .... e com menor custo de manutenção e evolução pela empresa.

## **2. OBJETO**

O objeto desta contratação é a execução de atividades de pesquisa e desenvolvimento ... , incluindo investigação, prototipação e testes de soluções para contemplar os seguintes objetivos:

- Desenvolver **XXXXXX** ... .

## **3. RESULTADOS ESPERADOS**

Os resultados a serem alcançados com a execução deste projeto incluem:

- **XXXXXXXX** .

## **4. CRONOGRAMA FÍSICO (ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS)**

O cronograma mensal de atividades a serem desenvolvidas no projeto é apresentado a seguir.



**INSTITUTO FEDERAL**  
 Tocantins  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
 REITORIA  
 PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
 DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

Atividade/Mês	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Desenvolvimento ...													
Projeto ...													
Desenvolvimento ....													
...													
Transferência de tecnologia													

## . RESPONSABILIDADES DAS PARTES

### 5.1 São Responsabilidades da UFCG

- Oferecer todas as instalações físicas necessárias à execução do projeto;
- Cumprir os prazos e cronogramas aqui estabelecidos;
- Gestão do Projeto.

Adicionalmente às responsabilidades do **IFTO** previstas no Convênio firmado com a **EMPRESA**, deve a mesma apresentar detalhamento dos dispêndios realizados durante a execução do projeto na forma e nos prazos estabelecidos pela **EMPRESA**. Tais detalhamentos, quando envolvidas despesas que não sejam de RH e de Outros Custos, devem vir acompanhados de cópia digitalizada das NF's / Faturas.

### 5.2 São Responsabilidades da EMPRESA



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

- A alocação de parte dos recursos financeiros previstos no orçamento global deste projeto;
- A avaliação acerca da qualidade dos trabalhos e dos resultados esperados para este projeto bem como a definição se haverá ou não desdobramentos futuros dos trabalhos ou até mesmo continuidade do mesmo;
- A **EMPRESA** deverá destacar um representante, que acompanhará o projeto, para prover suporte técnico e operacional para o **IFTO** durante a execução do mesmo;
- Homologação dos resultados deste projeto.

## 6. ORÇAMENTO

### 6.1 Recursos Humanos

EMPRESA					
Função	Qtd.	Valor da Hora (R\$)	Horas/Mês	Número de Meses	Valor(R\$)
Coordenador Projeto	1	X	X	X	XXX,00
Aluno Graduação	1	X	X	X	XXX,00
Engenheiro Junior	1	X	X	X	XXX,00
<b>Total Bolsistas</b>					XXX,00



INSTITUTO  
FEDERAL  
Tocantins  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

IFTO (CONTRAPARTIDA ECONÔMICA)					
RH	Quant	Valor/Hora (R\$)	Horas/Mês	Número de meses	Total (R\$)
Coordenador Projeto	1	100,00	X	X	XXX,00
Pesquisador	1	67,00	X	X	XXX,00
<b>Total</b>					<b>XXXX,00</b>

#### 6.2 Material de Consumo

Não estão previstos investimentos em material de consumo. (VERIFICAR SE FOR DIVERSOS)

#### 6.3 Serviços De Terceiros

Está previsto um total de R\$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXX) com recursos da **EMPRESA** para a contratação de serviços de terceiros especializados em ..... .

#### 6.4 Despesas de Viagens

Está previsto um total de **R\$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXX)** com recursos financeiros da **EMPRESA** para custeio de despesas de viagem. As despesas com viagem incluem a realização de reuniões e workshops técnicos entre as equipes da **EMPRESA** e do **IFTO** além de visitas técnicas definidas pelos coordenadores, podendo contemplar qualquer um dos itens a seguir (as despesas nacionais e internacionais só podem ocorrer com a aprovação prévia da **EMPRESA**):



INSTITUTO  
FEDERAL  
Tocantins  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

- Passagens aéreas nacionais;
- Inscrição Eventos Técnicos Nacionais e Internacionais;
- Pagamentos de diárias nacionais (R\$ XXX,00 para pesquisador sênior/coordenador e R\$ XXX,00 para demais colaboradores) e internacionais (R\$ XXX,00 para pesquisador sênior/coordenador e R\$ XXX,00 para demais colaboradores);
- Passagens aéreas Internacionais;
- Despesas de hospedagem;
- Despesas com alimentação;
- Despesas com transporte (combustível, ônibus e táxi).

## 6.5 Outros Custos

### 6.5.1. EMPRESA – Recursos Financeiros

São considerados como outros e correlatos, custos incorridos e fundo de reserva, a serem aportados pela **EMPRESA**, os valores abaixo listados. Estes valores estão previstos como cumprimento das obrigações de acordo com o que determina a legislação vigente incluindo, mas não se limitando às Leis no. 8.248/91, no. 10.176/2001 e Lei. no. 11.077/04 e ao Decreto 5.906/2006. Estes valores não são considerados como investimento da **EMPRESA**.

Outros Correlatos I	e	XX.XXX, XX	referentes ao ressarcimento ao IFTO pelo uso de bens e serviços próprios
		XX.XXX, XX	referentes ao rateio de custos operacionais comuns do Laboratório <b>XXXXX</b> .





INSTITUTO  
FEDERAL  
Tocantins  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

Custos Incorridos	XX.XXX, XX	referente aos custos incorridos para o desenvolvimento do projeto, que incluem os custos relativos ao interveniente financeiro
	XX.XXX, XX	referentes aos custos incorridos para o desenvolvimento do projeto no Laboratório XXXXX.
Constituição de Reserva	XX.XXX, XX	a ser aplicado no desenvolvimento de projetos internos de pesquisa na área de tecnologia da informação pelo IFTO de acordo com o Art. 25, § 5o., Decreto 5.906/2006

#### 6.5.2. Contrapartida Econômica

Considera-se como contrapartida econômica do **IFTO** referente às Despesas de Infraestrutura (5%) e a Despesas de Suporte Operacional (10%) o valor equivalente a 15% do valor total de recursos aportados no valor de **R\$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXX)**.

#### 6.6 Orçamento Global do Projeto

O valor global para este projeto é de R\$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXX):

O montante total de R\$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXX), em recursos financeiros, será repassado pela **EMPRESA**, sendo:

O R\$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXX) , como definido no item 6.5.1;

O montante total de R\$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXX), em recursos econômicos, não financeiros, dar-se-á a título de contrapartida do **IFTO**.

O orçamento global do projeto por item de dispêndio e por fonte de recurso é descrito a seguir, considerando apenas o valor líquido de investimento da **EMPRESA** para a contabilização da porcentagem do valor total:



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

<b>EMPRESA</b>		
<b>Item</b>	<b>Valor</b>	<b>%</b>
Recursos Humanos	XX,XX	X%
Serviços de Terceiros	XX,XX	X%
Despesas de Viagens	XX,XX	X%
<b>Total EMPRESA (XX% do valor total líquido do projeto)</b>	<b>XXXXXX,XX</b>	<b>100,00%</b>

<b>IFTO (CONTRAPARTIDA ECONÔMICA)</b>		
<b>Item</b>	<b>Valor</b>	<b>%</b>
Recursos Humanos	XX,XX	X%
Despesas de Infraestrutura (Contrapartida)	XX,XX	X%
Despesas de Suporte Operacional (Contrapartida)	XX,XX	X%
<b>Total (XX % do valor total líquido do projeto)</b>	<b>XXXXXXX,X X</b>	<b>100,00%</b>

### 6.7 Cronograma de Desembolso pela Empresa

<b>% do Total</b>	<b>Data</b>	<b>Valor (R\$)</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

X %	mês/an o	X %
X %	mês/an o	X %
X %	mês/an o	X %
X %	mês/an o	X %
X %	mês/an o	X %
X %	mês/an o	X %
X %	mês/an o	X %
100,00 %	Total	XXXXXXXX, XX

#### 10. PRINCIPAIS MACRO-ENTREGAS (FÍSICO-FINANCEIRO)

Macro-Entregas			
Descrição	Mês de Entrega	Orçamento líquido estimado para a entrega (R\$)	
		EMPRESA	IFTO CONTRAPARTIDA ECONÔMICA
ME01:	Mês X	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX



INSTITUTO  
FEDERAL  
Tocantins  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

ME02:	Mês X	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX
ME03:	Mês X	R\$ XX,XX	R\$ XX,XX

## 7. COORDENAÇÃO

Para a coordenação do projeto, o IFTO e a **EMPRESA** designam:

- Pela **EMPRESA**, pelo IFTO: Professor **XXXXXXXXXX**. Professor lotado no Departamento **XXXXXXX** do Instituto Federal do Tocantins - IFTO.

## 8. ASSINATURAS

Palmas/TO, dia de mês de 20XX

PELOS INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS

XXXXXXXXXXXXXX

Reitor IFTO

PELO CAMPUS **XXXXXXXXXXXXXX**:



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

---

XXXXXXXXXXXXXX

Diretor

XXXXXXXXXXXXXX

Coordenador

PELO INTERVENIENTE XXXXXXXXXXXXX (SE HOUVER):

---

XXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX

PELA EMPRESA XXXXXXXXXXXXX:

---

XXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Tocantins

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - PROPI  
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - DIEM

**Testemunhas:**

---

NOME:

CPF:

---

NOME:

CPF: