70% da carga horária total do curso						
2.7.2 Nota Final Mínima						
60 pontos ( o conceito mínimo na UFTM,	agora é 6,0 ou 6	0)				
2.8 Referências Bibliográficas						
DANIA Laurdes Officia Oction (constitution	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Bandana fa 11	0004 Diamet		
BAHIA, Leandro Oliveira. Guia referencial http://repositorio.enap.gov.br/jspui/handle/Disponível em: https://www.metabase.com	11/6154. Acesso n/. Acesso em: 2	em: 11 fev. 2024				2025.
MICROSOFT POWER BI., 2025. Disponível em: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiZDhkNGNiYzgtMjQ0My00OGVlLWJjNzYtZWQwYjI2OThhYWM1IiwidCl6IjllNjgyMzU5LWQxMjgt NGVkYi1iYjU4LTgyYjJhMTUzNDBmZiJ9. Acesso em: 14 abr. 2024.						
SHARDA, Ramesh; DELEN, Dursun; TURBAN, Efraim. Business intelligence e análise de dados para gestão do negócio. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019. E-book. Minha Biblioteca. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582605202/. Acesso em: 26 jan. 2024.						
3.1 O instrutor utilizará de estrutura fís como Presencial ou Semipresencial; e	ica? (Responde	ESTRUTURA N er SIM, caso o it ) caso o item su	em 1.3 Modalio	dade do Treina na sido respond	mento tenha si dido como EAD	do respondido - Educação a
3.2 Especificar abaixo, caso confirmada	a a utilização de	e estrutura físic	a os itens nec	essários nara :	realização do c	urso. Se não
for necessária a utilização de infraestru						
3.2.1 Espaço físico						
3.2.2 Materiais permanentes e suas res	pectivas quanti	idades				
,	,		Quantidade:		]	
			Quantidade:		]	
			Quantidade:		]	
3.2.3 Materiais de consumo e suas resp	ectivas quantio	dades	Quantidade:		1	
			Quantidade:		, ]	
			Quantidade:			
4.0	RONOGRAMA	DE INSTRUTOR	•	ITAÇÃO		_
4.1 Período, dias da semana e horários				, -		=
Periodo da tarde						
4.2 Período, dias da semana e horários	em que o mate	rial didático foi	elaborado, se	for o caso		
Não se aplica						
7						
T. Control of the Con	1	[				



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Servico de Suporte e Treinamento

OFÍCIO Nº 3/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Pró-reitoria de Planejamento (PROPLAN) Prof. Dr. Luiz Fernando Rodrigues

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezado pró-reitor,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM ", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- **Guia de Treinamento e Capacitação** seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de *Business Intelligence* (BI) com *Metabase*, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664.

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

## Registro de recebimento

PROF. DR. LUIZ FERNANDO RODRIGUES Pró-reitor de Planejamento (PROPLAN)



Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA**, **Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2025, às 15:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **MARIO ROBERTO FERREIRA**, **Técnico-Administrativo em Educação**, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ FERNANDO RODRIGUES**, **Pró-Reitor de Planejamento**, em 27/03/2025, às 14:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador <a href="mailto:1478670">1478670</a> e o código CRC FC696ABF.

R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Servico de Suporte e Treinamento

## OFÍCIO Nº 4/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Pró-Reitoria de Ensino (PROENS)

Prof. Dr. Patrícia Maria Vieira

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezada pró-reitora,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- Guia de Treinamento e Capacitação seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de Business Intelligence (BI) com Metabase, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664. Favor acusar o recebimento pelo setor informando data, departamento, instituição e nome completo do responsável.

Uberaba, MG, 20 de fevereiro de 2025

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

## PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

#### Registro de recebimento

# PROFa. DRa. PATRÍCIA MARIA VIEIRA Pró-reitora de Ensino (PROENS)



Documento assinado eletronicamente por **MARIO ROBERTO FERREIRA**, **Técnico-Administrativo em Educação**, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543</u>, de 13 de novembro de 2020 e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA**, **Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2025, às 19:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **PATRICIA MARIA VIEIRA**, **Pró-Reitora de Ensino**, em 28/03/2025, às 07:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria</u> Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador
<a href="mailto:1478692">1478692</a> e o código CRC 83A99184.

R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Serviço de Suporte e Treinamento

OFÍCIO Nº 5/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Pró-reitoria de Pós-Graduação (PROPPG) Prof. Dr. Júlio Cesar de Souza Inácio Gonçalves

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezado pró-reitor,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM ", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- **Guia de Treinamento e Capacitação** seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de *Business Intelligence* (BI) com *Metabase*, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664.

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

## Registro de recebimento

PROF. DR. JULIO CESAR DE SOUZA INÁCIO GONÇALVES Pró-reitor Pós-Graduação (PROPPG)



Documento assinado eletronicamente por **MARIO ROBERTO FERREIRA**, **Técnico-Administrativo em Educação**, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA**, **Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2025, às 19:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **JULIO CESAR DE SOUZA INACIO GONCALVES**, **Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**, em 07/04/2025, às 10:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543</u>, de 13 de novembro de 2020 e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215</u>, de 16 de julho de 2024.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador
<a href="mailto:1478966">1478966</a> e o código CRC **7B5D54FA**.

R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Servico de Suporte e Treinamento

OFÍCIO Nº 6/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Pró-reitoria de Extensão (PROEXT) Prof. Dr. Helder Barbosa Paolini

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezado pró-reitor,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM ", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- **Guia de Treinamento e Capacitação** seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de *Business Intelligence* (BI) com *Metabase*, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664.

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

## Registro de recebimento

PROF. DR. HELDER BARBOSA PAOLINI Pró-reitor de Extensão (PROEXT)



Documento assinado eletronicamente por **MARIO ROBERTO FERREIRA**, **Técnico-Administrativo em Educação**, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA**, **Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2025, às 19:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **HELDER BARBOSA PAOLINI**, **Pró-Reitor de Extensão Universitária**, em 27/03/2025, às 08:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador <a href="mailto:1478967">1478967</a> e o código CRC **6F5BCBD8**.

R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Servico de Suporte e Treinamento

OFÍCIO Nº 7/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Pró-reitoria de Assuntos Comunitários e Estudantis (PROACE) Prof. Dr. Carlos Francisco de Morais

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezado pró-reitor,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM ", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- **Guia de Treinamento e Capacitação** seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de *Business Intelligence* (BI) com *Metabase*, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664.

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

## PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

#### Registro de recebimento

PROF. DR. CARLOS FRANCISCO DE MORAIS Pró-reitor de Assuntos Comunitários e Estudantis (PROACE)



Documento assinado eletronicamente por **MARIO ROBERTO FERREIRA**, **Técnico-Administrativo em Educação**, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA**, **Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2025, às 19:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS FRANCISCO DE MORAIS**, **Pró-Reitor de Assuntos Comunit. e Estudantis**, em 27/03/2025, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador
<a href="mailto:1478968">1478968</a> e o código CRC **FA14C044**.

R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Servico de Suporte e Treinamento

OFÍCIO № 8/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Pró-reitoria de Recursos Humanos (PRORH) Senhora Stela Mariana de Morais

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezada pró-reitora,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM ", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- **Guia de Treinamento e Capacitação** seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de *Business Intelligence* (BI) com *Metabase*, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664.

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

## Registro de recebimento

STELA MARIANA DE MORAIS Pró-reitora de Recursos Humanos (PRORH)



Documento assinado eletronicamente por **MARIO ROBERTO FERREIRA**, **Técnico-Administrativo em Educação**, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543</u>, de 13 de novembro de 2020 e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA**, **Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2025, às 19:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **STELA MARIANA DE MORAIS**, **Pró-Reitora de Recursos Humanos**, em 10/04/2025, às 16:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador <a href="mailto:1478969">1478969</a> e o código CRC **070402FF**.

R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Servico de Suporte e Treinamento

OFÍCIO Nº 9/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Pró-reitoria de Administração (PROAD) Prof. Dr. Lauro Osiro

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezado pró-reitor,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM ", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- **Guia de Treinamento e Capacitação** seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de *Business Intelligence* (BI) com *Metabase*, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664.

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

## PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

### Registro de recebimento

PROF. DR. LAURO OSIRO Pró-reitor de Administração (PROAD)



Documento assinado eletronicamente por **MARIO ROBERTO FERREIRA**, **Técnico-Administrativo em Educação**, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA**, **Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2025, às 19:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da <u>Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024</u>.



Documento assinado eletronicamente por **LAURO OSIRO**, **Pró-Reitor de Administração**, em 27/03/2025, às 09:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u> e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador <a href="mailto:1478970">1478970</a> e o código CRC **85CE1EC9**.

R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br



Universidade Federal do Triângulo Mineiro Servico de Suporte e Treinamento

OFÍCIO № 10/2025/SUPT/DISIS/DTI/PROPLAN/UFTM

Uberaba, 26 de março de 2025.

À Reitoria/UFTM

Vossa Magnificência Prof. Dra. Marinalva Vieira Barbosa

Assunto: Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico (PTT)

Prezada professora,

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Painel de Indicadores de Desempenho: Instrumento Estratégico no Processo De Monitoração, Avaliação e Tomada De Decisão na UFTM ", derivado da dissertação de Mestrado.

De autoria de Mário Roberto Ferreira, sob a orientação do prof. Dr Gilberto de Araújo Pereira.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP), cuja instituição associada é a Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM.

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob as seguintes formas:

- **Guia de Treinamento e Capacitação** seu propósito é capacitar servidores da UFTM para que possam utilizar o recurso de *Business Intelligence* (BI) com *Metabase*, dentro da universidade;
- Manual de Instalação, Configuração e Administração seu propósito é orientar os profissionais de Tecnologia da Informação na instalação, configuração e administração do Metabase;
- Proposta de Painel de Indicadores seu propósito é fornecer um painel de indicadores já estruturado no Metabase, com dados oriundos do Relatório de Gestão e Dados Abertos da UFTM, ano 2023, para possível utilização pela gestão.

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do PROFIAP, por meio do endereço sec.profiap@uftm.edu.br ou telefone (34) 3700-6664.

Atenciosamente,

## MÁRIO ROBERTO FERREIRA Discente PROFIAP/UFTM

PROF. DR. GILBERTO DE ARAÚJO PEREIRA Docente PROFIAP/UFTM

## Registro de recebimento

PROFa. DRa. MARINALVA VIEIRA BARBOSA Reitora UFTM



Documento assinado eletronicamente por MARIO ROBERTO FERREIRA, Técnico-Administrativo em Educação, em 26/03/2025, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por GILBERTO DE ARAUJO PEREIRA, Professor do Magistério Superior, em 26/03/2025, às 19:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por MARINALVA VIEIRA BARBOSA, Reitora da UFTM, em 27/03/2025, às 15:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 e no art. 34 da Portaria Reitoria/UFTM nº 215, de 16 de julho de 2024.



autenticidade conferida deste documento pode ser no site http://sei.uftm.edu.br/sei/controlador\_externo.php? acao=documento conferir&id orgao acesso externo=0, informando o código verificador 1478971 e o código CRC 2AC53D3D.

> R. do Carmo, nº 143, - Bairro Abadia, Uberaba/MG, CEP 38025-000 Telefone: (34) 3700-6402 E-mail: supt.dti@uftm.edu.br

## 4 CONCLUSÕES

Este estudo se propôs a analisar o panorama da utilização de tecnologias de *BI*, tais como painéis de indicadores (*dashboard*), no contexto da administração pública de IFES, bem como apresentar um modelo conceitual voltado para criação e implementação de painéis de indicadores de desempenho de IFES, em especial na Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), considerando a relevância do *Business Intelligence* (*BI*) como ferramenta estratégica voltada ao monitoramento, avaliação e suporte à tomada de decisão, em consonância aos princípios da publicidade e eficiência na gestão.

A pesquisa combinou uma revisão integrativa da literatura juntamente com a criação e validação de uma proposta de painel de indicadores, o que permitiu compreender tanto o embasamento teórico, as evidências na utilização de *BI* em outros órgãos e por final a aplicação prática dessa tecnologia na gestão universitária.

O desenvolvimento de tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC), tais como os *dashboard*, a partir de método de mineração e dados do tipo *KDD* e *software* de acesso aberto e gratuito, como *Metabase*, no contexto das IFES, se mostra relevante quanto: ao aspecto científico, pois apresenta uma proposta metodológica que pode ser discutida, replicada e melhorada por outros pesquisadores no contexto de outras IFES; melhoria da gestão pública, pois contribui para o aprimoramento da governança universitária das IFES, oferecendo subsídios para uma gestão mais eficiente e baseada em evidências; bem como para a sociedade, pois a adoção de painéis de indicadores de desempenho fortalece a publicidade e transparência das instituições públicas, impactando diretamente na qualidade dos serviços oferecidos.

O percurso realizado para o desenvolvimento dessa primeira versão do painel digital de indicadores (*dashboard*) na UFTM, permitiu, além de identificar e refletir sobre vários aspectos, tais como a melhoria nos processos sistematizados e informatizados de registro, coleta e análise dos dados institucionais, também trazer para discussão junto à gestão da IFES quanto à necessidade de dedicar esforços para facilitar a acessibilidade da informação e promover a cultura de gestão orientada por dados, bem como a proposição de uma ferramenta tecnológica e um modelo conceitual que pode ser implementado e melhorado em outras IFES.

Dessa forma, os objetivos propostos foram atingidos, demonstrando que a ferramenta desenvolvida atende às necessidades da IFES em estudo, a UFTM, contribuindo positivamente no processo de tomada de decisão, transparência e eficiência, bem como a potencialidade de ser replicada por outras IFES.

Neste sentido, a pesquisa respondeu às questões iniciais ao evidenciar que a ausência de um processo sistemático, estruturado e informatizado de registro, coleta e monitoramento de indicadores é um elemento dificultador da melhoria contínua da gestão institucional, enquanto a proposta de implementação de uma ferramenta tecnológica (*dashboard*), a partir de um processo sistemático e informatizado, tem potencial para o monitoramento e avaliação de indicadores institucionais, com precisão esperada, contribuindo para melhoria contínua da administração pública, em especial quanto aos princípios da publicidade e da eficiência.

Destaca-se a importância da escolha metodológica para validação dos indicadores e do painel proposto, desde o levantamento e catalogação dos indicadores a partir de fontes documentais, Relatórios de Gestão e Dados Abertos da UFTM ano 2023, validação por meio da aplicação de instrumentos específicos, construção do painel e por conseguinte a validação do painel de indicadores, o que possibilitou uma avaliação abrangente dos aspectos operacionais e estratégicos do painel.

A maioria dos participantes avaliaram positivamente o painel quanto à sua eficiência, eficácia e satisfação, porém existem desafios a serem superados, como a necessidade de aprimoramento na formatação dos indicadores e na integração dos dados ao longo do tempo.

O impacto efetivo dessas ferramentas depende de um contínuo investimento em capacitação, infraestrutura tecnológica e atualização dos dados, aspectos que devem orientar as políticas públicas no sentido de modernização da administração pública. Neste sentido, foi apresentado para gestão da IFES em estudo, um manual voltado para treinamento de profissionais de TI quanto a instalação e configuração do *Metabase*, bem como um guia voltado para orientar a proposição de treinamento de usuários, seja para o uso qualificado, quanto para a implementação de novos gráficos nesta primeira versão do painel digital de indicadores proposta. Quanto à capacitação dos usuários, a primeira proposta de treinamento foi apresentada e se encontra em avaliação pelo Setor de Capacitação de Pessoal (SCAP) da Pró-Reitoria de Recursos Humanos (PRORH) da UFTM.

Dessa forma, o estudo ressalta a originalidade e relevância da pesquisa ao apresentar uma proposta replicável para outras IFES que enfrentam desafios semelhantes na gestão dos seus indicadores e assim para futuras investigações, sugere-se a ampliação do estudo para outras universidades federais, adotando e replicando a metodologia aplicada neste estudo, a fim de verificar a aplicabilidade da solução em diferentes contextos.

Cabe ressaltar que a limitação de dados obtidos via documentos que, apesar de ser oficial, são de difícil mineração, impactando em alguns casos a precisão da informação ou a difículdade ou inviabilidade na obtenção dos dados, bem como, a limitação temporal da base

de dados utilizada ser somente o ano de 2023, o que inviabiliza e/ou dificulta a obtenção de dados longitudinais, em muitas situações necessárias para melhor compreensão quanto a evolução do desempenho institucional, sugerem a necessidade da criação de processos para atualização contínua dos dados do painel para assim obter um sistema de monitoramento mais completo e confiável.

Outro aspecto que cabe mencionar, refere-se a necessidade de abordagens futuras quanto ao processo de definição de indicadores da Instituição, diferenciando os indicadores de desempenho e os de qualidade, bem como, a necessidade de catalogar mais indicadores, além dos encontrados nos documentos pesquisados, como por exemplo quantidade de vagas ofertadas pelos cursos, evasão de alunos, detalhar as publicações científicas produzidas, e indicadores de acompanhamento do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) vigente, entre outros. Esses indicadores precisam estar acessíveis e validados para melhor eficiência e aproveitamento do painel para acompanhamento institucional.

### REFERÊNCIAS

ABEL, Lecir. Avaliação cruzada da produtividade dos departamentos acadêmicos da UFSC utilizando DEA (Data Envelopment Analysis). 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2000. Disponível em:

https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/79190/192214.pdf?sequence=1 &isAllowed=y. Acesso em: 14 mar. 2025.

ALVES, Cláudia. *Business Intelligence*: tudo que você precisa saber! *In*: BLOG DE BUSINESS INTELLIGENCE. 31 jul. 2018. Disponível em: https://blog.bi9.com.br/business-intelligence/. Acesso em: 31 jan. 2024.

ARAÚJO, André Diniz Meira de. **Impactos dos** *softwares business intelligence* **no índice de transferência das capitais brasileiras**. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Contábeis) - Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2019. Disponível em: https://repositorio.ufpe.br/handle/123456789/33890. Acesso em: 31 mar. 2024.

AUAD, Arnaldo. Desafios na implementação de soluções de *BI*: uma análise dos obstáculos comuns enfrentados pelas empresas e como superá-los — **Direção e Sentido Estratégia e Inovação**. In: 10 ago. 2023. Disponível em:

https://www.direcaoesentido.com.br/desafios-na-implementacao-de-solucoes-de-bi-uma-anali se-dos-obstaculos-comuns-enfrentados-pelas-empresas-e-como-supera-los/. Acesso em: 2 dez. 2024.

BAHIA, Leandro Oliveira. **Guia referencial para construção e análise de indicadores**. Brasília, DF: Enap, 2021. Disponível em: http://repositorio.enap.gov.br/jspui/handle/1/6154. Acesso em: 11 fev. 2024.

BANDEIRA, Denise Lindstrom. **Análise da eficiência relativa de departamentos acadêmicos**: o caso da UFRGS. 2000. Dissertação (Mestrado em Administração) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2000. Disponível em: http://hdl.handle.net/10183/3752. Acesso em: 13 mar. 2025.

BLIACHERIENE, Ana Carla; RIBEIRO, Renato Jorge Brown; FUNARI, Marcos Hime. Governança pública, eficiência e transparência na administração pública. **Fórum de Contratação e Gestão Pública**, Belo Horizonte, v. 12, n. 133, jan. 2013. Disponível em: https://dspace.almg.gov.br/handle/11037/4487. Acesso em: 1 abr. 2025.

BOLZAN, Larissa Medianeira; VIEIRA, Kelmara Mendes; CORONEL, Daniel Arruda; LÖBLER, Mauri Leodir. Validation of an instrument able to identify the level of individual digital inclusion. **Informação e Sociedade**, João Pessoa, v. 23, n. 2, p. 75-88, 2013. Disponível em: https://periodicos.ufpb.br/ojs2/index.php/ies/article/view/15389/9686. Acesso em: 10 jan. 2025.

BRASIL. [Constituição (1988)]. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília, DF: Presidência da República, 1988. Disponível em:

https://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/constituicao/constituicaocompilado.htm. Acesso em: 27 jan. 2024.

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **Decreto nº 8.777, de 11 de maio de 2016**. Institui a Política de Dados Abertos do Poder Executivo federal. Brasília, DF, 11 de maio de 2016. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2015-2018/2016/decreto/D8777.htm. Acesso em: 23 jan. 2024.

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **Decreto nº 10.332, de 28 de abril de 2020**. Institui a Estratégia de Governo Digital para o período de 2020 a 2022, no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências. Brasília, DF, 28 abr. 2020a. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2019-2022/2020/decreto/d10332.htm. Acesso em: 23 jan. 2024.

BRASIL. Presidência da República. Secretaria de Comunicação. **Guia de boas práticas para redes sociais**. Brasília, DF, 2024. Disponível em:

https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/redes/guia. Acesso em: 29 abr. 2024.

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefía para Assuntos Jurídicos. **Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011**. Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal; altera a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990; revoga a Lei nº 11.111, de 5 de maio de 2005, e dispositivos da Lei nº 8.159, de 8 de janeiro de 1991; e dá outras providências. Brasília, DF, 11 dez. 2011. Disponível em:

https://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm. Acesso em: 23 jan. 2024.

BRASIL. Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos. **Transformação digital**. Brasília, DF, 2020b. Disponível em:

https://www.gov.br/governodigital/pt-br/transformacao-digital/transformacao-digital. Acesso em: 27 jan. 2024.

CALDEIRA, Alexandre Rodrigues. **Transformação digital e gestão do conhecimento em processos de TI no serviço público**. 2022. Dissertação (Mestrado em Sistemas de Informação e Gestão do Conhecimento) - Universidade FUMEC, Belo Horizonte, 2022. Disponível em: https://repositorio.fumec.br/xmlui/handle/123456789/980. Acesso em: 21 abr. 2024.

CAVALCANTE, Sueli Maria de Araújo. **Avaliação da eficiência acadêmica dos cursos de graduação da Universidade Federal do Ceará (UFC)**: utilização de indicadores de desempenho como elementos estratégicos da gestão. 2011. Tese (Doutorado Educação Brasileira) - Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2011. Disponível em: https://repositorio.ufc.br/bitstream/riufc/6641/1/2011\_tese\_smacavalcante.pdf. Acesso em: 8 mar. 2025.

SILVA, Marcus Vinicius Cesso da; FERRAZ, Renato Ribeiro Nogueira; ALVES, Wonder Alexandre Luz; SANTOS, Saulo Daniel dos. A systematic model to evaluate the academic productivity of Brazilian faculty undergraduate courses. **Ciência da Informação**, Brasília, DF, v. 48, n. 1, p. 159-177, 2019. Disponível em:

https://revista.ibict.br/ciinf/article/view/4455. Acesso em: 2 abr. 2025. Reordenar a referência e mudar a citação o sobrenome do autor é SILVA ao abrir o artigo tinha essa diferença.

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO (Brasil). **Escala Brasil transparente**. Brasilia, DF, 2024. Disponível em:

https://www.gov.br/cgu/pt-br/assuntos/transparencia-publica/escala-brasil-transparente-360/escala-brasil-transparente. Acesso em: 31 mar. 2024.

COUTO, Alcino Pinto; MATOS, António Fernandes de; CARVALHO, Pedro Guedes de; ALVES, Maria do Céu. Universidade e Desenvolvimento Sustentável: reflexões sobre o uso de indicadores de desempenho universitário. *In*: SEMINÁRIO INTERNACIONAL - REDE ALFA PLanGIES, 4., 2005, Rosário, AR. [Anais...], Rosário, AR, 2005. p. 131–146. Disponível em:

https://www.academia.edu/20803157/Universidade\_e\_Desenvolvimento\_Sustent%C3%A1vel \_Reflex%C3%B5es\_sobre\_o\_uso\_de\_indicadores\_de\_desempenho\_universit%C3%A1rio. Acesso em: 8 mar. 2025.

DIAS, Thiago Ferreira; SANO, Hironobu; MEDEIROS, Marcos Fernando Machado de. **Inovação e tecnologias da comunicação e informação na administração pública**. Brasília, DF: Enap, 2019. Disponível em:

https://repositorio.enap.gov.br/bitstream/1/4284/1/8\_Livro\_Inova%c3%a7%c3%a3o%20e%20tecnologias%20da%20comunica%c3%a7%c3%a3o%20e%20informa%c3%a7%c3%a3o%20na%20administra%c3%a7%c3%a3o%20p%c3%bablica.pdf. Acesso em: 8 abr. 2025.

FAYYAD, Usama; PIATETSKY-SHAPIRO, Gregory; SMYTH, Padhraic. *From Data Mining to Knowledge Discovery in Databases.* **AI Magazine**, Menlo Park, US, v. 17, n. 3, p. 37–54, 1996. Disponível em: https://ojs.aaai.org/aimagazine/index.php/aimagazine/article/view/1230. Acesso em: 9 jun. 2024.

FERREIRA, Helder; CASSIOLATO, Martha; GONZALEZ, Roberto. **Uma experiência de desenvolvimento metodológico para avaliação de programas:** o modelo lógico do programa segundo tempo. Brasília, DF: Ipea, 2009. Disponível em: https://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/1545/1/TD 1369.pdf. Acesso em: 9 jun. 2024.

FRANCO, Amanda da Silva; CANELLA, Daniela Silva; TAVARES, Letícia Ferreira; PEREIRA, Alessandra da Silva; BARBOSA, Roseane Moreira Sampaio; OLIVEIRA JUNIOR, Gilson Irineu de *et al. Content validity and reliability of a university food environment assessment instrument*. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 27, p. 2385–2396, 2022. Disponível em:

https://www.scielo.br/j/csc/a/TpWLJZzHFfgg9Mpj7GTRhXB/?format=pdf&lang=en. Acesso em: 9 mar. 2025.

FURTADO, Lorena Lucena. **Análise da eficiência técnica dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia**. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências Contábeis) - Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, 2014. Disponível em: https://repositorio.ufes.br/handle/10/1310. Acesso em: 9 mar. 2025.

GIACOMELLO, Cintia Paese; Oliveira, Ronald Lopes de. Análise Envoltória de Dados (DEA): uma proposta para avaliação de desempenho de unidades acadêmicas de uma universidade. **Revista Gestão Universitária na América Latina -** GUAL, Florianópolis, v. 7, n. 2, p. 130-151, mai. 2014. Disponível em:

https://periodicos.ufsc.br/index.php/gual/article/view/1983-4535.2014v7n2p130/26832. Acesso em: 10 mar. 2025.

GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 7. ed. Barueri: Grupo GEN/Atlas, 2022. *E-book*. Minha Biblioteca. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559771653/. Acesso em: 28 jan. 2024.

HAGEN, Loni; KELLER, Thomas E.; YERDEN, Xiaoyi; LUNA-REYES, Luis Felipe. Open data visualizations and analytics as tools for policy-making. **Government Information Quarterly**, [s. l.], v. 36, n. 4, e101387, 2019. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0740624X1830368X?via%3Dihub. Acesso em: 9 mar. 2025.

HERRERO FILHO, Emílio. *Balanced Scorecard* e a gestão estratégica: uma abordagem prática. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. *E-book*. Minha Biblioteca. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555206920/pageid/0. Acesso em: 10 jan. 2024.

HLADCHENKO, Myroslava. *Balanced Scorecard – a strategic management system of the higher education institution*. **International Journal of Educational Management**, Bradford, GB, v. 29, n. 2, p. 167–176, 2015. Disponível em: https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ijem-11-2013-0164/full/html. Acesso em: 9 mar. 2025.

KAPLAN, Robert S.; NORTON, David P. A estratégia em ação: balanced scorecard. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

KAPLAN, Robert S.; NORTON, David P. *The Balanced Scorecard—Measures that Drive Performance*. **Harvard Business Review**, Boston, US, 1992. Disponível em: https://hbr.org/1992/01/the-balanced-scorecard-measures-that-drive-performance-2. Acesso em: 11 fev. 2024.

LEMES, Thieny de Cássio; DIAS, Marina Oliveira de Souza; OLIVEIRA, Tiago de. Análise do uso de dashboard como ferramenta de apoio à tomada de decisão em instituições de ensino: uma revisão sistemática da literatura. **Revista Novas Tecnologias na Educação**, Porto Alegre, v. 21, n. 1, p. 281–290, 2023. Disponível em: https://seer.ufrgs.br/index.php/renote/article/view/134356. Acesso em: 9 mar. 2025.

LEOCÁDIO, Leonardo Pereira. **Criação de um Dashboard para monitoração dos Key Performance Indicators do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia - Campus Porto Velho Calama**. 2021. Dissertação (Mestrado em Assessoria em Administração) -- Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Porto, PT, 2021. Disponível em: https://recipp.ipp.pt/handle/10400.22/17757. Acesso em: 7 maio 2024.

LIMA, Izabel França de; OLIVEIRA, Henry Pôncio Cruz de; SANTANA, Sérgio Rodrigues de. Metodologia para avaliação do nível de usabilidade de bibliotecas digitais: um estudo na Biblioteca Virtual de Saúde. **Transinformação**, Campinas, SP, v. 25, n. 2, p. 135–143, 2013. Disponível em:

https://www.scielo.br/j/tinf/a/kpFVLwfR8gHGgHT5DhJbJKq/?format=pdf&lang=pt. Acesso em: 9 jan. 2025.

MADRIGAL, Alexis Gabriel. O princípio da publicidade aplicado às licitações. **Jusbrasil**, [S. l.], 2017. Disponível em:

https://www.jusbrasil.com.br/artigos/o-principio-da-publicidade-aplicado-as-licitacoes/48566 9902. Acesso em: 1 abr. 2025.

MARTINS, Helena; SILVA, Manuel Fernando Moreira da (ed.). **Transformação digital**, dimensões organizacionais e societais: Cadernos de Investigação da Escola de Verão do CEOS. Porto, PT: Centro de Estudos Organizacionais e Sociais do Politécnico do Porto, 2020. *E-book*. Disponível em: http://hdl.handle.net/10400.22/16934. Acesso em: 2 abr. 2025.

MASSOLA JÚNIOR, Edson. **Construção, mensuração e fomento de indicadores de desempenho**. [S. l.]: Saraiva, 2021. E-book. Minha Biblioteca. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965916/. Acesso em: 14 fev. 2024.

MATIAS, Pereira. **Administração Pública**. 5. ed. São Paulo: Grupo GEN, 2018. *E-book*. Minha Biblioteca. Disponível em:

https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016093/. Acesso em: 10 jan. 2024.

MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito administrativo brasileiro**. 42. ed. São Paulo: Malheiros, 2016.

METABASE. *Business Intelligence Platform*. [S. l.], 2024. Disponível em: https://www.metabase.com/. Acesso em: 26 jan. 2024.

MICROSOFT. *Power BI* - Visualização de Dados. [*S. l.*], 2024. Disponível em: https://www.microsoft.com/pt-br/power-platform/products/power-bi. Acesso em: 26 jan. 2024.

MINISTÉRIO DA ECONOMIA (Brasil). **Guia Referencial para Construção e Análise de Indicadores — Ministério da Economia**. Brasília, DF: 2021. Disponível em: https://www.gov.br/economia/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/guias-e-manuais/defeso/gr-construindo-e-analisando-indicadores-final.pdf/view. Acesso em: 23 jan. 2024.

MONTEIRO, Doraliza Auxiliadora Abranches; TEIXEIRA, Marco Antônio Carvalho. Transparência ativa, dados abertos e desempenho: análise das universidades federais brasileiras. **Enepcp**, [s. l.], 2023. Disponível em: https://anepecp.org/ojs/index.php/br/article/view/74. Acesso em: 14 abr. 2024.

NIELSEN, Jakob; LANDAUER, Thomas K. **A mathematical model of the finding of usability problems** | **Proceedings of the INTERACT '93 and CHI '93 Conference on Human Factors in Computing Systems**. [*S. l.*], 1993. Disponível em: https://dl.acm.org/doi/10.1145/169059.169166. Acesso em: 27 mar. 2025.

OECD. *Skills for a Digital World*. [*S. l.*], 2016. Disponível em: https://www.oecd.org/en/publications/skills-for-a-digital-world\_5jlwz83z3wnw-en.html. Acesso em: 2 abr. 2025.

ORGANISATION FOR ECONOMIC COOPERATION AND DEVELOPMENT (OECD). *Digital Government Review of Brazil: Towards the Digital Transformation of the Public Sector.* Paris: Organisation for Economic Cooperation and Development, 2018. (OECD Digital Government Studies). Disponível em: https://www.oecd-ilibrary.org/governance/digital-government-review-of-brazil 97892643076

36-en. Acesso em: 23 jan. 2024.

PEREIRA, Carlos Alberto. **Estudo de um modelo conceitual de avaliação de desempenhos para gestão econômica**. 1993. Dissertação (Mestrado em Contabilidade) - Universidade de São Paulo, São Paulo, 1993. Disponível em:

https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/12/12136/tde-05052021-210037/publico/MsCarlos AlbertoPereira.pdf. Acesso em: 14 mar. 2025.

PINHEIRO, Roger Rosado; GOMES, Debora Gomes de; SOUZA, Marco Antônio de; FRARE, Anderson Betti. Avaliação de desempenho das unidades acadêmicas de uma universidade federal brasileira por meio de indicadores de eficiência. **Desafio Online**, Campo Grande, v. 11, n. 2, 2023. Disponível em:

https://desafioonline.ufms.br/index.php/deson/article/view/15422. Acesso em: 6 abr. 2025.

PROFIAP. Regimento e Normas Acadêmicas – Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (PROFIAP). [S. l.], 2024. Disponível em: https://profiap.org.br/regimento-e-normas-academicas/. Acesso em: 4 abr. 2025.

SANTOS, Yan Vieira dos. Desafios e percepções sobre a utilização de tecnologia da informação na administração pública sob a óptica de gestores e profissionais de ti: uma revisão sistemática. **EmpíricaBR**, Natal, v. 2, n. 1, 2023. Disponível em: https://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/EmpiricaBR/article/view/14188. Acesso em: 26 jun. 2024.

SECCHI, Leonardo; COELHO, Fernando de S.; PIRES, Valdemir. **Políticas Públicas:** conceitos, casos práticos, questões de concursos. 3. ed. São Paulo/SP: Cengage Learning Brasil, 2019. *E-book*. Minha Biblioteca. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128976/. Acesso em: 25 jan. 2024.

SHARDA, Ramesh; DELEN, Dursun; TURBAN, Efraim. *Business intelligence* e análise de dados para gestão do negócio. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019. *E-book*. Minha Biblioteca. Disponível em:

https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582605202/. Acesso em: 26 jan. 2024.

SILVA, Michelle de Paula Resende; LIMA, Fábio Lucas de Albuquerque. O princípio da eficiência na gestão pública brasileira: uma análise de suas contribuições nos serviços destinados à sociedade. **Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação**, São Paulo, v. 9, n. 4, p. 138–151, 2023. Disponível em: https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/9106. Acesso em: 3 dez. 2024.

SILVA, Júlio César Santos; PROCÓPIO, Daniel Barbosa; MELLO, José André Villas Bôas. O impacto da tecnologia da informação na administração pública: uma revisão sistemática. **P2P E INOVAÇÃO**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 1, p. 191–205, 2019. Disponível em:

https://revista.ibict.br/p2p/article/view/4952. Acesso em: 14 mar. 2025.

SOUSA, Milena Nunes Alves de; BEZERRA, André Luiz Dantas; EGYPTO, Ilana Andrade Santos do. Trilhando o caminho do conhecimento: o método de revisão integrativa para análise e síntese da literatura científica. **OBSERVATÓRIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA**, Curitiba, v. 21, n. 10, p. 18448–18483, 2023. Disponível em: https://ojs.observatoriolatinoamericano.com/ojs/index.php/olel/article/view/1902. Acesso em: 3 dez. 2024.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **Dados Abertos**. Uberaba, 2024a. Disponível em: https://www.uftm.edu.br/dados-abertos. Acesso em: 26 jan. 2024.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **UFTM - Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI**. Uberaba, 2022. Disponível em:

https://www.uftm.edu.br/proplan/planejamento-e-desenvolvimento/planejamento-estrategico/pdi. Acesso em: 11 fev. 2024.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **Universidade Federal do Triângulo Mineiro**. Uberaba, 2024b. Disponível em: https://www.uftm.edu.br/. Acesso em: 28 jan. 2024.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **UFTM - Relatório de Gestão**. Uberaba, 2024c. Disponível em:

https://www.uftm.edu.br/proplan/prestacao-de-contas/relatorios-de-gestao. Acesso em: 28 jan. 2024.

VERARDO, Paulo Lima. **Eficiência dos departamentos da Universidade Federal de Viçosa**. 2008. Dissertação (Mestrado em Economia) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2008. Disponível em:

https://locus.ufv.br/server/api/core/bitstreams/9ec5661d-8bea-414d-be15-b1ce33b392c9/conte nt. Acesso em: 14 mar. 2025.

VIANA, Ana Cristina Aguilar. Transformação digital na administração pública: do governo eletrônico ao governo digital. **Revista Eurolatinoamericana de Derecho Administrativo**, Santa Fé, AR, v. 8, n. 1, p. 115–136, 2021. Disponível em:

https://www.redalyc.org/journal/6559/655969720005/html/. Acesso em: 9 jun. 2024.

YIN, Robert K. **Estudo de caso:** planejamento e métodos. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015. *E-book*. Minha Biblioteca. Disponível em:

https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582602324/. Acesso em: 1 jan. 2024.

## PRODUTO TÉCNICO/TECNOLÓGICO CADASTRO PTT PLATAFORMA SUCUPIRA

1 – Tipo de Pr	odução	
Técnica		
2 – Subtipo de	e Produção	
Serviços Técni	cos	
3 - Natureza		
Relatório Técni	ico	
4 – Duração d	o desenvolvimento do produto técnico (em meses)	
Ex: 24 meses		
5 – Número de	e páginas	
201 p		
6 – Disponibilio	lade do documento (PTT). (Marcar apenas uma opção)	
Restrita		
X Irrestrita		
7 – Instituição	financiadora	
Essa pesquisa	foi auto financiada pelo pesquisador, realizada fora do horário de trabalho e	
envolveu custos	s de energia elétrica e material de escritório (como impressão), acesso a	
internet e um co	omputador, ficando em torno de R\$ 6.000,00.	
8 – Cidade que	realizou o produto técnico	
Uberaba		
9 – País		
BRASIL		
10 – Qual a for	rma de divulgação do seu PTT? (Marcar apenas uma opção)	
	Meio digital – disponibilização do texto em um repositório ou site de	
X	Acesso público, via internet.	
	Vários – disponibilização em uma combinação de, pelo menos, duas	
	modalidades.	
11 – Idioma no	ual foi redigido o texto original para divulgação	
Português		
12– Título do seu PTT em inglês (Todas as iniciais de palavras em maiúsculas, exceto as		
conjunções)		
Performance In	dicators Panel as a Strategic Instrument in the Monitoring, Evaluation and	
Decision-Making Process at UFTM		
13 – Número do	o DOI (se houver)	
Não se aplica.		

14 - URL do DOI (se houver)

Não se aplica.	
15 – <u>S</u> ubtipos – produtos técnicos/tecnológicos. (Marcar apenas uma opção)	
( X ) Relatório técnico conclusivo – Relatório técnico conclusivo per se	
Relatório técnico conclusivo – Processo de gestão elaborado	
Relatório técnico conclusivo – Pesquisa de mercado elaborada	
Relatório técnico conclusivo – Simulações, cenarização e jogos aplicado	os
Relatório técnico conclusivo – Valoração de tecnologia elaborado	
Relatório técnico conclusivo – Modelo de negócio inovador elaborado	
Relatório técnico conclusivo – Ferramenta gerencial elaborada	
Relatório técnico conclusivo – Pareceres e/ou notas técnicas sobre vi aplicação ou interpretação de normas elaboradas	gência
Manual/Protocolo – Protocolo tecnológico experimental/aplicaçã adequação tecnológica	ăo ou
Manual/Protocolo – Manual de operação técnica elaborado	
16– Finalidade do seu PTT	
Propor um ambiente de Business Intelligence (BI) para a UFTM, possibilitando a cria	ção de
painel de indicadores, com o propósito de aumentar a transparência pública e a ef	iciência
institucional melhorando a tomada de decisão.	
17 – Qual o nível de impacto do seu PTT? (Marcar apenas uma opção)	
Impacto consiste na <u>transformação causada</u> pelo produto técnico/tecnológ	ico no
ambiente (organização, comunidade, localidade, etc.) ao qual se destina.	
Alto	
X Médio	
Baixo	
18 – Qual o tipo de demanda do seu PTT? (Marcar apenas uma opção)	
X Espontânea (Identificou o problema e desenvolveu a pesquisa e o PTT)	
Por concorrência (Venceu a concorrência)	
For concorrencia (venceu a concorrencia)	
Contratada (Solicitação da instituição, sendo ou não remunerado)	
, , ,	
Contratada (Solicitação da instituição, sendo ou não remunerado)	
Contratada (Solicitação da instituição, sendo ou não remunerado)  19 – Qual o impacto do objetivo do seu PTT? (Marcar apenas uma opção)	

(	Econômica
	Saúde
	Ensino
	Social
	Cultural
	Ambiental
	Científica
	Aprendizagem
– Qua	al o tipo de impacto do seu PTT neste momento?
Х	Potencial (Quando ainda não foi implementado/adotado pela instituição)
	Real (Quando já foi implementado/ adotado pela instituição)

Uma ferramenta de BI traz inúmeros benefícios, tais como:

- Agilidade na análise de dados: redução do tempo necessário na interpretação das informações;
- Maior transparência, fortalecendo a governança institucional;
- Tomada de decisão mais eficiente;
- Redução de retrabalho.

23 – Seu	PTT é passível de replicabilidade?	
	SIM (Quando o PTT apresenta características encontradas em outras instituições,	
X	podendo ser replicado e/ou a metodologia está descrita de forma clara, podendo	
	ser utilizada facilmente por outro pesquisador).	
	NÃO (Quando o PTT apresenta características tão específicas, que não permite	
	ser realizado por outro pesquisador, em outra instituição e/ou a metodologia é	
	complexa e sua descrição no texto não é suficiente para que outro pesquisador	
	replique a pesquisa.	
24 – Qual a abrangência territorial do seu PTT? Marque a maior abrangência de acordo		
com a po	ossibilidade de utilização do seu PTT. (Marcar apenas uma opção)	
	Local (Só pode ser aplicado/utilizado na instituição estudada e em outras na	
	mesma localidade).	
	Regional (Pode ser aplicado/utilizado em instituições semelhantes em nível	
	regional dentro do estado).	
Х	Nacional (Pode ser aplicado/utilizado em qualquer instituição semelhante, em todo	
	o território nacional).	

	Internacional (Pode ser aplicado/utilizado por qualquer instituição semelhante em
	outros países).
25 – Qua	l o grau de complexidade do seu PTT? (Marcar apenas uma opção)
Complex	idade é o grau de interação dos atores, relações e conhecimentos
necessái	rios à elaboração e ao desenvolvimento de produtos técnicos tecnológicos.
	Alta (Quando o PTT contemplou a associação de diferentes novos conhecimentos
	e atores/empresas para a solução de problemas).
	Média (Quando o PTT contemplou a alteração/adaptação de conhecimentos pré-
Х	estabelecidos por atores/empresas diferentes para a solução de problemas).
	Baixa (Quando o PTT utilizou a combinação de conhecimentos pré-estabelecidos
	por atores/empresas diferentes ou não).
26 – Qua	l o grau de inovação do seu PTT? (Marcar apenas uma opção)
Intensida	ade do conhecimento inédito na criação e desenvolvimento do produto.
	Alto teor inovativo – Inovação radical, mudança de paradigma.
Х	Médio teor inovativo – Inovação incremental, com a modificação de
^	conhecimentos pré-estabelecidos.
	Baixo teor inovativo – Inovação adaptativa, com a utilização de conhecimento pré-
	existente.
	Sem inovação aparente – Quando o PTT é uma replicação de outro trabalho já
	existente, desenvolvido para instituições diferentes, usando a mesma
	metodologia, tecnologia e autores.
27 – Qu	al o setor da sociedade beneficiado por seu PTT? (Marcar apenas uma
opção)	
	Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura
	Indústria da transformação
	Água, esgoto, atividade de gestão de resíduos e descontaminação
	Construção
	Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas
	Transporte, armazenagem e correio
	Alojamento e alimentação
	Informação e comunicação
	Atividades imobiliárias
	Atividades profissionais, científicas e técnicas
	Atividades administrativas e serviços complementares
Х	Administração pública, Defesa e seguridade social

	Educação
	Saúde humana e serviços sociais
	Artes, cultura, esporte e recreação
	Outras atividades de serviços
	Serviços domésticos
	Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais
	Indústrias extrativas
	Eletricidade e gás
28 – Há (	declaração de vínculo do seu PTT com o PDI da instituição na qual foi
desenvol	vido?
Х	SIM
	NÃO
29 – Hou	ve fomento para o desenvolvimento do seu PTT?
	Financiamento
	Cooperação
Х	Não houve
30 – Há re	egistro de propriedade intelectual do seu PTT?
Х	SIM
	NÃO
31 – Qual	o estágio atual da tecnologia do seu PTT?
	Piloto ou protótipo
	Finalizado ou implantado (o PTT pode estar finalizado enquanto proposta, foi
X	realizado diagnóstico de uma situação e apresenta sugestões para a solução
	de problemas).
	Em teste
32- Há tra	ansferência de tecnologia ou conhecimento no seu PTT?
	SIM (recomendações de melhorias de processos/políticas públicas que serão
X	analisadas e acatadas total ou parcialmente por servidores da instituição
	pública).
	NÃO
33 – URL	do seu PTT (colocar o link que o PTT pode ser encontrado)
Não preer	ncher.
34 – Obs	ervação – utilize até 255 caracteres para descrever algo que destaca o
seu PTT	e que não foi contemplado nos itens anteriores.
O PTT po	ossui: Guia de treinamento de servidores para treinamento/capacitação em

Business Intelligence com Metabase. Manual de Instalação, configuração e administração do Metabase e painel de indicadores construído com dados do relatório de gestão e dados abertos da UFTM, ano 2023.

35- Seu PTT está alinhado com qual eixo temático?		
	Atuação do Estado e sua Relação com Mercado e Sociedade	
	Práticas de Gestão Sustentáveis	
Х	Políticas Públicas: Formulação e Gestão	
	Transformação e Inovação Organizacional	