



**LEVANTAMENTO DE VALORES DE TERRA
NUA (VTN) DO MUNICÍPIO DE
ARAGUAÍNA NO ESTADO DE TOCANTINS
PARA ATENDIMENTO À INSTRUÇÃO
NORMATIVA RFB Nº 1877, DE 14 DE
MARÇO DE 2019.**

(USO RESTRITO¹)

2023

¹ Uso autorizado e gratuito somente para usuários do sistema SIGITR.

- 1) Exercício: 2023
- 2) CPF Responsável Levantamento: 112.144.488-10
- 3) Nome Responsável Levantamento: Wagner de Oliveira Filippetti
- 4) Registro Nacional do Profissional (RNP): 260184970-3
- 5) ART: 1320230010191
- 6) Início da realização de coleta: 01 / 01 / 2023
- 7) Final da realização de coleta: 10 / 04 / 2023
- 8) Descrição resumida da metodologia utilizada:

Utilizaram-se os dados amostrais a partir de pesquisa de opiniões de valores de mercado de terras de três representantes do poder público municipal.

Com saneamento amostral através do critério da média, onde foram excluídos os dados com 30% acima ou abaixo do desvio padrão.

Para conversão de Valor Venal (VV) para Valor da Terra Nua (VTN) foi utilizado o fator 0,90, determinado através de inferência estatística conforme Anexo C.

Previsto arbitramento de 15% para mais ou para menos conforme disciplinado na NBR 14.653-3:2019.

9) Tabulação das Amostras

Amostras	Lavoura Aptidão Boa	Lavoura Aptidão Regular	Lavoura Aptidão Restrita	Pastagem Plantada	Silvicultura ou Pastagem Natural	Preservação da Fauna ou Flora
1	R\$ 16.810,68	R\$ 11.502,04	R\$ 8.847,72	R\$ 7.078,18	R\$ 5.308,64	R\$ 3.539,10
2	R\$ 16.010,17	R\$ 10.954,32	R\$ 8.426,40	R\$ 6.741,12	R\$ 5.055,84	R\$ 3.370,57
3	R\$ 15.209,66	R\$ 10.406,61	R\$ 8.005,08	R\$ 6.404,07	R\$ 4.803,05	R\$ 3.202,04

10) Saneamento das Amostras

Média	R\$ 16.010,17	R\$ 10.954,32	R\$ 8.426,40	R\$ 6.741,12	R\$ 5.055,84	R\$ 3.370,57
Desvio-padrão	R\$ 800,51	R\$ 547,72	R\$ 421,32	R\$ 337,06	R\$ 252,79	R\$ 168,53
n	3	3	3	3	3	3
Limite _{inferior}	R\$ 11.207,12	R\$ 7.668,03	R\$ 5.898,48	R\$ 4.718,79	R\$ 3.539,09	R\$ 2.359,40
Limite _{superior}	R\$ 20.813,22	R\$ 14.240,62	R\$ 10.954,32	R\$ 8.763,46	R\$ 6.572,60	R\$ 4.381,74

11) Dados Saneados

Amostras	Lavoura Aptidão Boa	Lavoura Aptidão Regular	Lavoura Aptidão Restrita	Pastagem Plantada	Silvicultura ou Pastagem Natural	Preservação da Fauna ou Flora
1	R\$ 16.810,68	R\$ 11.502,04	R\$ 8.847,72	R\$ 7.078,18	R\$ 5.308,64	R\$ 3.539,10
2	R\$ 16.010,17	R\$ 10.954,32	R\$ 8.426,40	R\$ 6.741,12	R\$ 5.055,84	R\$ 3.370,57
3	R\$ 15.209,66	R\$ 10.406,61	R\$ 8.005,08	R\$ 6.404,07	R\$ 4.803,05	R\$ 3.202,04

Média _{saneada}	R\$ 16.010,17	R\$ 10.954,32	R\$ 8.426,40	R\$ 6.741,12	R\$ 5.055,84	R\$ 3.370,57
DP _{saneado}	R\$ 800,51	R\$ 547,72	R\$ 421,32	R\$ 337,06	R\$ 252,79	R\$ 168,53
n	3	3	3	3	3	3

12) Resultados Valor Venal (VV):

Amostras	Lavoura Aptidão Boa	Lavoura Aptidão Regular	Lavoura Aptidão Restrita	Pastagem Plantada	Silvicultura ou Pastagem Natural	Preservação da Fauna ou Flora
Arbitramento _{inferior}	R\$ 13.608,64	R\$ 9.311,17	R\$ 7.162,44	R\$ 5.729,95	R\$ 4.297,47	R\$ 2.864,98
Média	R\$ 16.010,17	R\$ 10.954,32	R\$ 8.426,40	R\$ 6.741,12	R\$ 5.055,84	R\$ 3.370,57
Arbitramento _{superior}	R\$ 18.411,69	R\$ 12.597,47	R\$ 9.690,36	R\$ 7.752,29	R\$ 5.814,22	R\$ 3.876,15

13) Resultado Valor da Terra Nua (VTN):

Amostras	Lavoura Aptidão Boa	Lavoura Aptidão Regular	Lavoura Aptidão Restrita	Pastagem Plantada	Silvicultura ou Pastagem Natural	Preservação da Fauna ou Flora
Arbitramento inferior	R\$ 12.247,78	R\$ 8.380,06	R\$ 6.446,20	R\$ 5.156,96	R\$ 3.867,72	R\$ 2.578,48
Média	R\$ 14.409,15	R\$ 9.858,89	R\$ 7.583,76	R\$ 6.067,01	R\$ 4.550,26	R\$ 3.033,51
Arbitramento superior	R\$ 16.570,52	R\$ 11.337,72	R\$ 8.721,32	R\$ 6.977,06	R\$ 5.232,80	R\$ 3.488,54

Diante do acima exposto e das possibilidades do resultado do Valor da Terra Nua, o Município de Araguaína/TO, optou por utilizar **os valores da média**, que se replica abaixo.

Amostras	Lavoura Aptidão Boa	Lavoura Aptidão Regular	Lavoura Aptidão Restrita	Pastagem Plantada	Silvicultura ou Pastagem Natural	Preservação da Fauna ou Flora
Média	R\$ 14.409,15	R\$ 9.858,89	R\$ 7.583,76	R\$ 6.067,01	R\$ 4.550,26	R\$ 3.033,51

14) Termo de encerramento:

Nada mais havendo a relatar, encerra-se o presente levantamento, que é composto de 5 (cinco) folhas digitadas apenas no anverso, incluindo a presente datada e assinada, apresentando os seguintes anexos:

- Anexo A – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- Anexo B – Fichas de opinião coletadas;
- Anexo C - Determinação do Fator para transformar Valor Venal (VV) em Valor da Terra Nua (VTN).

Campo Grande, 12 de abril de 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Wagner de Oliveira Filippetti".

Wagner de Oliveira Filippetti

Eng. Agrônomo CREA nº 260184970-3 (Registro Nacional)
Especialista em Georreferenciamento
Pós-graduado em Engenharia de Avaliações
Corretor de Imóveis – CRECI/MS nº 4116
Avaliador de Imóveis – CNAI/COFECI nº 3262
Membro titular do IBAPE/MS nº 084

MULTISIG GEOPROCESSAMENTO LTDA.

Anexo A – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320230010191

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico		RNP: 2601849703																																				
WAGNER DE OLIVEIRA FILIPPETTI		Registro: SP183793																																				
Título Profissional: ENGENHEIRO AGRÔNOMO		Registro: 19849																																				
Empresa Contratada: MULTISIG GEOPROCESSAMENTO LTDA																																						
2. Dados do Contrato																																						
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA - TO		CPF/CNPJ: 17.380.242/0001-50																																				
Rua: RUA ADEMAR VICENTE FERREIRA		Bairro: SETOR CENTRAL																																				
Cidade: ARAGUAÍNA		UF: TO																																				
Contrato:		Celebrado em: 02/01/2023																																				
Valor: R\$ 7.500,00		Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO																																				
Ação Institucional:																																						
3. Dados Obra/Serviço																																						
<p>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Endereço</th> <th>Número</th> <th>Complemento</th> <th>Cidade</th> <th>UF</th> <th>PAIS</th> <th>CNPJ</th> <th>Contratada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA EDUARDO SANTOS PEREIRA</td> <td>CENTRO</td> <td>1518</td> <td>SALA 204</td> <td>CAMPО GRANDE</td> <td>MS</td> <td>BRASIL</td> <td>79.020-170</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Data de Início: 02/01/2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Código:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO</td> <td colspan="2">Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA - TO</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">CPF/CNPJ: 17.380.242/0001-50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Finalidade: OUTRO - ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE TERRAS DO MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA-TO NOS TERMOS POSTOS PELA L.N RFB N°1877 DE 14 DE MARÇO DE 2019, PARA A PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE VALOR DA TERRA NUA (VTN) À SECRETARIA ESPECIAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL (RFB) PARA FINS DE ARBITRAMENTO DA BASE DE CÁLCULO DO IMPOSTO SOBRE A PROPRIEDADE TERRITORIAL RURAL (ITR), NA HIPÓTESE PREVISTA NO ART. 14 DA LEI N° 8.393, DE 19 DE DEZEMBRO DE 1996, SEGUNDO ESTRITAMENTE SEUS RÉQUISITOS.</p>			Descrição	Endereço	Número	Complemento	Cidade	UF	PAIS	CNPJ	Contratada	RUA EDUARDO SANTOS PEREIRA	CENTRO	1518	SALA 204	CAMPО GRANDE	MS	BRASIL	79.020-170		Data de Início: 02/01/2023								Código:	Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA - TO				CPF/CNPJ: 17.380.242/0001-50		
Descrição	Endereço	Número	Complemento	Cidade	UF	PAIS	CNPJ	Contratada																														
RUA EDUARDO SANTOS PEREIRA	CENTRO	1518	SALA 204	CAMPО GRANDE	MS	BRASIL	79.020-170																															
Data de Início: 02/01/2023								Código:																														
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA - TO				CPF/CNPJ: 17.380.242/0001-50																																
4. Atividades Técnicas																																						
<p>Atividade: Levantamento de terras - PESQUISA DE TERRAS - AGRICOLAS, FORESTAL, PESCA E AQUICULTURA -> Ecologia -> de aptidão agrícola do uso do solo</p> <p>Quantidade: 900.464,61 ha</p> <p>Unidade: hectare (ha)</p> <p>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</p>																																						
5. Observações																																						

6. Declarações	
Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.	
7. Entidade de Classe	
03.970.688/0001-20 - AEAMS	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima.	
Local	data
Wagner de Oliveira Filippetti	
112.144.488-10 - WAGNER DE OLIVEIRA FILIPPETTI	
17.380.242/0001-50 - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA - TO	
Valor ART: R\$ 98,62	Registrada em 18/01/2023
Valor Pago: R\$ 98,62	

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso

Nossa Número: 140000000012152205

Fabiano Francisco de Souza
Set. Mkt Fazenda, Ciência, Tecnologia e Inovação
Portaria nº 001/2021



MULTISIG GEOPROCESSAMENTO LTDA.

Anexo B: Amostra 1
Prefeitura Municipal de Araguaína - TO**PESQUISA DE OPINIÃO DE VALORES****INTEGRANTE DA COMISSÃO**

NOME	CPF/MATRÍCULA
PETRÔNIO PEREIRA DOS SANTOS	596.635.371-91/1002

IDENTIFICAÇÃO (CARGO/ÓRGÃO)

COORDENADOR DE ITBI

VALOR VENAL POR APTIDÃO

I - LAVOURA APTIDÃO BOA	II - LAVOURA APTIDÃO REGULAR
R\$ 15.209,66	R\$ 10.406,61
III - LAVOURA APTIDÃO RESTRITA	IV - PASTAGEM PLANTADA
R\$ 8.005,08	R\$ 6.404,07
V - SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL	VI - PRESERVAÇÃO DA FAUNA OU FLORA
R\$ 4.803,05	R\$ 3.202,04

Valores em R\$ por hectare (ha) referentes a **01/01/2023**, representando a valoração massiva e homogênea para a porção territorial das aptidões agrícolas existentes na área territorial do município, tendo em vista que a finalidade do levantamento é produzir valor médio do VV (Valor Venal).

R\$ 11.200,66

Araguaína-TO, 10/04/2023.

INTEGRANTE DA COMISSÃO

PETRÔNIO PEREIRA DOS SANTOS

V - SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL

INSCRIÇÃO CARGO/ÓRGÃO

PETRÔNIO PEREIRA DOS SANTOS
CPF: 596.635.371-91

Petrônio Pereira dos Santos
Coordenador do Dep. ITBI/ISTI
Portaria nº 122/2021

Assento em Pó de Araguá, no dia 10 de abril de 2023, na sede da Prefeitura Municipal de Araguaína, no Estado do Tocantins, no Brasil, para a realização de levantamento de opinião de valores, para a elaboração de estudo de valoração das terras rurais existentes no município, com o objetivo de produzir um valor médio para a área territorial.

Assento em Pó de Araguá, no dia 10 de abril de 2023, na sede da Prefeitura Municipal de Araguaína, no Estado do Tocantins, no Brasil, para a realização de levantamento de opinião de valores, para a elaboração de estudo de valoração das terras rurais existentes no município, com o objetivo de produzir um valor médio para a área territorial.

Assento em Pó de Araguá, no dia 10 de abril de 2023, na sede da Prefeitura Municipal de Araguaína, no Estado do Tocantins, no Brasil, para a realização de levantamento de opinião de valores, para a elaboração de estudo de valoração das terras rurais existentes no município, com o objetivo de produzir um valor médio para a área territorial.

Assento em Pó de Araguá, no dia 10 de abril de 2023, na sede da Prefeitura Municipal de Araguaína, no Estado do Tocantins, no Brasil, para a realização de levantamento de opinião de valores, para a elaboração de estudo de valoração das terras rurais existentes no município, com o objetivo de produzir um valor médio para a área territorial.

MULTISIG GEOPROCESSAMENTO LTDA.

Anexo B: Amostra 2

Prefeitura Municipal de Araguaína - TO

**PESQUISA DE OPINIÃO DE VALORES****INTEGRANTE DA COMISSÃO**

Nome	CPF/Matrícula
JOAQUIM RODRIGUES DA CUNHA	533.855.191-87/3542-4

IDENTIFICAÇÃO (CARGO/ÓRGÃO)

FISCAL DE TRIBUTOS
Prefeitura Municipal de Araguaína - TO

VALOR VENAL POR APTIDÃO**I - LAVOURA APTIDÃO BOA**

R\$ 16.010,17

II - LAVOURA APTIDÃO REGULAR

R\$ 10.954,32

III - LAVOURA APTIDÃO RESTRITA

R\$ 8.426,40

IV - PASTAGEM PLANTADA

R\$ 6.741,12

V - SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL

R\$ 5.055,84

VI - PRESERVAÇÃO DA FAUNA OU FLORA

R\$ 3.370,57

FISCAL DE TRIBUTOS
Prefeitura Municipal de Araguaína - TO

Valores em R\$ por hectare (ha) referentes a **01/01/2023**, representando a valoração massiva e homogênea para a porção territorial das aptidões agrícolas existentes na área territorial do município, tendo em vista que a finalidade do levantamento é produzir valor médio do VV (Valor Venal).

Araguaína-TO, 10/04/2023.

INTEGRANTE DA COMISSÃO**II - LAVOURA APTIDÃO RESTRITA**

R\$ 8.426,40

III - LAVOURA APTIDÃO BOA

R\$ 16.010,17

IV - PASTAGEM PLANTADA

R\$ 6.741,12

V - SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL

R\$ 5.055,84

VI - PRESERVAÇÃO DA FAUNA OU FLORA

R\$ 3.370,57

I - LAVOURA APTIDÃO REGULAR

R\$ 10.954,32

II - LAVOURA APTIDÃO RESTRITA

R\$ 8.426,40

III - LAVOURA APTIDÃO BOA

R\$ 16.010,17

IV - PASTAGEM PLANTADA

R\$ 6.741,12

V - SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL

R\$ 5.055,84

VI - PRESERVAÇÃO DA FAUNA OU FLORA

R\$ 3.370,57

Joaquim Rodrigues da Cunha.

JOAQUIM RODRIGUES DA CUNHA
CPF: 533.855.191-87

Joaquim Rodrigues da Cunha
Fiscal de Tributos
Matrícula nº 3542-4

MULTISIG GEOPROCESSAMENTO LTDA.

Anexo B: Amostra 3**Prefeitura Municipal de Araguaína - TO****PESQUISA DE OPINIÃO DE VALORES****INTEGRANTE DA COMISSÃO**

NOME	CPF/MATRÍCULA
GILSON CUTRIM FERREIRA	249.390.643-87/25732

IDENTIFICAÇÃO (CARGO/ÓRGÃO)**AUDITOR FISCAL****VALOR VENAL POR APTIDÃO****I - LAVOURA APTIDÃO BOA**

R\$ 16.810,68

II - LAVOURA APTIDÃO REGULAR

R\$ 11.502,04

III - LAVOURA APTIDÃO RESTRITA

R\$ 8.847,72

IV - PASTAGEM PLANTADA

R\$ 7.078,18

V - SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL

R\$ 5.308,64

VI - PRESERVAÇÃO DA FAUNA OU FLORA

R\$ 3.539,10

Prefeitura Municipal de Araguaína - TO

Valores em R\$ por hectare (ha) referentes a **01/01/2023**, representando a valoração massiva e homogênea para a porção territorial das aptidões agrícolas existentes na área territorial do município, tendo em vista que a finalidade do levantamento é produzir valor médio do VV (Valor Venal).

Araguaína-TO, 10/04/2023.


GILSON CUTRIM FERREIRA
CPF: 249.390.643-87

Anexo C - Determinação do Fator para transformar Valor Venal (VV) em Valor da Terra Nua (VTN).

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS		VARIÁVEIS	
Total da Amostra	: 145	Total	: 3
Utilizados	: 106	Utilizadas	: 3
Outlier	: 0	Grau Liberdade	: 103

MODELO LINEAR DE REGRESSÃO – Escala da Variável Dependente: $y^{\frac{1}{2}}$

COEFICIENTES		VARIAÇÃO	
Correlação	: 0,55468	Total	: 0,04836
Determinação	: 0,30767	Residual	: 0,03348
Ajustado	: 0,29423	Desvio Padrão	: 0,01803
F-SNEDECOR		D-WATSON	
F-Calculado	: 22,88671	D-Calculado	: 1,31409
Significância	: < 0,01000	Resultado Teste	: Auto-regressão positiva 98%
NORMALIDADE			
Intervalo Classe	% Padrão	% Modelo	
-1 a 1	68	66	
-1,64 a +1,64	90	86	
-1,96 a +1,96	95	100	

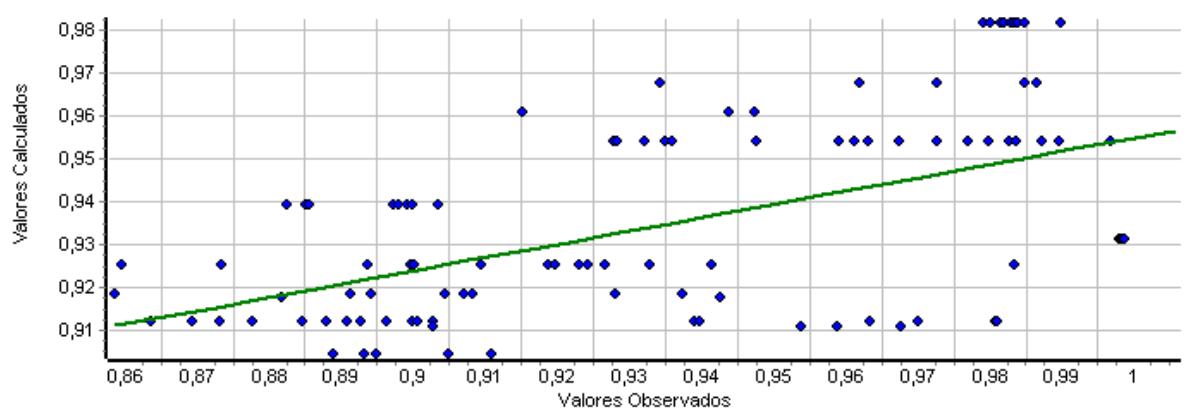
MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR

$$Y = (0,748829 + 382428998,211620 * 1/X_1^2 + 0,028873 * 1/X_2^2)^2$$

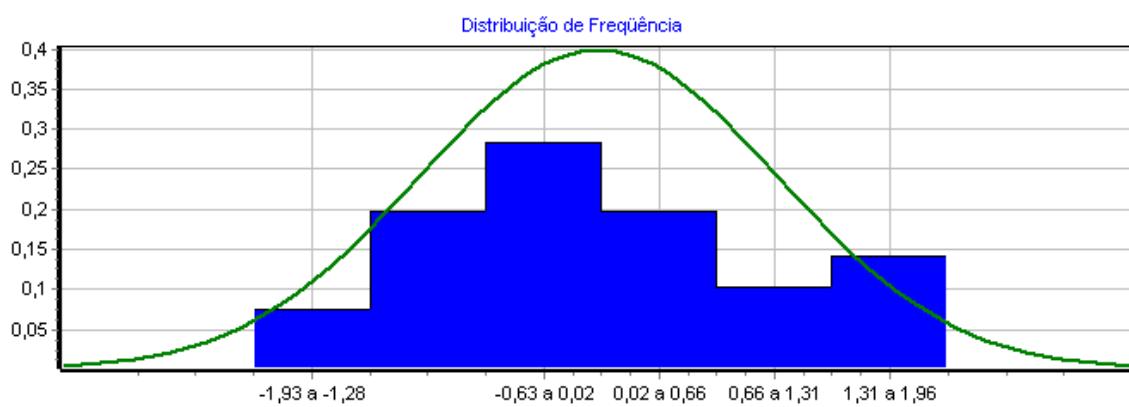
MODELO DE ESTIMATIVA – PRINCIPAIS INDICADORES

AMOSTRA		MODELO	
Média	: 0,94	Coefic. Aderência	: 0,30770
Variação Total	: 0,18	Variação Residual	: 0,13
Variância	: 0,00	Variância	: 0,00
Desvio Padrão	: 0,04	Desvio Padrão	: 0,03

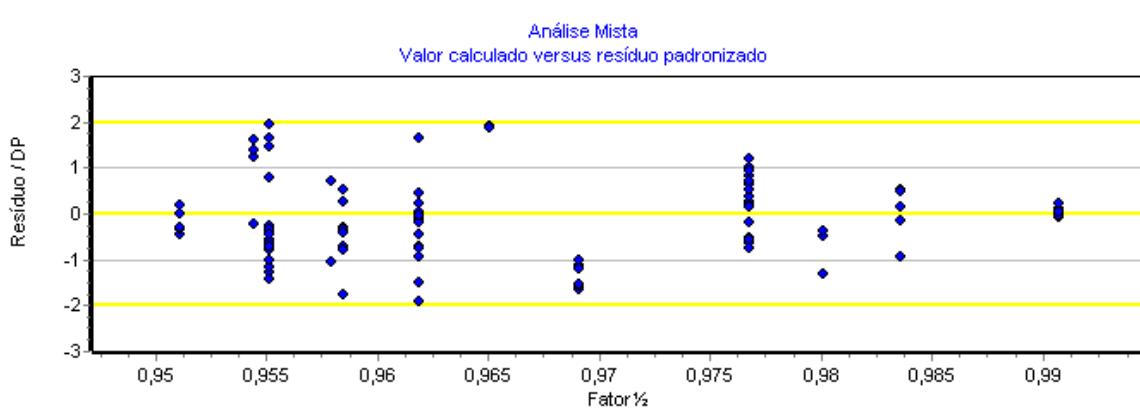
GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados

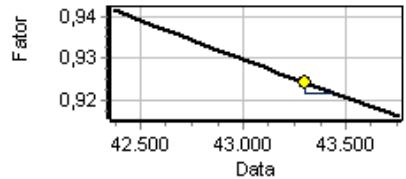


MULTISIG GEOPROCESSAMENTO LTDA.

DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

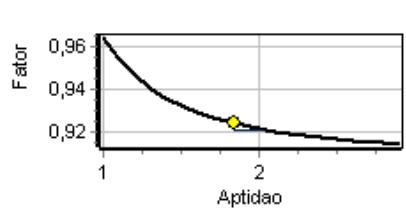
X₁ Data

Tipo: Quantitativa
 Amplitude: 42370,00 a 43831,00
 Impacto esperado na dependente: Positivo
 10% da amplitude na média: -0,28 % na estimativa



X₂ Aptidao

Tipo: Código Alocado
 Amplitude: 1,00 a 3,00
 Impacto esperado na dependente: Positivo
 10% da amplitude na média: -0,33 % na estimativa
 Micronumerosidade: atendida.



Y Fator

Tipo: Dependente
 Amplitude: 0,86 a 1,00
 Micronumerosidade para o modelo: atendida.

PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

VARIÁVEL	Escala Linear	T-Student Calculado	Significância (Soma das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,29423)
X ₁ Data	1/x ²	3,11	0,24	0,23521
X ₂ Aptidao	1/x ²	6,19	0,01	0,04073

MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- **MATRIZ SUPERIOR – PARCIAIS**
- **MATRIZ INFERIOR – ISOLADAS**

Variável	Forma Linear	Data	Aptidao	Fator
X ₁	1/x ²		20	29
X ₂	1/x ²	-6		52
Y	y½	22	49	

DETERMINAÇÃO DO FATOR

Data de referência:

10/05/2022 08:12:26

Dados do imóvel avaliado:

- Data 44.562 Extrapolação: 1,67 % do valor máximo da amostra
- Aptidao 2

Valores da Moda para 80 % de confiança

- Fator Médio: 0,90
- Fator Mínimo: 0,89
- Fator Máximo: 0,91

Precisão: Grau III

$$\text{Fator} = (0,74882881 + 3,82429e+08 * 1/\text{Data}^2 + 0,028873331 * 1/\text{Aptidao}^2) ^ 2$$

MULTISIG GEOPROCESSAMENTO LTDA.

