





OFICINA 3 PLANTA GENÉRICA DE VALORES E A TRIBUTAÇÃO DO IPTU: PRINCÍPIOS E ETAPAS DE SUA REVISÃO

Lauro Marino Wollmann

Auditor-Fiscal da Receita Municipal de Porto Alegre







Jurisprudência - STF ...relembrando

Recurso extraordinário. 2. Tributário. 3. Legalidade. 4. IPTU. Majoração da base de cálculo. Necessidade de lei em sentido formal. 5. Atualização monetária. Possibilidade. 6. É inconstitucional a majoração do IPTU sem edição de lei em sentido formal, vedada a atualização, por ato do Executivo, em percentual superior aos índices oficiais. 7. Recurso extraordinário não provido. (RE 648245, Relator(a): Min. GILMAR MENDES, Tribunal Pleno, julgado em 01/08/2013)







Jurisprudência - STF

STF Tema 1084 ARE 1245097 - Lei do Município de Londrina (Julgado 05.06.2023)

"É constitucional a lei municipal que delega ao Poder Executivo a avaliação individualizada, para fins de cobrança do IPTU, de imóvel novo não previsto na Planta Genérica de Valores, desde que <u>fixados</u> <u>em lei os critérios para a avaliação técnica</u> e assegurado ao contribuinte o direito ao contraditório".







Reforma Tributária em discussão no Senado e IPTU

Art. 156. Compete aos Municípios instituir impostos sobre:

- I propriedade predial e territorial urbana;
- § 1º Sem prejuízo da progressividade no tempo a que se refere o art. 182, § 4º, inciso II, o imposto previsto no inciso I poderá:
- I ser progressivo em razão do valor do imóvel; e
- II ter alíquotas diferentes de acordo com a localização e o uso do imóvel.
- III ter sua base de cálculo atualizada pelo Poder Executivo, conforme critérios estabelecidos em lei municipal. (proposição de inclusão)







Relembrando....

Base de Cálculo IPTU - CTN

Art. 33. A base do cálculo do imposto é o valor venal do imóvel.

Parágrafo único. Na determinação da base de cálculo, não se considera o valor dos bens móveis mantidos, em caráter permanente ou temporário, no imóvel, para efeito de sua utilização, exploração, aformoseamento ou comodidade.







Relembrando....

Valor de marcado de um imóvel - doutrina

O valor venal seria o preço alcançado em uma operação de compra e venda à vista, em condições normais do mercado imobiliário, admitindo-se a diferença de até 10% para mais ou para menos.

	Vendedor	Comprador	
Oferta			
			Compra
Venda			Oferta
			Oleria



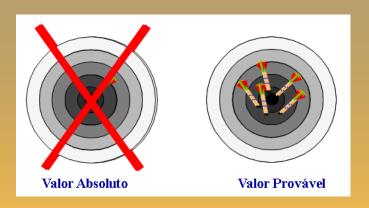




Relembrando....

Valor de mercado de um imóvel - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, através da NBR-14653-2:

Quantia mais provável pela qual se negociaria voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência, dentro das condições do mercado vigente.









NBR 14653-2 – Método Comparativo de dados de mercado

- mais utilizado para valor de mercado de imóveis
- valor de mercado por tratamento de amostras mercado imobiliário
- homogeneização das características dos dados
- para valor de terrenos, casas, lojas, apartamentos...







NBR 14653-2 – Método Evolutivo

- valor do bem pelo somatório dos valores de seus componentes,
 considerando também o fator de comercialização
 - Vi = (Vt + Vb) x FC; ou
 - valor do terreno calculado em comparação com outros do mercado
 - valor da benfeitoria: apuração do custo + fator de comercialização







Normas técnicas e avaliação para fins tributários

- municípios na maioria dos casos ignora recomendação da Norma para uso do Método Comparativo de Dados de Mercado
- maioria usa um método misto, ancorado no Método Evolutivo:
 - valor unitário de terreno pelo Método Comparativo
 - valor unitário de construção, apurado por tipologia e localização, a partir de custos construtivos com adição ou não do fator de comercialização







PGV e leis municipais

- Leis municipais: ditam normas gerais e detalham as características metodológicas aplicadas a exemplo:
 - Tabelas de valor de m² de terreno por logradouro ou por outro critério
 - Tabelas de valor de m² de construção tipologia de imóvel por zona fiscal ou por outro critério
 - Tabela dos fatores de avaliação de terrenos (Ft)
 - Tabela dos fatores de avaliação de construção (Fc)

Vvterreno = At x Vul x Ft1 x Ft2 x Ft3 x Ft4 x Ft5 x Ft6 x Ft7

Vvconstrução = Ac x Vut x Fc1 x Fc2 x Fc3 x Fc4

VVimóvel = VVt + VVc







Planta Genérica de Valores

- utilizados processos de avaliação em massa nos trabalhos desenvolvidos para fins tributários, principalmente, no caso do IPTU.
- desenvolvimento de um ou mais modelos genéricos, originados, em geral, com base em uma amostra de dados, os quais são aplicados tomando em conta os dados cadastrais.
- criação normas e critérios genéricos de procedimentos de avaliação, aplicado nos casos de avaliações individuais







Pressupostos da avaliação em massa de imóveis urbanos para fins de PGV

- transparência metodológica e de critérios de avaliação utlizados
- aplicação de métodos técnicos base NBR 14653
- a uniformidade nos critérios de avaliação
- a proporcionalidade entre os valores aplicados
- a alta produtividade nos processos avaliatórios
- o tratamento específico para imóveis excepcionais







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatórias para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatórias para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatórias para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra*
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação





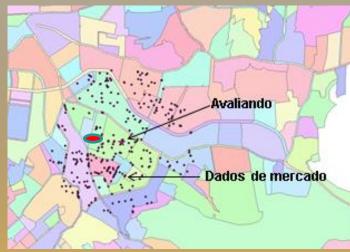


Etapa 4 – Coleta de dados e formação da amostra

Pesquisa de dados

- Identificar os atributos influenciantes na formação do valor do imóvel: localização, físicos e funcionais, natureza legal constante no cadastro imobiliário
- Correta identificação dos dados
- Isenção das fontes de informação
- Identificação das fontes de informação

•							•		
Coordenad	Coordenad	Tipo Evente	Rdata	Bairro	Padrão	Vagas	Andar	Área Privat	PU
476986	6669184	2	21	1	1	2	4	160	4437,5
476659	6669478	1	13	1	2	1	9	56,27	4620,58
475778	6669125	1	13	2	3	1	3	70,79	5213,32
476236	6668928	2	21	2	1	1	4	106	5330,19
475689	6669259	1	11	2	1	2	3	83,98	5373,3
476747	6669561	1	18	1	2	1	9	56,16	5519,94
476045	6668878	1	14	2	2	1	3	70,6	5665,72
475933	6669664	1	2	2	3	2	9	99	5707,07
475895	6669139	1	10	2	2	1	4	58,81	5781,33
476045	6668878	1	6	2	2	1	5	70,6	6033,99
476420	6669127	1	8	2	3	2	3	82,82	6037,19
476259	6669131	1	8	2	2	2	8	101,41	6113,8
475895	6669139	1	6	2	2	2	8	58,6	6143,34
476098	6669324	2	21	1	2	3	7	105,74	6147,15
475949	6668762	1	12	2	2	2	8	136,68	6391,57
475992	6668825	2	21	2	2	2	7	107,27	6898,48
475992	6668825	2	21	2	2	2	6	107	6915,89
475656	6669343	1	9	2	3	2	6	100,86	6989,89
475735	6668658	1	19	2	3	2	6	88,64	7276,62
476179	6668937	2	21	2	2	2	5	78	7871,79
476312	6668972	2	21	2	2	3	9	91	8021,98
475933	6669664	2	21	2	3	2	6	57	8684,21
476747	6669561	2	21	1	2	1	2	72	4861,11
476420	6669127	1	18	2	3	2	2	115,64	5188,52



Fontes de dados:

- transações ITBI
- sites especializados
- Webscraping
- IA







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação*
- Etapa 7 Validação dos resultados
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







Etapa 6 – Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação

Desenvolvimento dos modelos estatísticos Exemplo de Tratamentos de dados por Regressão múltipla dentro da mesma tipologia com uso de "programas computacionais" específicos

```
Valor terreno: exemplo modelo
```

```
VTerreno = 484,7668 * 1,1120 ^ Eixo * 1,0858 ^ Posição * ATR ^ -0,3351 * Tlote ^ 0,1874 * ZFValor ^ 0,3494 * IC ^ 0,3667 * Vert ^ 0,0145 * 1,2824 ^ Zinc * 0,9667 ^ E * 1,0208 ^ N
```

Valor de Casa – exemplo modelo

```
VCasa = 1701,187 * ATR ^ 0,3195 * ACT ^ 0,3669 * 0,9958 ^ Idade * Pad ^ 0,1117 * 1,0436 ^ Esquina * 1,026 ^ Zinc * Vert ^ 0,0138 * ZFvalor ^ 0,2102 * 0,9914 ^ E * 1,0046 ^ N
```







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU
- Etapa 11 Elaboração do projeto de lei e tramitação







Etapas do processo avaliatório

- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário

Etapa 9 – Desenvolvimento da PGV propriamente dita

Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV

Subetapa 9.2 – Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário

Subetapa 9.3 – Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU

Etapa 11 – Elaboração do projeto de lei e tramitação







Etapas do processo avaliatório

- Etapa 1 Definição dos objetivos e da abrangência do trabalho
- Etapa 2 Vistoria e análise do perfil imobiliário
- Etapa 3 Seleção do Método e das técnicas avaliatória para cada segmento
- Etapa 4 Coleta de dados e formação da amostra
- Etapa 5 Análise preliminar e verificação dos dados
- Etapa 6 Desenvolvimento e análise dos modelos de avaliação
- Etapa 7 Validação dos resultados dos modelos
- Etapa 8 Aplicação dos modelos ao Cadastro Imobiliário
- Etapa 9 Desenvolvimento da PGV propriamente dita
 - Subetapa 9.1 Elaboração das tabelas da PGV
 - Subetapa 9.2 Cálculo preliminar do valor dos imóveis no Cadastro Imobiliário
 - Subetapa 9.3 Ajustes e recálculos da Base de Cálculo do IPTU

Etapa 11 – Elaboração do projeto de lei e tramitação









Atualização da Planta Genérica de Valores do IPTU Porto Alegre - RS







Histórico

Atualização PGV - Porto Alegre - RS

- 1985: PGV com freios/travas de aumento de IPTU com impactos até hoje
- 1991: aprovação de alíquotas progressivas
- 1992: aprovação de PGV (reavaliação geral) com freios de aumento no IPTU
- 1999: instituição de aliquotas únicas prediais sem aumento IPTU, com ajustes pontuais na PGV (anterior 0,85% e 1,1%)
- 2000: reaprovação de aliquotas progressivas territorial sem aumento IPTU
- 2003: tentativa frustrada de aprovação de nova PGV
- 2017: tentativa frustrada de aprovação de nova PGV
- 2019: aprovação nova PGV (reavaliação geral), alteração de aliquotas com aumento real escalonada de IPTU Lei Complementar nº 859/19
- 2020: Lei de Responsabilidade Fiscal (LCM nº 881/2020) com previsão de atualização periódica da PGV
- **2021**: Lei Complementa nº 921/2021: altera a Lei da PGV de 2019, inibindo aumentos reais de IPTU até nova PGV







Apuração do valor venal do imóvel, base de cálculo do IPTU, estabelecido pelo modelo legal atualmente em vigor:

MÉTODO EVOLUTIVO VALOR VENAL = VALOR TERRENO + VALOR CONSTRUÇÃO

- ✓ <u>VALOR TERRENO:</u> fração de terreno que corresponde à economia (m²) x valor do m² do terreno da face a que a economia faz frente
- ✓ <u>VALOR DA CONSTRUÇÃO</u>: área construída da economia (m²) **x** valor do m² do tipo construtivo x fator de depreciação

> Dependem de aprovação Legislativa

(claro que já também outros aspecto já definidos: depreciação, terrenos não padrão...)

- ✓ valor de m² de terreno para terreno-padrão por face de quarteirão
- ✓ preço de m² por tipo construtivo por Divisão Fiscal





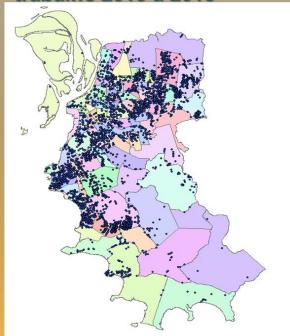


Distribuição espacial de dados de mercado para Planta Genérica de Valores – trabalho 2013 a 2015

Modelos de avaliação por finalidade de imóvel

Inscrições Cadastradas: 692.893

Finalidade	Dados
Apartamento	20.188
Casa	5.054
Casa em condomínio	1.697
Sala comercial	3.836
Apart-hotel e flat	85
Loja terr. em edif. e galeria	463
Prédio comercial	253
Terreno em condomínio	139
Box de estacionamento	2.613
Terreno isolado	5.031
Total	39.359









Modelo-Base Terreno (3.527 dados)

Resultados Gerais					
	Clássico de Regressão				
esvio Padrão	0,2690				
stat ística Fc	1121,1349				
ível de Significância do Modelo	0,0001				
ceficiente de determinação	0.8804				
Coeficiente de determinação ajustado	0,8796				
Resultados Por Variável					
Variável	Escala	Coeficientes	Desvio Padrão	Estat ística t	Nível de Significância
Interseção		5,3599	0,0645	83,1521	0,0000
ZR(Q002-R005-R007)	×	-1,6822	0,0902	-18,6498	0,0000
Esquina	×	0.0702	0,0154	4,5555	0,0000
Interno Maisde 1 Log	×	0.1283	0,0353	3,6298	0.0003
VILA	×	-0,4573	0,0957	-4,7802	0,0000
ImoConstr	×	0,0624	0,0107	5,8405	0,0000
ÁREA	Ln(x)	-0,2346	0,0090	-26,1118	0,000
TEST	×	0,0056	0,0006	9,6008	0.0000
2013	×	0,1965	0,0143	13,7746	0,0000
2014	×	0.3783	0,0150	25,2673	0,0000
2015	2015 x		0,0156	31,7084	0,0000
2016	×	0,5187	0,0147	35,3500	0,0000
2017	×	0,5409	0,0186	29,1485	0,0000
Fon	×	0,2679	0,0106	25,1760	0,0000
AV	×	0.1013	0,0123	8,2617	0,000
BECO-AC	×	-0,4024	0,0683	-5,8927	0,0000
E x		-0.0177	0,0018	-9,6056	0,0000
E2	×	0,0018	0,0004	5,0881	0,0000
N	×	0,0144	0.0014	10,2151	0,0000
N2	×	0.0010	0.0002	6.3845	0.0000

VUNIT = 212,7092 * 0,1860 ^ ZR(Q002-R005-R007) * 1,0727 ^ Esquina * 1,1368 ^ InternoMaisde1Log * 0,6330 ^ VILA * 1,0644 ^ ImoConstr * ÁREA ^ -0,2346 * 1,0056 ^ TEST * 1,2171 ^ 2013 * 1,4599 ^ 2014 * 1,6418 ^ 2015 * 1,6798 ^ 2016 * 1,7176 ^ 2017 * 1,3072 ^ Fon * 1,1066 ^ AV * 0,6687 ^ BECO-AC * 0,9825 ^ E * 1,0018 ^ E2 * 1,0145 ^ N * 1,0010 ^ N2 * 0,9973 ^ EN * 1,0575 ^ RendaSM * 1,0025 ^ PERCOND * RH * 0.5054

VUNIT = 212,7092 * 0,1860 ^ ZR(Q002-R005-R007) * 1,0727 ^ Esquina * 1,1368 ^ InternoMaisde1Log * 0,6330 ^ VILA * 1,0644 ^ ImoConstr * ÁREA ^ -0,2346 * 1,0056 ^ TEST * 1,2171 ^ 2013 * 1,4599 ^ 2014 * 1,6418 ^ 2015 * 1,6798 ^ 2016 * 1,7176 ^ 2017 * 1,3072 ^ Fon * 1,1066 ^ AV * 0,6687 ^ BECO-AC * 0,9825 ^ E * 1,0018 ^ E2 * 1,0145 ^ N * 1,0010 ^ N2 * 0,9973 ^ EN * 1,0575 ^ RendaSM * 1,00253 PERCOND * RH * 0.5054







Planta Genérica de Valores - PGV Avaliação geral

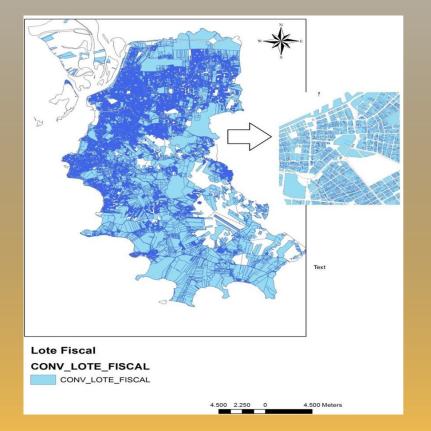
Metodologia

- ✓ Definição do valor do m² de terreno de cada face de quarteirão, a partir de modelo de avaliação de terreno para toda cidade com apoio em modelos específicos preexistentes;
- ✓ Definição do valor de m² de construção para cada tipo construtivo: atualização com referência no mercado;
- ✓ Apuração do valor venal de cada imóvel constante do cadastro imobiliário;
- ✓ Checagem dos valores venais obtidos com apoio em modelos preexistenes ou novos, com a execução dos ajustes;
- ✓ Elaboração das tabelas definitivas (PGV) dos valores de m² de terreno e de construção a serem encaminhados ao legislativo municipal.









LOTES FISCAIS: 162.000

INSCRIÇÕES: 757.000

Faces de logradouro ativas para valor m² de terreno: 23.639

Tipos construtivos para valor de m2 de construção: 53







Valor Venal do Terreno

Metodologia:

Os valores médios unitários de terrenospadrão foram estabelecidos a partir de 3.527 dados de mercado.

(usando guias de ITBI (80% de proximidade valor declarado e estimado) e ofertas

Variáveis de Estudo: Macrozonas PDDUA, Renda Familiar IBGE, Bairros, Regiões Homogêneas, Localização geográfica (coordenadas), atributos cadastrais (área do terreno, testada, posição do terreno, tipo de logradouro), fonte da informação (oferta/transação), ano da informação.

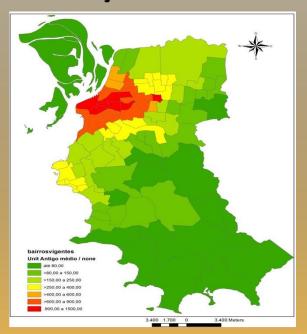


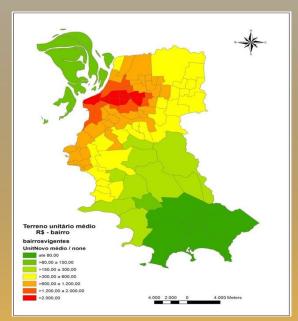






REAVALIAÇÃO DO VALOR DO M2 DE TERRENO











Valor Venal da Construção

Metodologia

Os valores unitários de construção foram estabelecidos a partir de dados de mercado, deduzidas as parcelas de terreno, sendo estratificados em 53 diferentes tipos construtivos.

Variáveis de Estudo: material construtivo, padrão construtivo, número de pavimentos, presença de elevador, área construída, idade (depreciação), localização geográfica (Divisão Fiscal), fonte da informação (oferta/transação), ano da informação.

Faixas de Depreciação

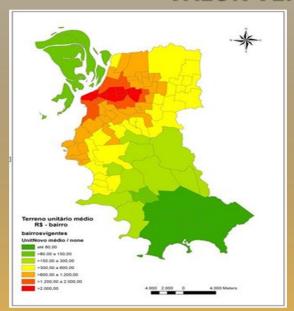
			% de redução
Idade (anos)	Faixa de Idade	Madeira exceto Madeira 0 0 20 5	Demais Tipos Construtivos, exceto Madeira
Até 5	1	0	0
6 a 15	2	20	5
16 a 25	3	35	15
26 a 40	4	45	25
41 a 60	5	55	35
Mais de 60	6	65	45







VALOR VENAL IMÓVEL =





		Ani-05 and			6 a 15 anno			K + 25 into		*Oivis lo	25 x 40 and			ET a 50 anco			Agin de 60 a	106
DESCRIÇÃO TIPO CONSTRUTIVO	roe	we	YY.	55	206	306	TOF.	7796	YOF .	ere.	206	206	re	206	306	TO .	10F	306
DESCRIÇÃO DE O CONSTRUITO	433.45	246.76	260.07	411.79	229.42	247.07	268.42	294.74	223.04	325.09	260.07	195.05	29174	225.39	N0.04	238.43	190.72	1624
PARTO DUPBEROLATE DO PEDERO NAS PEZIDENCIAS.	104,65	96,59	06,63	15.50	121.42	69.35	90,91	75.0	55,25	79.46	43,57	47,68	68.05	52.01	20.04	50,57	40.45	30.
PROFESSION	296.72	173.36	100.00	172.56	138.79	104.00	340.07	10.69	14.52	19.20	95.36	7152	97.52	79.52	59.51	75.85	60.68	41.
PROCESS CARROLL III	1952.00	92160	695.20	92160	217.79	652 M	745.50	599.04	649.20	633.60	506.00	300 M	510.40	414.72	28.04	#03.29	322.54	241.5
PARSON DEPOSI	705.40	561.02	420.04	664.33	533.06	299.90	596.19	476.95	267.71	524.05	420.54	25.62	455.90	364.72	273.54	395.77	308.61	221.4
PATE MATERIAL PRINCE	1004.90	803.33	602.50	963.96	263.96	572,37	953.54	692.63	50.0	753.02	602.50	451.17	652.70	522 K	291.62	552,29	44122	308.3
CONTRACT CHRIST	432.65	246.76	268.07	411.79	229.42	247.07	269.42	29474	221.04	325.09	260.67	195.05	28174	225.39	93.04	228.43	190.72	943.0
contantantino	728.33	590.06	447.00	705.61	56111	420.05	627.50	502.06	274.55	953.75	443.00	332.25	679.91	383.93	207.95	406.00	324.87	243.0
Marks tests at	55.62	42.55	25.65	56.45	45.W	33.87	5650	40.60	30.30	44.52	25.65	26.74	28.62	20.90	23.07	32.65	26.56	n
mile in the first	296.72	173.50	108.00	205.88	NA.71	\$23.53	104.21	147:37	70.53	92.54	130.00	97.52	160.87	192.69	14.52	19.20	95.36	75.7
MITEMEN DI	431.45	246.76	260.07	411.70	329.42	247.07	266.62	254.74	221.04	325.09	260.07	195.05	29174	225.39	303.54	238.40	190.72	943.0
militaria de Caración de Carac	1229.10	102.50	736.87	196.71	933,37	700.03	104330	835.02	626.34	925,09	726,67	552-65	790,26	636.62	479,97	625.42	540.37	+05.2
Marketin	164.62	15.50	96.69	107.26	109.00	92.26	122.61	96.25	23.68	100.00	96.69	65.02	90.90	25.00	54.35	79.45	63.57	47)
S. Shana in - care and property of	296.97	225.57	173.36	274.52	249.62	964.75	245.62	196.50	147.37	296.70	973.36	100.04	97.83	M0.26	80.79	MR.92	127 M	95.
A STANDARD CALADERS (PROPERTY)	1.004 N	803.33	602.50	963.96	261%	572.37	853.54	692.83	50.0	75112	602.50	45187	652.76	522 W	296.62	552.29	44135	335.3
a, minana di - catalala (il prenegoro)	2.007.00	1679.26	1252.60	1303.41	1504.73	190.05	1774.62	149.79	1064.79	1565.05	1252.60	909.51	1357.07	1005.66	894.24	1342.29	99.63	680
SMASSHOWENDS, -COFCO-SMASSHAY (FARRENTS)	1004 N	803.33	652.50	967.96	263.96	572.32	353.54	682.83	50.0	7510	602.50	451.07	452.70	522 K	291.67	552.29	66183	358
A, White III - Calabary Paregolog	1437.62	1750,09	862,57	1365,74	1092.59	279.44	122557	977.50	723.99	1079.21	862.57	646,92	534.45	747.56	560.67	790.63	632.55	674
A WHATA C - CATALAN (PARRIETT)	3.099.74	745.00	1611.05	2.888.76	2295.00	172126	2566.79	2053.63	1540-07	2 264 25	127.25	1358.00	196211	1570.27	1577,79	1000.00	1378.69	9967
ALPESS	433.65	146 %	260.07	411.79	329.42	247.62	200.41	254.74	225.06	504.09	760.07	195.05	29174	225.39	N0.04	238.40	190.72	143.0
AL TERMAN ALL CONTINUES OF THE STATE STATE AND A	543.20	432 M	324.52	60.0	£0.55	307.90	#55.07	367.36	275.50	405.15	304.10	243.09	26130	290.90	210.68	297.15	217 69	101
A WHATA ST. CONCOCON) STRAFFAN SEMBERADA	1007-05	806.29	604.71	367.66	205.96	574.67	956.62	605.74	59.00	255.00	604.71	453.53	655.10	574.00	282.06	654 32	443.65	932.5
ALTERNACIO EDFOCIONO SCHALIFAR EDVELFADOR	269234	2.005.07	1567.60	2.481.72	1995.30	1499.00	2,220,49	1776.39	1332,29	1953.25	1567.60	105.56	1696.02	1350.41	1299.01	1436.79	1365.62	862
SAMASSIPPOPEROIA, EDIFORMAN CONTOCHASTAN SPECIA	1257.79	1006.23	754.67	1754.00	955.92	796.34	1069.57	055,29	541.67	943.34	254.67	566.00	917.56	654.05	430.54	631.76	553.42	48.
A STRANGE CONTROL CONTROL OF THE PARTY OF TH	1435.07	1961.13	963.90	1363.61	1090.73	F90.05	129.88	375.00	775.34	1075.36	80.30	665.00	932.06	746,29	559.72	700.74	621.67	672
A WHATA C - LOFICO CONTOURNE PAR CONSUMANA	3.205.96	7 644 77	190158	130100	2 512 53	1004.40	2,990,07	2.746.05	1606.04	2.479.47	196156	141741	2 165.67	17935	1299.32	1990,29	1454.62	1090
AMERICAN TRACERSON CORPS (AMERICAN	422.65	246.76	260.07	4175	329.62	247.07	366.43	254.74	221.04	325.09	260.07	195.05	203.74	225.39	N9.04	238.62	190.72	163
ALTERNALA AL COPICIO DE LA FERRENCIA COMOLINADOR	1129.79	901.03	477.27	1072.34	257.00	683.61	353.67	342.62	125.60	141.53	622.37	507.95	FIG.Ps	506.97	880.77	620,83	436.66	2721
A WHATA BY STREET AND	1379.64	1096.53	822,40	1302.0	104170	791,29	195.00	932,05	699.04	1028.00	822,40	EN.30	890,93	79.75	534.56	753.87	601.09	452
AL TERRAL DESCRIPTION OF LABOR PROPERTY CONTINUES	2 543.22	235450	1795.94	2796.67	2236.06	1677.64	2.504.75	2.00(#3	1500.05	2.267.62	1705.94	1374.45	1963.10	1530.41	134736	169.79	1295.02	973
MANUFACTURE CONTROL OF THE RESERVE CONTROL OF THE PARTY O	1665.93	1329.74	996.56	1577.88	1262.21	946.72	14029	19141	947.07	1245.70	396.56	747.42	1079.60	963.60	647.76	90.0	730.81	541
A WARACI - COPOCK AFFERDRANC CONDITION	2.34142	1671.94	1404.05	2 224 36	1779.40	133443	1990.71	1592.07	1994.02	1756.07	1404.05	105244	187152	1217.54	90.15	1297.76	1030.22	772
A, MINAMA (I) - EDIFFICIOS) A RABINESTOS CONSULTACION	4000.00	3.252.62	247942	346272	2.09030	2.367.63	2,656.02	2 764 90	247247	204352	2439.62	1879 71	2.642.92	2 84 35	1505.75	2,236,38	1700.05	1341
	*100,00		1.430,00	2.342,73	1100,0	120,00		2,740,00	Yerzai	2040.00	Ealitat	146.017	-	1.000	134377		174500	
SACENASE FERRIS OCISIONE COLAS	577,94	462,35	346,76	540,04	439,20	329,A2	49525	293,00	294,75	433,45	346,76	260,07	375,64	300,53	225,40	207,86	254,29	190,2
A SHARA A DECISION A SPANSINI	1245,70	399,76	743,54	1307,24	943,79	792,34	1062,27	549,52	657,36	907,38	743,54	542,30	842,32	649,06	497,26	687,35	541,00	412,4
ALTERNAL ST. EDVICOSTIC LA WARRINGSTON	155,00	1212,64	909,40	1,440,01	1,62,01	964,01	1208,43	1030,74	771,06	1.06,85	909,48	682,71	905,27	799,22	200.00	832,69	666,95	500,
ALTERNAL DIFFERENCE OF LETTER PROPERTY.	329577	2.624,54	1960,70	3.87,9	2,430,69	1879,27	2,790,99	2.22(19	1673,40	2.460,80	1961,70	1475,50	2.02,74	1,704,21	1,279,66	1804,64	1443,71	1,002,7
SAMESON COMPOSE - COPYCIO SAM DE LA REPRESENCIA	1046,30	1477,30	1107,83	1,754,06	1400.25	1052,43	1565,42	1255.54	341,65	1304,79	1107,83	836,87	1200,14	9,08	720,89	10531	912,41	609.7
BURNANDE CO-COPCOCCE LA SPANNESSON	2,682,67	2.092,10	156160	2.472,53	1979.00	1463.52	2292,27	1769,01	1327,36	1952,00	1561,60	1171,20	169(7)	1353,29	135,64	143(47	1145,77	951,1
ACTUANACO ESPECIALES A SERVICIOS	450,96	2410,36	2.707,77	4.207,38	3.429.05	2.572,36	3.836,01	3.060,61	2.305,61	3.304,72	2.767,77	2.000,80	2.933,42	2346,74	1.760,05	2.492,13	1,905,70	1405,2
SALENADE CONCRETO OU SOBRE CIUAS	722,42	577,54	633,45	696,30	545.04	411,70	£14,06	491,25	200,44	541,82	433,45	325,09	463,56	275,66	201,75	297,33	20,17	230,4
BUTCHMALK - EDPCOLIE NA SPANNENNIS	1306,00	1309,44	832,88	1307,46	1053,97	790,40	1179,76	943,00	707,27	1040,30	812,00	624,06	901.42	721M	540,85	792,74	610,79	457,6
A REMARK SI-COMOCOCCE NA REASSECTOR	1685,12	1,343,30	100,07	1,600,86	1200,69	961,52	1432,35	1.945,00	353,41	1263.54	105,67	758.30	1095,33	IN.N	657,29	106,82	741,45	550.0
ALVENANIA DI COPICIO DE NA READMENTOS	2.630,00	2.904,00	2.179,00	3.448.50	2.758,00	2.069.30	3.005,50	2.450,40	1,051,30	2.722,50	2.576,00	1433,50	2,359,50	1887,60	145,70	1396,50	1587,20	1392,6
SAMASON COMERCIAL - ESPECIO SAMASON SE NA REPORT.	2.547,54	1438.36	1229,77	1,945,55	1556,44	19(7,33	1740,75	1392,60	1044,45	1535,96	1229.77	10157	13006	1064,90	790,76	10437	90130	625.0
ALTERNALICS COPICOSOS NA TIPATRICIOS	2.883,24	2,306,60	1729.95	2,739,00	2.890,27	1643,45	2.450,7k	1360,61	1470,45	2.962,43	1729.95	1297,46	teren	1499.29	104.47	1595,79	1268.63	950.6
ALTERNAL ED - EDIFFORDE PLA METARPERPOLI	4.992,60	2.994,00	2,995,56	4.742,97	379436	2645.76	4.243.71	2.294,97	2546,23	3.744.65	2,995,54	2.246.67	3245.79	2590,15	1347,12	2745,93	2.94.75	1642.5
ALTERNALIA - EDPICIO CONTRACIÓ EPARMENTIS	1.419,05	1105,24	85(43	134830	1079,45	903,96	1,206,19	364,95	723,71	1064,29	851.63	638,57	522,36	232.90	553,43	700,48	624.20	460,2
ALTERNAL STREET CONTROL OF STATESTES	1725,42	1300,34	1005,25	1439,15	129,32	902.49	1466,61	1173,29	179,97	1294,07	1005,25	775,44	11(15)	097,22	672,52	341,30	753,75	503,3
A, CHARASI - CIPCO CONTRACOS PRANTENTES	3.717,20	2.972,76	2.230,32	3,531,34	2.825.87	2.78,90	3,89,62	2,527,70	1895,77	2,797,90	2.230,32	1672,76	2.4%(16	1932,94	1449,71	2044,66	1635.57	1226,6
SAFASSENCOMERCIAL -EDIOPICO-SAFA COMPANT DE SIFARA	2.090,32	1677,06	1257.79	1,991,50	1593,20	1394,90	1,791,67	1425,50	1005,12	1572,24	1257,79	943,34	1362.61	1090,09	817,54	1752,90	902,30	680
ALTERNATION CONTRACTOR STATEMENT	2.900,65	2.364,52	1,779,39	2.812.62	2,250,09	1697,57	2.58.55	2.810,24	1,509,93	2.220,43	1775.29	1332,29	1324,42	1539.54	1354,65	1626,36	1302.69	977)
A, HOMERA, E) - ESPECIAL CONTRACT OF MIT ARRESTED	5.0345	4.096.73	3.074.05	4.967.24	2,892.79	2 529 25	4.354.50	249352	269 64	2.842.56	3.074.05	2:305.54	2 238 22	2.664.10	5,998.13	734744	2.254.30	16907

VALOR VENAL TERRENO

VALOR VENAL CONSTRUÇÃO







O processo de reavaliação da PGV

- i. estudos técnicos ao longo do primeiro semestre de 2017: Divisão de Avaliação de Imóveis e Divisão de Tributação Imobiliária da Receita Municipal; (trabalho com Rubens Dantas 2012 a 2013 hoje usado em todas avaliações inferência estatística)
- ii. projeto de lei da nova PGV encaminhado para Câmara de Vereadores e rejeitado em setembro de 2017;
- iii. reapresentação do projeto em dezembro de 2017, cuja tramitação foi barrada pela justiça;
- iv. novo projeto de lei encaminhado em 2018, negociações e aprovação em abril de 2019.







LEI COMPLEMENTAR Nº 859, DE 3 DE SETEMBRO DE 2019

Aprova a Planta Genérica de Valores Imobiliários (PGV) para efeitos de lançamento e cobrança do Imposto Predial e Territorial Urbano (IPTU) para o exercício de 2020.

- ✓ Reavaliação geral dos valores dos imóveis;
- ✓ Estabelecimentos de novas alíquotas para cálculo do IPTU;
- ✓ Regramento de aumento real de IPTU para exercícios de 2020 a 2026;

ADI interposta pela OAB-RS, mas afastada de forma unânime







LEI COMPLEMENTAR Nº 859, DE 3 DE SETEMBRO DE 2019.

ANEXO I

TABELA DE VALORES DO METRO QUADRADO DE TERRENO POR FACE DE QUARTEIRÃO

SETOR	QUARTEIRAO	CODIGO LOGRADOURO	LOGRADOURO	VALOR H2 - R\$
1	1	7777170	AV MAUA	2.665,79
1	1	7778095	TRAV MARIO CINCO PAUS	2.405,09
1	1	7778103	R URUGUAI	2.405,09
1	1	7778145	AV BORGES DE MEDEIROS	2.705,03
1	1	7878507	PCA REVOLUCAO FARROUPILHA	2.495,16
1	2	7777162	R SIQUEIRA CAMPOS	2.492,91
1	2	7778103	R URUGUAI	2.492,91
1	2	7778145	AV BORGES DE MEDEIROS	2.492,91
1	3	7777154	R SETE DE SETEMBRO	2.480,10
1	3	7777162	R SIQUEIRA CAMPOS	2.480,10
1	3	7778087	PCA MONTEVIDEO	2.480,10







LEI COMPLEMENTAR Nº 859, DE 3 DE SETEMBRO DE 2019.

ANEXO II

TABELA DE VALORES DO METRO QUADRADO DOS DIVERSOS TIPOS CONSTRUTIVOS

DESCRIÇÃO T IPO CONST RUT IVO	VALOR M2 - R\$						
DESCRIÇÃO I IPO COMSI ROI IPO	1ª Divisão Fiscal	2ª Divisão Fiscal	3ª Divisão Fiscal				
CLIMAT EX OU FIBERGLASS OU T ELHEIRO NAO RESIDENCIAL	433,45	346,76	260,07				
MADEIRA SIMPLES (A)	144,48	115,58	86,69				
MADEIRA MEDIA (B)	216,72	173,38	130,03				
MADEIRA SUPERIOR (C)	1.152,00	921,60	691,20				
PAVILHÃO SIMPLES	701,40	561,12	420,84				
PAVILHÃO MÉDIO	1.004,16	803,33	602,50				
CONT AINER SIMPLES	433,45	346,76	260,07				
CONT AINER MÉDIO	738,33	590,66	443,00				
T ELHEIRO SIMPLES	59,42	47,53	35,65				
MIST A SIMPLES (A)	216,72	173,38	130,03				
MIST A MEDIA (B)	433,45	346,76	260,07				
MIST A SUPERIOR (C)	1.228,12	982,50	736,87				







Tipo de imóvel	Valor Venal médio em 2019	Valor Venal médio em 2020	Atualização
Residencial	R\$ 89.724,17	R\$ 186.321,98	107,66%
Não-Residencial	R\$ 286.431,16	R\$ 619.339,29	116,23%
Terreno	R\$ 242.692,03	R\$ 625.256,53	157,63%

✓ BAIXO NÚMERO DE CONTESTAÇÕES

Em 2020: apenas 800 contribuintes, em um universo de quase 800 mil imóveis (0,1% do cadastro).

PGV ANTIGA

Os imóveis estavam avaliados, em média, a apenas **31**% do seu valor real de mercado.

PGV NOVA

Com a atualização, os imóveis passaram a ser avaliados, em média, em **68%** do seu valor real de mercado.







2020 Máx.30% 2021 Máx.20% 2022 Máx.20% 2023 Máx.20%

2024 Máx.20% 2025 Máx.20% 2026 Restante

Todas os imóveis com REDUÇÃO beneficiados integralmente em 2020

Exemplo: Quem teve redução de 90% → reduziu 90% em 2020

Todos os imóveis com AUMENTO, vão pagá-lo de forma gradativa e limitada em 30/20%.

Exemplo: Quem teve aumento de 90% → aumentou 30% em 2020......

IMPACTO NO CONTRIBUINTE

- 438.728 imóveis (55,91%) com algum grau de aumento
- 236.009 imóveis (30,08%) com redução
- 109.899 imóveis (14,01%) com isenção ou não lançamento.







LEI COMPLEMENTAR Nº 912, DE 10 DE SETEMBRO DE 2021.

- ✓ Mantidos, a partir do exercício de 2022, inclusive, os valores do IPTU em vigor no exercício de 2021, sendo suspensos novos aumentos até que sobrevenha nova Planta Genérica de Valores, prevista para 2025;
- ✓ Fixa a alíquota máxima de imóveis não residenciais em 0,8%.







Lançamentos de IPTU

Atualização PGV – Porto Alegre - RS

- 2019, 2020 e 2021: lançados- 2022 a 2026: estimados

Exercício	R\$
2019	648.085.719
2020	787.967.429
2021	894.514.473
2022	948.240.113
2023	1.016.496.163
2024	1.042.431.952
2025	1.055.607.378
2026	1.203.302.049









Grato,

Lauro Marino Wollmann

lauromarino@hotmail.com