

TUTORIAL

PASSO A PASSO PARA DIVISÃO EM QUADRÍCULAS DAS CLASSIFICAÇÕES DAS IMAGENS DAS ÁREAS URBANAS

Jefferson Lordello Polizel (jlpolize@usp.br) Mirella Sbrissa (<u>mirella sbrissa@hotmail.com</u>)



Clicar para incluir o arquivo raster



And W. Belle Well will be and will be and will be will be and will	💋 Quantum GIS 1.7.4-Wroclaw				
	Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos Base de d	ados Vetor Raster Ajuda			
Consult Consults	🗅 🗃 🗃 🍰 🚑 🛃 🔮 🔗 🤗	🛓 🖹 🕈 🎖 🥍 🖗 🖉 🗎			
	📑 🎒 🦄 隆 🎕 🖓 🕫 🗔 👒	5 6 81 Ar A. 8 9 9 9	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		
Cenada: Image: Cenada: Defina o sistema de coordenadas de referência dessa camada: Esta camada não parametrar dama prostão descuendo trai sua prostão especificada Federada de coordenadas de referência de condenadas de referência	∽ ~ ♥ O ୠ Ø ೫ ♬ ≿ ฌ ฌ (🕺 Seletor de Sistema de Coordenadas de Ref	erência ? 🔀	5	🖼 🖼 🔛 🔛
Image:	cooccoco Camadas cooccoco 🗗 🗙	Defina o sistema de coordenad	as de referência dessa camada:	1999	obcobación Feições OSM (concernance) 🗗 🗶
Stema de Pérferência de Concienadas WisS H/ UTH zone 23: WisS H/ UTH zone 23: WisS H/ UTH zone 23: WisS H/ UTH zone 24:		Esta camada não parece ter alguma projeção especifica como sendo igual à do projeto, mas você pode mudar is	ada. Por padrão, esta camada terá sua projeção especificada so selecionando uma projeção diferente abaixo.		
Image: Set of UTM zone 230 Image: Set of UTM zone 230 <td< th=""><th></th><th>Sistema de Referência de Coordenadas</th><th>Autoridade de ID ID 🔺</th><th></th><th>CRIADO:</th></td<>		Sistema de Referência de Coordenadas	Autoridade de ID ID 🔺		CRIADO:
W35 84 (JIIN xxxx 25) P595:3222 31/2 W35 84 (JIIN xxxx 25) P595:3223 31/2 W35 84 (JIIN xxxx 25) P595:3225 31/2 W35 84 (JIIN xxxx 25) P595:3222 31/2 W35 84 (JIIN xxxx 25) P595:3272 31/2 W4 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		WGS 84 (LITM zone 22N	EPSG:32622 3106		CRIMDO:
WG 84 / UTM xone 231 EP5633223 3107 WG 84 / UTM xone 233 EP5633224 3108 WG 84 / UTM xone 234 EP5633224 3108 WG 84 / UTM xone 235 EP5633225 3107 WG 84 / UTM xone 235 Adardade do Encontrar Sr.Cr scentamente usadis Adardade do Encontrar Sr.Cr scentamente usadis Adardade do MG 442 WG 84 / UTM xone 235 EP5633223 3122 WG 84 / UTM xone 235 EP563322 3122 WG 84 / UTM xone 235 EP563322 3122 WG 84 / UTM xone 235 EP563222 3122 WG 84 / UTM xone 235 EP563222 3122 WG 84 / UTM xone 235 EP563222 3123 WG 84 / UTM xone 235 EP563222 3123 WG 84 / UTM xone 235 EP563222 3123 WG 84 / UTM xone 235 EP5632222 3124		- WGS 84 / UTM zone 225	EP5G:32722 3172		USUARIO:
Image: Solution of the solution		WG5 84 / UTM zone 23N	EP5G:32623 3107		
WidS # / UTM yone 244 PP56:32624 3108 WidS # / UTM yone 255 PP56:3225 3109 Hyrolp-utm +zone-23 +south +elps=WGS84 +units-m +no_defs +towgs94=0,0.0 Buscar Interview - Utm zone 235 Autoridade Tudio Buscar por TD Ocoultar \$RCs absoletos Encontrar Rics recontemente usados Statema de Beferência de Coordenadas Autoridade de ID ID Corrego Alarge / UTM zone 225 PP56:3222 3172 WidS 84 / UTM zone 225 PP56:3222 3172 WidS 84 / UTM zone 225 PP56:3222 3172 Ock Cancel Help		WG5 84 / UTM zone 235	EP5G:32723 3173	F	Propriedades Relações
WGS 84 / UTM sone 25N P55G:32725 3174 WGS 84 / UTM sone 25N P55G:3275 3175 Hyrroj=utm +zone-3 south +elips=WGS0 + datum=WGS0 + units=m +no_defs + towgs04=0,0.0 Bucker Image: Compare Age:		WGS 84 / UTM zone 24N	EP5G:32624 3108		
WG 84 / UM zone 255 EPSG.326.25 3109 ++ projeutin + zone+23 + south + elips=WGS84 + datum=WGS84 + unks=m + no_defs + towgs84=0,0,0 Biscar Image: Content = 10 minimum of the second point in the second point point in the second point		WGS 84 / UTM zone 245	EP5G:32724 3174		
N Image: Second Public Product		WGS 84 / UTM zone 25N	EP5G:32625 3109	1	
I vero l=vero +zone=23 +south +elips=WGS94 +Jatum=WGS94 +Jatum=Hat		WG5 84 / UTM ZORE 255	EP5G:32725 3175		
Buscar Autoridade ludo Buscar por D Coulter SRCs obsoletos Broontrar SRCs recentemente usados SRCs recente usados </th <th></th> <th>+proj=utm +zone=23 +south +ellps=WG584 +datum</th> <th>=WGS84 +units=m +no_defs +towgs84=0,0,0</th> <th></th> <th></th>		+proj=utm +zone=23 +south +ellps=WG584 +datum	=WGS84 +units=m +no_defs +towgs84=0,0,0		
SRCS recentemente usados Sistema de Referência de Cordenadas Questo 201 WGS 84 WGS 84 UTM zone 225 WGS 94 UTM zone 235 EPSG::3272 3173 OK Cancel Help Cok Cok Cok Cok Cok Cok Cok Cok Cok Cok		Buscar Autoridade Tudo V Buscar por ID V	Ocultar SRCs obsoletos		
		SRCs recentemente usados			
Corrego Alegre / UTM zone 225 EPSG:4226 1962 WGS 84 / UTM zone 225 EPSG:3272 3172 WGS 84 / UTM zone 235 EPSG:3272 3173 OK Cancel Help Image: Correct Alegre		Sistema de Referência de Coordenadas	Autoridade de ID ID		
		Corrego Alegre / UTM zone 225	EP5G:22522 1962		
		WG5 84 WG5 84 (LITM zone 225	EP5G:4326 3452 EP5G:32722 3172	P	
		WGS 84 / UTM zone 235	EP5G:32723 3173		
			OK Cancel Help		
	N				
					key
	*			© OGIS 2012	X
		(🔪 🛶 🕼 📪 🚡			
👫 Iniciar 🔰 🔞 🏈 🕸 🐐 👋 🕐 🤇 Quantum GIS 1.7.4 🖉 Seletor de Sistema de 👩 Microsoft PowerPoint	🚹 Iniciar 🛛 🖉 🏈 📚 😭 👋 🖉 Quantum GIS 1.	7.4 🧭 Seletor de Sistema de 💽 Microsof	t PowerPoint		(< <mark>Pa. 09:33</mark>
👫 Injoian 🔰 🚳 🖉 👌 🐂 🔅 👋 👘 🖉 Outschim GIS 1.7.4 🛛 🕼 Salator da Sistema da 🔤 Mirrinerh PowerPrint	3 (C) 92. 23	7 4- 🖉 Seletor de Sistema de 🖉 Microsof	t PowerPoint		

Propriedades do projeto Ctrl+Shift+P





Selecionar o aplicativo "Linha", para iniciar as medições da figura



Finalizar



Efetuar a medição horizontal da figura, de modo que a linha de medição fique mais reta possível



Para efetuar a medição vertical clicar em "novo"

















💋 Quantum GIS 1.7.4-Wrocław				. 2 ×
Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos Base de dados Vetor Raster Ajuda	• & ∠ ⊟ ↔ ≴ o ∦ b îà			
	Ø Propriedades da camada - Grid3x3teste			Camadas
T TNI	🥣 Estilo 📄 Rótulos 📰 Campos 🌾 Geral 🍈 Metadados	🐢 Ações 🔹 Uniões 💌 Diagramas 💽 📢		Grid3x3teste
	Simbolo simples	Nivets de símbolos Simbologia antiga		🖻 🕱 🌇 bras_recorte_rgb
				Fairline OSM
	Unidade Milimetro	•		
	Transparência: 0%.			[Felção:
				TIPO, ID: CRIADO:
	Cor	uda		USUÁRIO:
	Mudar	Avançado 🔻 🏶 Salvar como estilo		Propriedades Relações
		Council de cuble		
	ESUIS 30V05	Geren kadur de eskilis		
	Restaurar Estilo Padrão Salvar como Padrão O	arregar Estilo Salvar Estilo		
		UK Cancel Apply Hep		
				kav
*			© QGI5 2012	
i 🖸 🛄 🔽 💋 鬴 🥙 🔟 🔕 🤿 🕍 🔽 🗮 🕅	- 🗸 🖻			
Inician 🔿 🎢 🖉 🤉 🐨 Meuromeutador 🕞 Meula 🕅 d	Existe um novo com	Nemento disponível 🛞 Coordenada: 340217	,7396480 Escala 1:23495	🔮 🗶 Renderizar EPSG:4326
		★		
	(
		JN		

🖉 Quantum GIS 1.7.4-Wrocław			
Arquivo Editar Exibir Camada Configurações Complementos Base de dados Vetor Raster Ajuda			
▋▋▋₿₿₽₽₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩			
📲 🍓 🐘 🔀 🌆 🍕 🦓 🗊 💷 👒 🌾 🖉 🖓 🕼 💷 🖉 🖉 🖉 🖉			
수 수 🗞 🖸 🗟 🖑 🕺 🎊 🗛 💭 원 (오) 🕼 😒 🐼 🖬 📷 🖢 🦻 🌋 🌋 💷 -			
03 1km			E E Grid3x3teste
			Feições OSM
			Frição:
]		TIPO, ID: CRIADO:
			USJÁRIO:
			Propriedades Relações
	-		
the state of the s			
	F		
and the second			
	-		
н 1			
*		© QGI5 2012	ktv X
© 🛄 🤽 🖬 🖉 📾 🎝 🖉 🔶 🖆 🛠 🔌 🖛 🕼 📾			
Existe um novo compl	emento disponível 🛞 Coordenada:	332030,7394292 Escala 1:2349	5 X Renderizar EPSG.4326
📑 Iniciar 🐂 🐂 🥵 🥙 🔮 Meu computador 📄 Mirela 🔮 Quantum GIS 1.7.4 🖄 Tuborial - Tabela Area 🖾 Mirelaoft Excel - Pastal			(*) 💐 🖏 10:42

Clicar com o botão direito sobre o arquivo "Grid3x3.shp"











4)Fazer isso com todas as áreas e renomeá-las











Clicar com botão direito sobre Grid3x3teste





Criar pasta "COMPOSIÇÃO_IMAGENS" e salvar "centro.tif"



🖉 Quantum GIS 1.7.4-Wroclaw		- 8 🛛
Arquivo Editar Exbir Camada Configurações Complementos Base de dados Vetor Raster Ajuda		
□ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ K K K K K K K X K X K X K X K X K X K X		
📑 🏘 🎥 🏙 🏙 🆓 🖋 💷 💷 🖉 🎸 🕫 🕄 能 🛝 🛛 🕰	Ç, Q, <u>R,</u> Ç, Q, <u>R</u> , <i>Q</i> , <i>P</i> ⊘	
^ ^ % 🛛 🔊 🥙 ೫ 🕺 🛧 🏾 🔾 🔿 🕸 💿 📷 🦉	P 📆 🕱 🔎	
03 1km		Camadas
	1 Salatar da Sistema da Caardanadar da Deferência	
	Defina o sistema de coordenadas de referência dessa camada:	
20 Cortador	Esta camada não parece ter alguma projeção especificada. Por padrão, esta camada terá sua projeção específicada como sendo igual à do projeto, mas você pode mudar isso selecionando uma projeção diferente abaixo.	
Arquivo de entrada (raster) bras_recorte_rgb	Selecione	
Arquivo de saída L://irella/SacPaulo_bairros	Sistema de Referência de Coordenadas Autoridade de ID ID UIGS 84 (UTM area 22) EBSG 22622 2106	TIPO, ID:
Nenhum valor de dado	Wiss of) UIM JUM 221 Wess of 1 UIM 2016 225 EPSG:2272 3172 Wess of 1 UIM 2016 225 EPSG:2272 3172 VIM 2016 221	CRIADO:
Mode clipping	WGS 04 / UTM 2018 23V EPSG-2626 3107 WGS 04 / UTM 2019 23S EPSG-26272 3173	USUARIO:
Camada máscara L:/Mirella/SocPat	Wiss of / UTM zone 245 EPSGs2224 3106	Propriedades Relações
🕱 Criar uma banda alpha de saída	- WGS 04 / UTM 2018 25N EP5G:32725 31/75	
	+proj=utm +zone=23 +south +elps=WG584 +datum=WG584 +units=m +no_defs +towgs84=0,0,0	
X Carregar na tela quando concluído		
gdalwarp - q -cutine L:/Mrella/SaoPaulo_bairros_classificac L:/Mrella/SaoPaulo_bairros_classificacao		
	Sistema de Referência de Coordenadas Autoridade de ID ID	
	WGS 84 / UTM zone 23N EP95(32623 3107 WGS 84 / UTM zone 22S EP56(32722 3172 WGS 84 / UTM zone 22S EP56(32722 3172	
	WGS 84 EPSG:4326 3452 ose Help	
	OK Cancel Hep	
N		
*		© QGI5 2012
🔘 🛄 🔽 🖬 🕷 🖀 🥙 山 🕔 👳 🏦 🔪 🛶 🕼 📾		
	Existe um novo complemento disponível 🛞 Coordenada: 336798,7394031	Escala 1:23495 💓 🗙 Renderizar EPSG:4326 🚳
🛃 Iniciar 🔰 🖏 🌠 🕑 🦈 🛃 Meu computador 👘 🔁 REC_COMPOSICAO 🛛 🦉 Quantum GIS 1.7.4	👰 Seletor de Sietema de 🎕 Tutorial - Tabela Area 💌 Microsoft Excel - Pastal	🔍 😨 💐 🎲 11:29



3)Fazer isso com todas as áreas





Renomear arquivos trl. para "centro", "leste", "norte", etc.



Abrir o programa MultiSpec

MultiSpec Windows Application - Text Output	
File Edit View Project Processor Options Window Help	
New Project	
Open Project Ctrl+;	
Open Project Image	
Close Window	
Load Transformation Matrix	
Save	
Save Text Output As Ctrl+5	
Save Project As	Selecionar Open Image e escolher a imagem deseiada
Print Text Ctrl+P	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Print Preview	
Print Setup	
1 L:\Mirella\\Text Output.txt	
3 rec_rioclaro.gis	
4 rec_rioclaro.tif	
Exit MultiSpec Ctrl+Q	
Open an image file	MUM
🛃 Iniciar 🖉 🖉 😒 🐦 😂 🎽 📓 Microsoft PowerPoint	🛠 MultiSpec Windows A PT 🔇 🎘 10:41

🕏 MultiSpec Windows Application - Text Output	- 7 🛛
File Edit View Project Processor Options Window Help	
The lit We Paper Process Colors Watch Her The lit We Paper Process Colors Watch Her The Colors Colors Watch Her The Colors Colors Watch Her The Colors Colors Colors Colors Watch Her The Colors	
Ready	NUM
🛃 Iniciar 🔰 🙆 🏈 😂 🛠 🚔 🍘 Microsoft PowerPoint 💉 MultSpec Windows A	PT 🔇 10:43

🞗 MultiSpec Windows Application - centro.tif	
File Edit View Project Processor Options Window Help	
Text Output	
centro.tif	Set Thematic Display Specifications
Classes	Area to Display Line 2306 1 Column 1 1748 1 Xumber classes: 13 Display: Classes Image: Classes: Image: Classes:
Palette V	Depois de selecionar a imagem, finalizar
Pasda	
📊 Iniciar 🖉 🖉 😓 🐦 😭 🚿 👋 🔽 🕅 Microsoft PowerPoint	MultiSpec Windows A







Value Windows Application - Text Output File Edit View Project Processor Options Window Help



- - X

88			∓ Lavout	da Dágina Fórmular	Dados Pavicão	Evibição	Pasta2	- Microsoft Exce	I					0	_ = >
	& Reco	rtar	Calibri	- 11 - A A		🚔 Quebrar Texto Automati	camente	Número				i i	Σ AutoSo	ma* 🎢 🕯	8
Colar	Service Copie	ar Iatar Pincel	NI	<u>s</u> - <u>-</u>	・■■■律律	Mesclar e Centralizar 👻			0 ,000 0 ⇒,00 Formatação Condicional *	Formatar como Tabela	Estilos de Célula *	Inserir Excluir For	matar • 2 Limpar	Classificar Local e Filtrar * Seleci	izar e onar *
Área	de Transfei	rência ⁿ	3	Fonte	G A	linhamento	G.	Número	ra I	Estilo		Células		Edição	
	D3	,	- (0	fx											
	А	В	С	D	E	F		G	Н	T.	J	K	L	М	
1 N	o. (Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo ex	posto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%) Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%) Telha (
2	N	Mooca	CENTRO												
3	N	Mooca	LESTE		•										
4	N	Mooca	NORDEST	E											
5		Mooca	NOROEST	E											
0		viooca	OFSTE												
2		Mooca	SUDESTE												
9		Mooca	SUDOEST	F											
10		Viooca	SUL												
11			F												
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															-
22															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															_
31															
32	N. Diam	1 Dhar	2 / 02	/						-					
Pronto	Pian	IT / Plana	z <u>/ Pian3</u>	- C.J										100%	G
-	nioiar	1.0	60.		Microsoft DownPoint	MultiSper Windows A	ST	2							0 10 00
	merar		C 🕑 🗸		incrosort PowerPoint	Maidopet Windows A	Pasta								V 10.5/

Abrir planilha no Excel



Colar	icio Inserir Recortar Copiar Formatar Pince	The second sec	da Página Fórmulas × 11 × A A S × ⊕ × ⊘ × A	Dados Revisão X ≡ ≡ ⊗×× = ≡ ≅ ≇ ≇	Exibição Quebrar Texto Automation Mesclar e Centralizar *	Pasta2	- Microsoft Excel	Formatação Condicional	Formatar como Tabela S	Estilos de	Enserir Excluir For	► AutoSo AutoSo Preenci ∠ Limpar	ma * Z her * Classificar Locali * e Filtrar * Selecic	_ = X
Área de Tra	insferência ^r	ā l	Fonte	A	linhamento	G.	Número	Gi I	Estilo		Células		Edição	
E:	.3 .	• (•	∫∞ 2											×
A	В	С	D	E	F		G	Н	1	J	к	L	М	-
1 No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo ex	posto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%) Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telha (
2	Mooca	CENTRO												
3	Mooca	LESTE												
4	Mooca	NORDEST	E											
5	Mooca	NOROEST	TE											
6	Mooca	NORTE												
7	Mooca	OESTE												
8	Mooca	SUDESTE												
9	Mooca	SUDOEST	E											
10	Mooca	SUL												
11														
12														
13					2 Fundo		3	0.000074	0					
14					3 Sombra		553.802	13.738957	19.944					
15					4 Copa de Arvore		57.562	1.428023	3 2.073					
16					5 Relvado		7.057	0.1/50/3	3 0.254					
1/					6 Telha Cinza		35.99	0.892855	1.296					
18					7 Telha Clara		105.086	2.60/019	3./84					
19					8 Astalto		510.118	12.655227	18.37					
20					9 Piscina		598	0.014835	0.022					
21				1	U Solo Exposto Claro		43.847	1.08///5	1.5/9					
22				1	1 SOID EXPOSIC ESCURO		311.2/3	7.722194	11.21					
23				1	z telha escura 2 telha coramica		357.595	8.8/13/	12.8/8					
24				1			442.576	10.574704	10.751	1				
25														
20														
20														
29														
30														
31														
32														
	Plan1 / Plan	2 / Plan3	2											► I
Pronto	1000							Mé	dia: 67.9836897	1 Contagen	n: 60 Soma: 3263.2	17106 🔠 🗆 😐	100% 🕞 🔍 🛡	+
A Inici	ar i a	600		Microcoft DowerDoip	MultiSpec Windows A	St neede	,						÷	11:00
				Colar o	os valor	res	na p	olanilh	na E	XCE	el			

Inicio Inserir Layout da Página Formulas Dados Reris	ao Exibição · 副 Quebrar Texto Automatin 建 团 Mesclar e Centralizar ~ Alinhamento F s (%) Solo exposto claro(%)	Geral	Formatação Condicional *	Formatar como Tabela + Estilo	Estilos de Célula *	Excluir Form Células	► AutoSo Preench Limpar	ma * Z A er * Z A Classificar Localiz e Filtrar * Selecio Edicão	are
Calibri 1 A A A B C D E Image: Color and the second s	Quebrar Texto Automatic Quebrar Texto Automatic Alinhamento F s (%) Solo exposto claro(%)	G G G Solo exposto escuro(%)	Formatação Condicional Y	Formatar como Tabela + Estilo	Estilos de Célula *	Inserir Excluir Form	hatar C Limpar	er * Zi int Classificar Localiz e Filtrar * Selecio Edicão	tar e
Colar Pormatar Pincel N I S I S I S I S I <thi< th=""> <thi< th=""> I</thi<></thi<>	E Mesclar e Centralizar * Alinhamento F s (%) Solo exposto claro(%)	G Solo exposto escuro(%)	D →0 D →0 Condicional →	Formatar como Tabela + Estilo	Estilos de Célula *	Inserir Excluir Forn Células	Limpar	Classificar Localiz e Filtrar Y Selecio Edicão	tar e
A B C D E 1 No. Cidades SETOR Copa de árvore (%) Relvado/gramínea 2 Mooca CENTRO A B C D E 3 Mooca LESTE A B C D Relvado/gramínea 4 Mooca LESTE A B NoROESTE A 5 Mooca NORDESTE A A A A A A A B Copa de árvore (%) Relvado/gramínea 4 Mooca NORDESTE A <	Alinhamento F 5 (%) Solo exposto claro(%)	G G Solo exposto escuro(%)	5	Estilo		Células		Edicão	nar
E13 K A B C D E 1 No. Cldades SETOR Copa de árvore (%) Relvado/gramínes 2 Mooca CENTRO Copa de árvore (%) Relvado/gramínes 3 Mooca LESTE E E 4 Mooca NORDESTE E E 5 Mooca OSTE E E 6 Mooca SUDESTE E E 9 Mooca SUDOESTE E E 10 Mooca SUDOESTE E E 11 E E E E E 14 E E E E E E 16 E E E E E E E 19 E E E E E E E E E E E E E E E E	s (%) Solo exposto claro(%)	G Solo exposto escuro(%)	u						
A B C D E 1 No. Cidades SETOR Copa de árvore (%) Relvado/gramínes 2 Mooca CENTRO Relvado/gramínes 3 Mooca NORDESTE 4 Mooca NORDESTE 5 Mooca OBSTE 6 Mooca SUDESTE 7 Mooca SUDESTE 9 Mooca SUDESTE 10 Mooca SUDESTE 11 12 13	F S (%) Solo exposto claro(%)	G Solo exposto escuro(%)	U						×
1 No. Cidades SETOR Copa de árvore (%) Relvado/gramínea 2 Mooca CENTRO <t< td=""><td>s (%) Solo exposto claro(%)</td><td>Solo exposto escuro(%)</td><td></td><td>1</td><td>J</td><td>к</td><td>L</td><td>М</td><td></td></t<>	s (%) Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)		1	J	к	L	М	
2 Mooca CENTRO 3 Mooca LESTE 4 Mooca NORDESTE 5 Mooca NORCESTE 6 Mooca OSTE 7 Mooca OESTE 8 Mooca SUDESTE 9 Mooca SUDESTE 10 Mooca SUL 11			Piso cimento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telha (
3 Mooca LESTE 4 Mooca NORDESTE 5 Mooca NOROESTE 6 Mooca OESTE 7 Mooca OESTE 8 Mooca SUDESTE 9 Mooca SUDESTE 10 Mooca SUDESTE 12 Mooca SUD 14 Mooca SUL 15 Mooca Mooca 16 Mooca Mooca 17 Mooca Mooca 18 Mooca Mooca 19 Mooca Mooca 12 Mooca Mooca 14 Mooca Mooca 15 Mooca Mooca 16 Mooca Mooca 17 Mooca Mooca 18 Mooca Mooca 19 Mooca Mooca 12 Mooca Mooca 13 Mooca Mooca									
Mooca NORDESTE 5 Mooca NOROESTE 6 Mooca OROE 7 Mooca OESTE 8 Mooca SUDESTE 9 Mooca SUDESTE 10 Mooca SUL 11 Mooca SUL 12 A A 14 A A 15 A A 16 A A 17 A A 18 A A 19 A A 20 A A 21 A A 22 A A 23 A A									
S Mooca NOROESTE 6 Mooca OESTE									
6 Mooca NORTE 7 Mooca OESTE 8 Mooca SUDESTE 9 Mooca SUDOESTE 10 Mooca SUD 11 Image: Constraint of the state o									
7 Mooca OESTE 9 Mooca SUDESTE 9 Mooca SUL 11 Mooca SUL 12 Mooca SUL 13 Mooca Mooca 14 Mooca Mooca 15 Mooca Mooca 16 Mooca Mooca 17 Mooca Mooca 18 Mooca Mooca 19 Mooca Mooca 20 Mooca Mooca 21 Mooca Mooca 22 Mooca Mooca 23 Mooca Mooca									
Nocca SUDESTE 10 Mocca SUL 11 Image: Superstreet in the sup									
3 Mooca SUL 11 Mooca SUL 12 - - 13 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 19 - - 20 - - 21 - - 23 - -									<u> </u>
21 1000 11 11 12 11 13 11 14 11 15 11 16 11 17 11 18 11 19 11 20 11 21 12 23 14									<u> </u>
12									
13									
14									
15	3 Sombra	553.802	13.738957	19.944					
16	4 Copa de Árvore	57.562	1.428023	2.073					
17 18 18 10 19 10 20 10 21 10 22 10 23 24	5 Relvado	7.057	0.175073	0.254					
18 18 19 18 20 19 21 10 22 10 23 24	6 Telha Cinza	35.99	0.892855	1.296					
19	7 Telha Clara	105.086	2.607019	3.784					
20 21 21 22 23 24	8 Asfalto	510.118	12.655227	18.37					
21 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	9 Piscina	598	0.014835	0.022					
22 23 24	10 Solo Exposto Claro	43.847	1.087775	1.579					
23 24	11 Solo Exposto Escuro	311.273	7.722194	11.21					
24	12 telha escura	357.595	8.8/13/	12.878					
25	15 tema ceramica	442.576	10.574704	13.351					
26									
27									
28									<u> </u>
29									
30									
31									
32									
H + + H Plan1 Plan2 Plan3									
Pronto								100% (=)	
🛃 Iniciar 🔰 🤨 🏉 🍫 🤤 🏶 👋 🐻 Microsoft PowerPoint	Sec Windows A	Pasta2						PT (3 11:01

Excluir o "Fundo"



	9	• (* *)	Ŧ					Pasta2	- Microsoft Excel									- 6	5 X
	Início	Inserir	Layout	la Página Fórmula:	s Dados	Revisão	Exibição											🥑 –	∎ X
	🔏 Red	cortar		* 11 * A	Ă) = =	= 8/-	Quebrar Texto Automati	camente	Geral	-		===2			Σ Αι	utoSoma 🕤	AZ	<u>A</u>	
Cola	Col	piar	N Z	s - A					[[]]]]]]]]]]]]]]]]]]	.00	Formatação	Formatar	Estilos de 1	Inserir Excluir For	matar Pr	eencher *	Classificar	Localizar e	
	For Very For	rmatar Pincel		Eonte			inhamento		Número	>,0 [4	Condicional *	como Tabela *	Célula *	▼ ▼ Cálular	- 🖉 Li	mpar *	e Filtrar ▼ S	elecionar*	
Area	COMA	rerencia		f =C14/\$C\$25*1	00	AI	innamerico		Numero			Estilo		Celulas			Luição		×
	A	P	6 * *	Jx -014/30325 1	.00	c	c		G		U			V	1		M		-
1 N	D.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gr	amíneas (%)	Solo exposto claro(%)	Solo ex	posto escuro(%)	Piso ci	imento (%)	Piscina (%)	Sombra (%)	Telha clara (%)	Telha cinza	(%) Tel	ha cerâmic	a (%) Tel	ha (
2		Mooca	CENTRO		18														
3		Mooca	LESTE																
4		Mooca	NORDEST																_
5		Mooca	NOROEST	E															_
6		Mooca	NORTE																_
/		Mooca	OESTE																_
9		Mooca	SUDOESTE																
10		Mooca	SUI																
11																			
12																			
13								-	10	8									
14							3 Sombra	<u> </u>	553.802		13.738957	19.944	=G14/\$G\$25	*100					
15						4	4 Copa de Árvore		57.562		1.428023	2.073							=
16						5	5 Relvado		7.057		0.175073	0.254							_
17						(5 Telha Cinza		35.99		0.892855	1.296							_
18							/ Telha Clara		105.086		2.60/019	3./84							_
20						2	B ASIGILO		510.118		12.055227	18.37							
20						10	Solo Exposto Claro		43 847		1.087775	1.579							
22						11	1 Solo Exposto Escuro		311.273		7.722194	11.21							
23						12	2 telha escura		357.595		8.87137	12.878							
24						13	3 telha ceramica		442.378		10.974704	15.931							
25									3022.708										
26																			
27																			_
28																			
29																			
30																			-
32																			-
14 4 1	H Pla	an1 / Plan2	Plan3	2															
Digite															(IIII)	10	0% Θ		-+
-	niciar		6 🕹 😒	🔄 🏵 🔹 🐻	Microsoft Power	rPoint 📢	MultiSpec Windows A	🗿 Pasta	2								3	PT 🔇 1	1:13
						1.													
													T						
													▼						

=G14/G25(Resultado da soma)*100

(9	- (2 -)	Ŧ								Pasta2	- Micros	soft Excel											
C	2	Início	Inserin	r Layout	t da Pág	gina l	Fórmulas	5 Dado	s Revisã	io	Exibição													0) – ť
	2	🔏 Reco	ortar	Calibri		× 11	• A A	. = ;	= - 8/-		Ouebrar Texto Automatio	amente	Geral		-				-	3	HTT.	Σ AutoSo	ma • 🗛	7 4	n
0	olar	Cop	iar	N Z	e -						Massian a Contralizar y			000 4.0	,00,	Eormatação	Eormatar	Estilos de	Inserir	Excluir F	ormatar	Preench	ner • Z	ificar Loca	lizar e
	-	I Forr	natar Pince		2		<u> </u>		= = 1	17	an Mesciar e Centralizar *		3 1	000,000	÷,0	Condicional *	como Tabela *	Célula *	*	*	*	Limpar	e Filt	rar * Selec	ionar *
A	rea d	e Transfe	erência	× (-	Fo	onte	- 4	19		Alir	nhamento	la j	Nú	imero	[9]		Estilo			Células			Ediçã	0	
	1	J14		• (0	Jx	=G14/\$	G\$25*10	00			8 <u>8 9</u> 8		_			2011							2		
1	No	A	B	C	Con	D	oro (9/)	Dehuada	E	- (9/)	F	Colo ov	G	ouro(%)	Dico.o	H	l Dissing (%)	J Sombra (9		K a alara (S		L	Tolha co	M âmica (%	() To
2	NO.		Mooca	CENTRO	Cop	a de arvo	Jie (%)	Kelvado	/grammeas	5 (70)	Solo exposto ciaro(%)	5010 ex	posto es	curo(%)	PISOC	imento (%)	Piscina (70)	Sombra (%) rem		oj rem	a ciriza (70)	Temace	amica (7	o) 1e
3			Mooca	LESTE																					
4			Mooca	NORDEST	TE																				
5			Mooca	NOROEST	TE																				
6			Mooca	NORTE																					
7			Mooca	OESTE																					
8			Mooca	SUDESTE																					
9			Mooca	SUDOEST	E																				
10			Mooca	SUL																					
11																									
12																									
13											C b					40 700057	10.044	40.00400	-						
14	-									3	Sombra Consido Ányoro			553.802		1 428022	19.944	1 0042190	50						
15										4	Relyado			7 057		0.175072	0.254	0.2224661	15						
17										6	Telha Cinza			35.99		0.892855	1.296	1.1906543	21						
18										7	Telha Clara			105.086		2.607019	3.784	3.4765514	19						
19										8	Asfalto			510.118		12.655227	18.37	16.876191	18						
20										9	Piscina			598		0.014835	0.022	19.783584	18						
21										10	Solo Exposto Claro			43.847		1.087775	1.579	1.4505866	59						
22										11	Solo Exposto Escuro			311.273		7.722194	11.21	10.29781	19						
23										12	telha escura			357.595		8.87137	12.878	11.83028	86						
24										13	telha ceramica			442.378		10.974704	15.931	14.63515	55	1					
25														3022.708				/	87	1					
26																				1					
2/																				1					
20																				1					
30																									
31															2										
32															\checkmark										
14	•	Pla	n1 / Plan	2 / Plan3	<u>/</u> @	/																			
Pro	nto		_	_					_				/			_	Média: 9.0	90909091	Contage	em: 11 S	oma: 100		100% (-		
4	In	iciar	C	60 3	2 😂	🍪 🔷	0	Microsoft Po	werPoint	\$	MultiSpec Windows A	📳 Pasta												PT	3
												/													
											/	-									1				
																					1				
																					◀				
											/														
										/					4 \	Πτ-		~ ~		-		~ ~	<u> </u>	۔ ان	
									×						1)	ETE	etua	rO	m	es	m	U Cá	aic	ulo) (
e .	2	S I	Ial	ore	S	nh)tic	105	s ne	20	ta colu	ทล			'			2			-				1
	_				0		, LI L	ょしし	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<i>~</i> ~ <i>~</i>	ia ooiu	່າບ			1 -	م م ام ،			L	~ ~	- 1				
	-														ΤC	nna	2 72		Trr	nc	ЭТ	rini	ITOS		
	- -	~	~~	me			~	00	- 10	\mathbf{b}					τΟ	000	5 OS	ou	tro	JS	at	ridl	103	5	

93	Início	Inserir	₹ Layout	da Página Fórmulas	Dados Revisão	Exibição	Pasta2	? - Microsoft Excel									-	• • •
Colar	K Red	cortar piar rmatar Pince	Calibri N I	• 11 • A A § • 🕀 • 🛆 • A	· = = = ≫·· • = = = ≢ ≢	📑 Quebrar Texto Automati	camente	Geral	Formata Condicion] ção nal ≚ co	Formatar pmo Tabela +	Estilos de Célula *	∎ ∎ Inse	rir Excluir For	matar ▼ Limpa	ioma * Arristanti cher * Classifi r * e Filtra	car Localiza r * Seleciona	are har*
Área	de Transf	ferência ^r	ā į	Fonte	Gi A	linhamento	5	Número	Gi		Estilo			Células		Edição		
	J14	· ·	• (0	fx =G14/\$G\$25*10	00													
4	А	В	С	D	E	F		G	н		1	J		К	L	N	1	
1 N	о.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%) Solo exposto claro(%)	Solo ex	posto escuro(%)	Piso cimento	(%) Pi	iscina (%)	Sombra (9	6) Te	elha clara (%)	Telha cinza (%) Telha cerâ	mica (%)	Telha (
2		Mooca	CENTRO															
3		Mooca	LESTE															
4		Mooca	NORDEST	E														
5		Mooca	NOROEST	E														
6		Mooca	NORTE															
7		Mooca	OESTE															
8		Mooca	SUDESTE															
9		Mooca	SUDOEST	E														
10		Mooca	SUL															
11													Calit	ori - 11 -	A A 9 - %	000 🕩		
12													M	7 = III -	A - A - +0 -	00		
13								200100					~	· =	<u>√</u> · <u>∧</u> · ,00 →	,0 ==== 0,0		
14						3 Sombra		553.802	13.738	3957	19.944	18.3213	86 V	Perortar		<u> </u>		
15						4 Copa de Arvore		57.562	1.428	3023	2.073	1.904318	8	R <u>e</u> cortai				
16						5 Relvado		7.057	0.1/5	073	0.254	0.233466	43	Copi <u>a</u> r				
1/						o Telha Cinza		35.99	0.892	2855	1.296	1.190654		C <u>o</u> lar				
10						7 Terna Clara		105.080	2.007	227	3.784	3.4/0331		Colar Especial				
20						9 Discina		598	0.014	1835	10.57	19 78358	Inserir	Inserir				
21					1	0 Solo Exposto Claro		/3 8/7	1 087	775	1 579	1 //50586		Ex <u>c</u> luir				
22					1	1 Solo Exposto Escuro		311 273	7 722	194	11.21	10.2978		Limpar conteú	do			
23					1	2 telha escura		357.595	8.87	7137	12.878	11.8302		Filtrar		+		
24					1	3 telha ceramica		442.378	10.974	1704	15,931	14.6351		Classificar		•		
25								3022.708					6	Inserir coment	ário			
26								55220700						Eormatar célui	34			
27													· · · · ·	Lormatar celui	as			
28														Escoiner na Li				
29														Nomear Interv	alo			
30													8	Hiperlink				
31																		
32																		
4 4 4	H Pla	an1 / Plani	2 / Plan3 ,	2					1				1			_		▶]
Pronto)									_	_					100% 🕞		(
<u>#</u>	niciar		6 🛯 🔹	😂 🍪 👘 💽	ficrosoft PowerPoint	MultiSpec Windows A	📳 Pasta	2									PT 🔇	11:18

Copiar o valor obtido do cálculo

	19 • (21 •)	÷				Pasta2	- Microsoft Excel								
	inicio Inserir	r Layout	da Página Fórmulas	Dados Revisão	Exibição										0 - D
	Recortar	Calibri	* 11 * A A	× ≡ ≡ ≫··	🚔 Quebrar Texto Automati	icamente	Geral	-	- <u>-</u>			i 🚰 🏋 🏢	2 AutoSom	Ž7	m -
Colar	Formatar Pince	NI	<u>s</u> - <u>A</u>	· ■■■律律	📑 Mesclar e Centralizar 👻		- % 000 %	,00 ,00	Formatação	Formatar	Estilos de	Inserir Excluir Formata	r 🖉 Limpar 🔹	Classificar Lo	ocalizar e
Área de T	ransferência ⁽	5	Fonte	G A	linhamento	Fa.	Número	Fa	condicional	Estilo	ceruia	Células		Edição	rectoriar
A	В	С	D	E	F		G		н	I	Call		+.0 .00	м	
1 No.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%)) Solo exposto claro(%)	Solo ex	posto escuro(%)	Piso ci	mento (%)	Piscina (%)	Som		,00 -,0 -4-	Felha cerâmica	(%) Telha
2	Mooca	CENTRO									V	Perortar			
3	Mooca	LESTE									60	Coniar			
	Mooca	NORDEST	E									Copi <u>a</u> r			
	Mooca	NOROEST	E								-	Colar			
	Mooca	NORTE										Colar Especial			
'	Mooca	OESTE										Inserir células copiadas			
;	Mooca	SUDESTE										Ex <u>c</u> luir			
•	Mooca	SUDOEST	E									Limpar conteúdo			
0	Mooca	SUL										Filtrar	•		
1												Classificar			
2											-	Inserir comentário			
3					0.0		553.000		40 700057	40.044		Eormatar cálular			
4 F					3 Sombra 4 Canada Ámiana		553.802		13./3895/	19.944	18	Esselbas as Lists Company			
5					4 Copa de Arvore		57.562		1.428023	2.073	1.90	Escoiner na Lista Suspens	a		
7					5 Kelvado		7.037		0.1/30/3	1 206	1.10	Nomear Intervalo			
2					7 Tolba Clara		105 096		0.052033	2 794	2.4.655	Hiperlink	}		
2					7 Tellid Cidid 9 Acfalto		510 119		12 655227	3.704	16 9761	019			
, 1					9 Discina		598		0.01/1835	0.022	19 7835	848			
,				1	0 Solo Exposto Claro		43 847		1 087775	1 579	1 45058	669			
,				1	1 Solo Exposto Escuro		311.273		7.722194	11.21	10.297	819			
3				1	2 telha escura		357.595		8.87137	12.878	11.830	286			
4				1	3 telha ceramica		442.378		10.974704	15.931	14.635	155			
5							3022.708								
5															
7															
3															
Э															
0															
1															
2															
4 F FI	Plan1 Plan	2 / Plan3									_			1000%	
elecione o	o local de destino	o e tecle ENTE	R ou use 'Colar'			_			_		_			100% 😑	V
💾 Inic	iar 🚺 🕼	6 ڬ \$	🔄 🏵 👘 🚺	Microsoft PowerPoint	MultiSpec Windows A	📓 Pasta								ê (РТ 🔇 11:2

Colar Especial – Valores no atributo correspondente, fazer isso com todos os atributos e setores.

8	Pasta2.xlsx - Microsoft Excel												= x	
	Início	Inserin	r Layout da	a Página Fórmulas	Dados Revisão	Exibição		10.000				1		
	a Rec	ortar piar	Calibri	- 11 - A A	≡ ≡ ₩	Quebrar Texto Automatican	ente Geral	-			• 🖹 🛄	Autosoma Preencher	27 🖧	
Colar	I For	matar Pince	N I S	i •] 🖽 •] 🔕 • 🗛 •		🚈 Mesclar e Centralizar 👻	- % 000 % · 😳	,00 Formatação ≻,0 Condicional ▼ co	Formatar Estilo omo Tabela * Célui	os de 🛛 Inser ila * 🔹 *	rir Excluir Formata	r Limpar →	Classificar Localizar e e Filtrar * Selecionar	Ļ
Área de Transferência 🛛 🖗		Fonte 🕞 Alir		hamento 🕞 Número		G.	Estilo		Células	Edição				
	M11		• (•	f.x										×
	Α	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	M	-
1 N	D.	Cidades	SETOR	Copa de árvore (%)	Relvado/gramíneas (%	Solo exposto claro(%)	Solo exposto escuro(%)	Piso cimento (%)	Piscina (%) Son	mbra (%)	Telha clara (%)	Felha cinza (%)	Telha cerâmica (%)	Telh
2		Mooca	CENTRO	1.90	0	3 1.45	10.30	0.00	19.78	18.32	3.48	1.19	14.64	_
3		Mooca	LESTE	0.52	0.5	9 1.90	12.30	0.00	1.02	17.40	4.80	1.30	17.21	
5		Mooca	NORDESTE	2.27	1	2.00	10.59	0.00	0.00	16.12	5.09	1.30	20.37	
6		Mooca	NORTE	7 99	0.5	4 2.38	11.36	0.00	0.00	14 11	5.58	2.83	13.35	
7		Mooca	OESTE	3.46	0.3	5 1.57	13.55	0.00	0.00	18.35	5.08	1.94	9.70	
8		Mooca	SUDESTE	9.14	0.8	7 2.43	10.16	0.00	0.48	23.97	6.42	0.83	18.40	
9		Mooca	SUDOESTE	0.27	43.0	1 52.58	0.63	0.00	0.00	0.66	0.45	0.07	0.11	
10		Mooca	SUL	5.11	0.3	5.56	11.42	0.00	3.42	17.68	6.68	2.30	8.03	
11														
12														
13														
14														
15														=
16														
10														
10														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
N 4 >	▶ Pla	n1 / Plan	2 / Plan3 /	2							1			
Pronto												₩□□10	0% 😑 🔍	•
<u></u>	niciar		60 🕹	😋 🍘 👋 🚺 🖉 o	uantum GIS 1.7.4	Mooca_classificacao	Microsoft PowerPoint	🙀 Microsoft Excel - Pa	st				PT 🔇	13:28