

APÊNDICE B - ANÁLISE COMPARATIVA DOS RESULTADOS DE ASSOCIAÇÃO SEMÂNTICA EFETUADA NO CHATGPT COM OS RESULTADOS DE MACHADO E CAMBOIM (2024) E DE SILVA (2022) E QUANTIDADES NO TAGINFO

ET-EDGV / CLASSE	CHATGPT - TAG DO OSM (KEY + VALUE)	MACHADO E CAMBOIM, 2024	SILVA, 2022	TAGINFO - BRASIL
	RANKING DAS TAGS MAIS RELEVANTES	ASSOCIAÇÃO COM A CLASSE OU	COM O DOMÍNIO DE ATRIBUTO	
Banheiro Público	amenity+toilets	amenity+toilets	amenity+toilets	amenity+toilets - 3639
	building+yes			building+yes - 7786749
	name+*			name+* - ambíguo
		building+toilets	building+toilets	building+toilets - 52
Edificação (geral)	building+yes	building+yes		building+yes - 7786749
	name+*			name+* - ambíguo
	tourism+attraction (se for turístico)			tourism+attraction - 4948
	heritage+* (se for cultural)			heritage+* - ambíguo
		building+*	building+*	building+* - ambíguo
Edificação de Abastecimento de Água	man_made+water_tower	NÃO ASSOCIOU		man_made+water_tower - 8418
	man_made+water_well			man_made+water_well - 553
	building+service			building+service - 1827
	water_works+*			water_works+* - ambíguo
			building+water_tower	building+water_tower - 45
Edificação Agropecuária, de Extrativismo Vegetal e/ou Pesca	building+farm_auxiliary	Pelo atributo tipoEdifAgropec = Outros: building + farm_auxiliary	Pelo atributo tipoEdifAgropec = Outros: building+farm_auxiliary	building + farm_auxiliary - 3103
	landuse+farmland			landuse+farmland - 1185330
	man_made+silo			man_made+silo - 5132
	amenity+marketplace (se for mercado)			amenity+marketplace - 3019
		building+farm	Pelo atributo tipoEdifAgropec = Sede operacional de fazenda: building+farm	building+farm - 16114
		Pelo atributo tipoEdifAgropec = Pocilga: building + sty		building + sty - 1372
		Pelo atributo tipoEdifAgropec = Curral: building + cowshed Curral: building + stable Viveiro de Plantas: building + greenhouse Viveiro de Plantas: landuse + greenhouse_horticulture Viveiro de Plantas: landuse + plant_nursery	Pelo atributo tipoEdifAgropec = Curral: building+stable building+cowshed	building + cowshed - 1643 building + stable - 405 building+greenhouse - 2447 landuse + greenhouse_horticulture - 1233 landuse + plant_nursery - 852
			Pelo atributo tipoEdifAgropec = Outros: building+barn	building+barn - 719
	shop+*			shop+* - ambíguo
	amenity+*	amenity+*		amenity+* - ambíguo
	building+retail		Pelo atributo tipoEdifComercServ = Outros comércios: building+retail	building+retail - 14869
	office+* (se for escritório)			office+* - ambíguo
		building+commercial building+office landuser+commercial		building+office - 2596 landuser+commercial - 5075 building + commercial - 19784
		Pelo atributo tipoEdifComercServ = Farmácia: amenity + pharmacy Motel: amenity + love_hotel Venda de veículos: industrial + mobile_equipment		amenity + pharmacy - 12279 amenity + love_hotel - 1575 industrial + mobile_equipment - sem feição

Edificação de Comércio ou Serviços		Pelo atributo tipoEdifComercServ = Banco: amenity + atm Banco: amenity + bank Hotel: building + hotel Hotel: tourism + hotel Restaurante: amenity + fast_food Restaurante: amenity + restaurant Supermercado: amenity + marketplace Supermercado: building + supermarket No tipo "outros" associa com diversos amenity e tourism de comércio e serviço	Pelo atributo tipoEdifComercServ = Hotel: building+hotel tourism+hotel	amenity + atm - 1633 amenity + bank - 11679 building + hotel - 2265 tourism + hotel - 10749 amenity + fast_food - 15896 amenity + restaurant - 31059 amenity + marketplace - 3019 building + supermarket - 984
		Pelo atributo tipoEdifComercServ = Pousada: tourism + apartment tourism + alpine_hut tourism + chalet tourism + motel		tourism + apartment - 604 tourism + alpine_hut - 111 tourism + chalet - 1237 tourism + motel - 1052
			Pelo atributo tipoEdifComercServ = Outros serviços: amenity+post_office Centro comercial: shop+mall Centro de convenções: amenity+events_venue Centro de convenções: amenity+convention_centre Centro de exposições: amenity+exhibition_centre	amenity+post_office - 2814 shop+mall - 3868 amenity+events_venue - 1464 amenity+convention_centre - 3 amenity+exhibition_centre - 100
Edificação de Comunicação	man_made+tower	NÃO ASSOCIOU		man_made+tower - 39774
	man_made+communications_tower			man_made+communications_tower - 113
	building+service			building+service - 1827
	communication+transmitter			communication+transmitter - sem feição
Edificação ou Construção Aeroportuária	aeroway+terminal	Pelo atributo tipoEdifAero = Terminal de passageiros: aeroway+ terminal	Pelo atributo tipoEdifAero = Terminal de passageiros: aeroway+ terminal	aeroway+terminal - 389
	aeroway+hangar	Pelo atributo tipoEdifAero = Hangar: aeroway+hangar	Pelo atributo tipoEdifAero = Hangar: aeroway+hangar	aeroway+hangar - 1388
	aeroway+control_tower			aeroway+control_tower - sem feição
	building+terminal			building+terminal - sem feição
		Pelo atributo tipoEdifAero = Torre de controle: aeroway + navigationaid		aeroway + navigationaid - 200
		Pelo atributo tipoEdifAero = Hangar: building+hangar Outros: aeroway + gate Outros: aeroway + taxiway Outros: aeroway + windsock	Pelo atributo tipoEdifAero = Hangar: building+hangar	building + hangar - 1224 aeroway + gate - 339 aeroway + taxiway - 6454 aeroway + windsock - 107
		Pelo atributo tipoEdifAero = Outros: aeroway+apron aeroway + runway aeroway + spaceport aeroway + taxilane		aeroway + apron - 974 aeroway + runway - 4942 aeroway + spaceport - 1 aeroway + taxilane - 35
			Pelo atributo tipoEdifAero = Torre de controle: man_made+tower quando service+aircraft_control	man_made+tower - 39710
Edificação ou Construção de Estação de Medição de Fenômenos	man_made+monitoring_station	NÃO ASSOCIOU		man_made+monitoring_station - 997
	building+service			building+service - 1827
	monitoring+*			monitoring+* - ambíguo
	leisure+park			leisure+park - 87227
	leisure+sports_centre			leisure+sports_centre - 7981
	amenity+theatre	Pelo atributo tipoEdifLazer = Teatro: amenity+theater		amenity+theater - sem feição

Edificação ou Construção de Lazer	amenity+library	Pelo atributo tipoEdifLazer = Biblioteca: amenity+library		amenity+library - 1948
		leisure+* amenity+* building+*	leisure+* amenity+* building+*	leisure+* - ambíguo amenity+* - ambíguo building+* - ambíguo
		Pelo atributo tipoEdifLazer = Conservatório: building+conservatory Coreto/tribuna: leisure+bandstand Espaço de exibição de filmes: amenity+cinema Quiosque: building+kiosk		building+conservatory - sem feição leisure+bandstand - 382 amenity+cinema - 587 building+kiosk - 232
		Pelo atributo tipoEdifLazer = Biblioteca: amenity+book_case Equipamentos culturais diversos: amenity+community_centre Equipamentos culturais diversos: leisure+dance Equipamentos culturais diversos: amenity+arts_centre Equipamentos culturais diversos: amenity+studio Ginásio: building+grandstand Museu: amenity+planetarium		amenity+book_case - sem feição amenity+community_centre - 4348 leisure+dance - 541 amenity+arts_centre - 1629 amenity+studio - 864 building+grandstand - 629 amenity+planetarium - 41
		Pelo atributo tipoEdifLazer = Galeria: tourism+gallery Plataforma de pesca: leisure+fishing Estádio: leisure+stadium		tourism+gallery - 173 leisure+fishing - 441 leisure+stadium - 2654
		Pelo atributo tipoEdifLazer = Ginásio: building+stadium Museu: tourism+museum		building+stadium - 363 tourism+museum - 1860
			tourism+*	tourism+* - ambíguo
Edificação ou Construção Portuária	man_made+pier			man_made+pier - 7573
	building+warehouse			building+warehouse - 4956
	harbour+*			harbour+* - ambíguo
	man_made+quay			man_made+quay - 21
		Pelo atributo tipoEdifPort = Estaleiro: industrial + shipyard Rampa transportadora: leisure + slipway Terminal de passageiros: amenity + ferry_terminal	Pelo atributo tipoEdifPort = Estaleiro: industrial+shipyard Rampa transportadora: leisure+slipway Terminal de passageiros: amenity+ferry_terminal	industrial + shipyard - 8 leisure + slipway - 539 amenity + ferry_terminal - 1632
Edificação ou Construção Turística		Pelo atributo tipoEdifPort = Administração: industrial + port Outros: amenity + boat_sharing		industrial + port - 79 amenity + boat_sharing - sem feição
	tourism+attraction	tourism+attraction	building+* quando tourism+attraction	tourism+attraction - 4948
	historic+*			historic+* - ambíguo
	building+hotel			building+hotel - 2280
	viewpoint+*			viewpoint+* - ambíguo
		tourism+yes		tourism+yes - 342
		Pelo atributo tipoEdifTurist = Chafariz: amenity + fountain Mirante: tourism + viewpoint		amenity + fountain - 1955 tourism + viewpoint - 2390
		Pelo atributo tipoEdifTurist = Escultura/estátua/monumento: tourism+artwork		tourism+artwork - 2978
Edificação de Desenvolvimento Social		Pelo atributo tipoEdifTurist = Outros tourism + *		tourism+* - ambíguo
	amenity+social_facility	amenity+social_facility	amenity+social_facility	amenity+social_facility - 2340
	building+public			building+public - 5311
	social_facility+*			social_facility+* - ambíguo

			building+social_facility	building+social_facility - sem feição
Edificação de Energia	power+plant			power+plant - 1389
	power+substation			power+substation - 8297
	building+service			building+service - 1827
	man_made+chimney			man_made+chimney - 1822
		power+switch power+transformer		power+switch - 244 power+transformer - 743
			building+transformer_tower	building+transformer_tower - 29
Edificação de Ensino	amenity+school	Pelo atributo classeAtivEcon = ensino fundamental e médio: amenity+school		amenity+school - 55771
	amenity+university	Pelo atributo classeAtivEcon = graduação e pós: amenity + university		amenity+university - 3682
	building+school	building+school	building+school	building+school - 21330
	amenity+kindergarten	Pelo atributo classeAtivEcon = Creche e pré-escola: amenity + kindergarten		amenity + kindergarten - 3527
		Pelo atributo classeAtivEcon = Creche e pré-escola: building + kindergarten Ensino médio: amenity + college Graduação e pós: building + university Outros: amenity + driving_school Outros: amenity + language_school Outros: amenity + music_school	building+kindergarten amenity+college building+university amenity+language_school amenity+music_school	building + kindergarten - 589 amenity+college - 2367 building + university - 9027 amenity + driving_school - 729 amenity + language_school - 628 amenity + music_school - 224
Edificação de Extrativismo Mineral	man_made+mineshaft		man_made+mineshaft e building+yes	man_made+mineshaft - 200
	landuse+quarry			landuse+quarry - 6299
	building+industrial			building+industrial - 30025
	resource+*			resource+* - ambiguo
		Pelo atributo divisaoAtivEcon = Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcool: Industrial+oil		Industrial+oil - 547
Edificação Habitacional	building+house			building+house - 916982
	building+residential			building+residential - 164164
	building+apartments	building+apartments	building+apartments	building+apartments - 54422
	amenity+dormitory			amenity+dormitory - 1
		building+bungalow building+cabin building+dormitory building+carport building+garage building+garages	building+bungalow building+cabin building+dormitory building+carport building+garage building+garages	building+bungalow - 243 building+cabin - 179 building+dormitory - 332 building+carport - 2121 building+garage - 4582 building+garages - 947
		building+static_caravan	building+static_caravan	building+static_caravan - 8
	building+industrial	building+industrial	building+industrial	building+industrial - 29811
	man_made+works			man_made+works - 4154
	industrial+*			industrial+* - ambiguo
		building+service		building+service - 1805

Edificação Industrial		Pelo atributo divisaoAtivEcon = Agricultura, pecuário e serviços relacionados: industrial + slaughterhouse Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas e comércio a varejo de combustíveis: industrial + scrap_yard Comércio por atacado e representantes comerciais e agentes do comércio: industrial + distributor Construção: industrial + brickyard Extração de minerais metálicos: industrial + steelmaking Fabricação alimentícia e bebidas: industrial + bakery Fabricação alimentícia e bebidas: industrial + brewery Fabricação alimentícia e bebidas: industrial + ice_factory Fabricação de máquinas e equipamentos: industrial + machinery Fabricação de móveis e indústrias diversas: industrial + furniture Fabricação de produtos de madeira e celulose: industrial + sawmill Fabricação de produtos de metal, exclusive máquinas e equipamentos: industrial + machine_shop Metalurgia básica: industrial + aluminium_smelting		industrial + slaughterhouse - 208 industrial + scrap_yard - 241 industrial + distributor - 267 industrial + brickyard - 64 industrial + steelmaking - 6 industrial + bakery - 16 industrial + brewery - 25 industrial + ice_factory - 1 industrial + machinery - 2 industrial + furniture - 26 industrial + sawmill - 132 industrial + machine_shop - 23 industrial + aluminium_smelting - 2
		Pelo atributo divisaoAtivEcon = Outros: industrial + factory industrial + heating_station		industrial + factory - 1275 industrial + heating_station - sem feição
Edificação Metro-Ferroviária	railway+station			railway+station - 1460
	railway+halt			railway+halt - 39
	building+train_station	Pelo atributo tipoEdifMetroFerrov = Estação ferroviária de passageiros: building+train_station	building+train_station	building+train_station - 653
	public_transport+station			public_transport+station - 5668
Edificação de Polícia		landuse+railway		landuse+railway - 275
	amenity+police	amenity+police	amenity+police	amenity+police - 6702
	building+public			building+public - 5311
	office+government			office+government - 8951
		amenity+fire_station Pelo atributo tipoEdifPol = Prisional: amenity + prison		amenity+fire_station - 1043 amenity+prison - 819
Edificação Pública Civil	building+public		building+public	building+public - 5311
	amenity+townhall	Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Prefeitura: amenity+townhall	Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Prefeitura: amenity+townhall	amenity+townhall - 3951
	amenity+courthouse	Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Fórum: amenity+courthouse	Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Fórum: amenity+courthouse	amenity+courthouse - 1985
	office+government	office+government	office+government	office+government - 8951
		building+government building+civic	building+government	building+government - 272 building+civic - 761
		Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Delegacia de Polícia Civil: amenity+police	Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Delegacia de Polícia Civil: amenity+police	amenity + police - 6702
		Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Outros: amenity+ranger_station		amenity + ranger_station - 16
			building+*	building+* - ambíguo
			Pelo atributo tipoEdifPubCivil = Prisional: amenity+prison	amenity+prison - 819
Edificação Pública Militar	military+barracks	NÃO ASSOCIOU		military+barracks - 324
	building+public			building+public - 5311
	office+government			office+government - 8951
	military+*			military+* - ambíguo

			building+military building+fort military+office	building+military - 58 building+fort - sem feição military+office - 226
Edificação Religiosa	amenity+place_of_worship	Pelo atributo tipoEdifRelig = centro, igreja, mesquita, sinagoga, templo ou terreno: amenity + place_of_worship	Pelo atributo tipoEdifRelig = Igreja: amenity+place_of_worship	amenity+place_of_worship - 45307
	building+church	Pelo atributo tipoEdifRelig = Igreja: building + church	Pelo atributo tipoEdifRelig = Igreja: building + church	building+church - 11661
	building+temple	Pelo atributo tipoEdifRelig = Templo: building + temple	Pelo atributo tipoEdifRelig = Templo: building + temple	building + temple - 373
	religion+*			religion+* - ambíguo
		Pelo atributo tipoEdifRelig = Igreja: building + cathedral Mesquita: building + mosque Sinagoga: building + synagogue Outros: building + chapel Outros: building + shrine	Pelo atributo tipoEdifRelig = Igreja: building + cathedral Mesquita: building + mosque Sinagoga: building + synagogue Outros: building + chapel Outros: building + shrine	building + cathedral - 169 building+mosque - 10 building+synagogue - 4 building + chapel - 4653 building + shrine - 6
		Pelo atributo tipoEdifRelig = Convento: amenity + monastery  Pelo atributo cristã: religion + christian		amenity + monastery - 59 religion+christian - 42558
		building+religious	building+religious	building+religious - 111
Edificação Residencial	building+residential	building+residential	building+residential	building+residential - 164166
	building+house	building+house	building+house	building+house - 917118
	building+apartments	building+apartments	building+apartments	building+apartments - 54427
	amenity+dormitory			amenity+dormitory - 1
		building+detached building+houseboat building+terrace	building+detached building+houseboat	building+detached - 5620 building+houseboat - 26 building+terrace - 2943
		building+static_caravan	building+static_caravan	building+static_caravan - 8
			building+semidetached_house	building+semidetached_house - 2321
Edificação Rodoviária	building+transportation			building+transportation - 1352
	amenity+bus_station	amenity+bus_station	amenity+bus_station	amenity+bus_station - 4333
	highway+services			highway+services - 2181
	amenity+parking			amenity+parking - 46459
		public_transport+*		public_transport+* - ambíguo
		public_transport+stop_area public_transport+platform highway+bus_stop		public_transport+stop_area - 6445 public_transport+platform - 86964 highway+bus_stop - 104144
		public_transport+station	public_transport+station	public_transport+station - 5631
		Pelo atributo tipoEdifRod = Outros: amenity + taxi		amenity + taxi - 3666
		Pelo atributo tipoEdifRod = Garagem: industrial+depot landuse+garages	Pelo atributo tipoEdifRod = Garagem: industrial+depot landuse+garages	industrial + depot - 531 landuse + garages - 1937
			Pelo atributo tipoEdifRod = Posto de pedágio: barrier+toll_booth	barrier+toll_booth - 860
	man_made+wastewater_plant			man_made+wastewater_plant - 1570
	man_made+water_works			man_made+water_works - 1346
	building+service			building+service - 1827

Edificação de Saneamento	amenity+recycling	Pelo atributo tipoEdifSaneam = Usina de reciclagem: amenity + recycling e recycling_type + centre Outros: amenity + recycling e recycling_type + container	Pelo atributo tipoEdifSaneam = Usina de reciclagem: amenity+recycling	amenity + recycling - 914 recycling_type + centre - 458 recycling_type + container - 500
		Pelo atributo tipoEdifSaneam = Outros: amenity + sanitary_dump_station Outros: building + digester	Pelo atributo tipoEdifSaneam = Outros: building+digester	amenity + sanitary_dump_station - 14 building + digester - 7
		Pelo atributo tipoEdifSaneam = Tratamento de esgoto: natural + water e water + wastewater	Pelo atributo tipoEdifSaneam = Tratamento de esgoto: natural + water e water + wastewater	natural + water - 233840 water + wastewater - 1463
Edificação de Saúde	amenity+hospital	amenity+hospital	amenity+hospital	amenity+hospital - 7399
	amenity+clinic	amenity+clinic	amenity+clinic	amenity+clinic - 11313
	building+hospital	building+hospital	building+hospital	building+hospital - 3669
	healthcare+*			healthcare+* - ambíguo
		amenity+doctors		amenity+doctors - 1543
Equipamento de Desenvolvimento Social		amenity+dentist		amenity+dentist - 2211
	amenity+social_facility		amenity+social_facility	amenity+social_facility - 2341
	building+public			building+public - 5311
	social_facility+*	social_facility+*		social_facility+* - ambíguo
		Pelo atributo tipoEquipDesenvSocial = CRAS: social_facility + outreach Unidade de Acolhimento para pessoas em situação de rua: social_facility + shelter		social_facility+outreach - 559 social_facility+shelter - 76
Edificação Indígena			building+social_facility	building+social_facility - 1
	building+hut	NÃO ASSOCIOU		building+hut - 544
	building+house			building+house - 917118
	indigenous+*			indigenous+* - ambíguo
Posto de Combustível	amenity+fuel	amenity+fuel	amenity+fuel	amenity+fuel - 25883
	building+service			building+service - 1827
	fuel+*			fuel+* - ambíguo
Posto Fiscal	amenity+customs			amenity+customs - 17
	building+public			building+public - 5311
	office+government		Pelo atributo tipoPostoFisc = Tributação: office+government	office+government - 8951
		Pelo atributo tipoPostoFisc = Misto: amenity+vehicle_inspection		amenity+vehicle_inspection - 99
		Pelo atributo tipoPostoFisc = Outros: amenity+ranger_station	Pelo atributo tipoPostoFisc = Outros: amenity+ranger_station	amenity+ranger_station - 16
Posto da Guarda Municipal	amenity+police	NÃO ASSOCIOU		amenity+police - 6702
	building+public			building+public - 5311
	office+government			office+government - 8951
Posto da Polícia Militar	amenity+police	NÃO ASSOCIOU	amenity+police	amenity+police - 6702
	building+public			building+public - 5311
	office+government			office+government - 8951
Posto da Polícia Rodoviária Federal	amenity+police	NÃO ASSOCIOU	amenity+police e police+traffic_police	amenity+police - 6702 police+traffic_police - 950
	building+public			building+public - 5311
	office+government			office+government - 8951
Representação Diplomática	amenity+embassy	amenity+embassy		amenity+embassy - 1
	building+public			building+public - 5311
	office+diplomatic		office+diplomatic	office+diplomatic - 290
			building+*	building+* - ambíguo

**Considerações importantes:**

Conforme discutido na metodologia do artigo, o chatGPT comparou os conceitos das classes, atributos e domínios da ET-EDGV com os conceitos das tags no site do OSM, indicando aquelas que seriam relevantes numa associação semântica. As classes convencionais Classif\_Econ\_Administ e Endereco\_edif da ET-EDGV não foram utilizadas na análise do chatGPT, embora seus atributos herdados tenham sido aplicados por Machado e Camboim (2024) ou Silva (2022) nas suas associações. Algumas classes da ET-EDGV não fizeram parte do escopo de trabalho de Machado e Camboim (2024) nem de Silva (2022), conforme indicado com o texto 'NÃO ASSOCIOU'.