



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

Região Norte

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
AC	Acrelândia	5A	-9,83	-66,90	161,00	25,61	80,98	4 507,00	2,17	10,27
AC	Assis Brasil	4A	-10,93	-69,57	271,00	24,89	81,33	4 615,00	2,42	11,22
AC	Brasileia	5A	-11,00	-68,75	207,00	25,14	81,16	4 620,00	2,52	10,93
AC	Bujari	5A	-9,82	-67,96	195,00	25,40	81,82	4 567,00	2,17	10,35
AC	Capixaba	5A	-10,57	-67,69	198,00	25,36	81,12	4 542,00	2,35	10,54
AC	Cruzeiro do Sul	5A	-7,63	-72,68	181,00	25,27	82,76	4 663,00	2,20	10,53
AC	Epitaciolândia	4A	-11,02	-68,73	230,00	24,91	80,44	4 945,00	1,05	10,22
AC	Feijó	5A	-8,17	-70,35	161,00	25,37	83,49	4 876,00	1,41	9,53
AC	Jordão	4A	-9,43	-71,90	358,00	24,65	82,18	4 652,00	2,31	10,65
AC	Mâncio Lima	5A	-7,62	-72,90	190,00	25,35	82,77	4 703,00	2,19	10,53
AC	Manoel Urbano	5A	-8,83	-69,27	170,00	25,32	81,71	4 555,00	2,35	10,46
AC	Marechal Thaumaturgo	5A	-8,94	-72,80	243,00	25,08	82,54	4 705,00	2,26	10,59
AC	Plácido de Castro	5A	-10,28	-67,14	164,00	25,61	81,02	4 523,00	2,18	10,35
AC	Porto Acre	5A	-9,58	-67,55	159,00	25,63	81,51	4 547,00	2,12	10,35
AC	Porto Walter	5A	-8,26	-72,75	193,00	25,22	82,68	4 731,00	2,39	10,54
AC	Rio Branco	5A	-9,97	-67,82	147,00	25,58	83,65	4 868,00	1,47	9,54
AC	Rodrigues Alves	5A	-7,74	-72,66	189,00	25,29	82,73	4 680,00	2,25	10,53
AC	Santa Rosa do Purus	5A	-9,45	-70,49	225,00	25,19	81,92	4 591,00	2,50	10,65
AC	Sena Madureira	5A	-9,07	-68,66	129,00	25,48	81,54	4 539,00	2,20	10,50
AC	Senador Guimard	5A	-10,15	-67,74	205,00	25,46	81,59	4 558,00	2,26	10,43
AC	Tarauacá	5A	-8,16	-70,77	171,00	25,28	82,37	4 602,00	2,23	10,50
AC	Xapuri	5A	-10,65	-68,50	170,00	25,27	81,18	4 607,00	2,54	10,74
AP	Amapá	5A	2,05	-50,80	8,00	25,93	79,78	4 792,00	2,86	7,31
AP	Calçoene	5A	2,50	-50,95	15,00	25,76	79,54	4 773,00	3,03	8,30
AP	Cutias	5A	0,97	-50,80	12,00	25,99	80,99	4 736,00	3,03	7,51
AP	Ferreira Gomes	5A	0,86	-51,18	11,00	25,87	81,33	4 688,00	2,98	7,69
AP	Itaubal	5A	0,60	-50,70	16,00	26,07	81,67	4 735,00	3,10	7,51
AP	Laranjal do Jari	5A	-0,80	-52,45	21,00	26,36	79,77	4 647,00	3,10	8,72
AP	Macapá	6A	0,03	-51,07	13,00	28,27	82,89	4 823,00	2,83	8,78
AP	Mazagão	5A	-0,11	-51,29	17,00	26,39	83,06	4 845,00	3,86	8,10
AP	Oiapoque	5A	3,84	-51,83	12,00	25,50	79,15	4 705,00	2,11	7,61
AP	Pedra Branca do Amapari	5A	0,78	-51,95	78,00	25,79	80,67	4 558,00	2,53	7,86
AP	Porto Grande	5A	0,71	-51,42	68,00	25,98	81,53	4 548,00	3,15	7,69



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
AP	Pracuúba	5A	1,75	-50,79	24,00	25,97	79,98	4 647,00	2,62	7,35
AP	Santana	5A	-0,05	-51,17	17,00	26,38	83,24	4 832,00	4,13	8,10
AP	Serra do Navio	5A	0,90	-52,00	149,00	25,78	80,43	4 575,00	2,57	8,10
AP	Tartarugalzinho	5A	1,51	-50,91	14,00	25,84	80,25	4 595,00	2,85	7,35
AP	Vitória do Jari	5A	-0,94	-52,42	4,00	26,39	79,70	4 667,00	3,10	8,72
AM	Alvarães	5A	-3,23	-64,80	62,00	26,20	81,57	4 553,00	1,63	8,80
AM	Amaturá	5A	-3,37	-68,20	71,00	25,62	82,23	4 527,00	1,63	9,44
AM	Anamá	5A	-3,57	-61,40	33,00	26,27	80,71	4 528,00	1,94	8,31
AM	Anori	5A	-3,75	-61,66	23,00	26,21	80,72	4 463,00	1,73	8,41
AM	Apuí	5A	-7,19	-59,90	115,00	25,99	79,16	4 433,00	1,96	9,99
AM	Atalaia do Norte	5A	-4,37	-70,20	74,00	25,63	82,59	4 512,00	1,73	9,61
AM	Autazes	6A	-3,59	-59,13	24,00	27,16	81,61	4 697,00	0,21	7,54
AM	Barcelos	5A	-0,98	-62,93	30,00	26,14	81,35	4 613,00	1,99	9,32
AM	Barreirinha	5A	-2,80	-57,07	10,00	26,78	80,51	4 572,00	2,18	7,88
AM	Benjamin Constant	5A	-4,38	-70,03	69,00	25,67	82,56	4 537,00	1,76	9,61
AM	Beruri	5A	-3,90	-61,36	37,00	26,25	80,63	4 362,00	1,78	8,31
AM	Boa Vista do Ramos	5A	-2,97	-57,59	23,00	26,50	80,76	4 375,00	1,92	7,97
AM	Boca do Acre	5A	-8,74	-67,39	106,00	25,75	81,23	4 517,00	2,05	10,15
AM	Borba	5A	-4,39	-59,59	18,00	26,64	80,52	4 412,00	1,76	8,33
AM	Caapiranga	5A	-3,32	-61,22	29,00	26,34	80,74	4 378,00	1,79	8,26
AM	Canutama	5A	-6,53	-64,40	50,00	26,23	80,98	4 451,00	1,96	9,52
AM	Carauari	5A	-4,88	-66,91	74,00	25,73	81,80	4 432,00	1,82	9,37
AM	Careiro	5A	-3,77	-60,37	30,00	26,13	80,51	4 324,00	2,09	8,15
AM	Careiro da Várzea	5A	-3,31	-59,56	18,00	26,96	80,74	4 487,00	1,91	7,95
AM	Coari	5A	-4,09	-63,14	31,00	26,41	81,00	4 513,00	1,83	8,70
AM	Codajás	5A	-3,83	-62,07	29,00	26,32	80,77	4 364,00	1,78	8,51
AM	Eirunepé	5A	-6,66	-69,87	123,00	25,48	82,20	4 530,00	2,10	9,98
AM	Envira	5A	-7,44	-70,03	136,00	25,55	82,19	4 541,00	2,19	10,18
AM	Fonte Boa	5A	-2,52	-66,09	56,00	25,93	81,99	4 580,00	1,85	9,26
AM	Guajará	5A	-7,54	-72,59	182,00	25,28	82,75	4 663,00	2,20	10,53
AM	Humaitá	5A	-7,51	-63,03	51,00	26,53	80,45	4 744,00	0,72	9,14
AM	Ipixuna	5A	-7,05	-71,69	152,00	25,31	82,64	4 570,00	2,13	10,32
AM	Irlanduba	5A	-3,27	-60,19	44,00	26,68	80,44	4 517,00	2,25	7,98
AM	Itacoatiara	6A	-3,14	-58,44	21,00	27,11	81,03	4 538,00	1,82	8,16
AM	Itamarati	5A	-6,44	-68,24	98,00	25,71	81,83	4 463,00	1,82	9,74
AM	Itapiranga	5A	-2,74	-58,03	63,00	26,81	80,96	4 536,00	1,88	8,04



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
AM	Japurá	5A	-1,88	-66,93	62,00	25,80	82,19	4 557,00	1,89	9,30
AM	Juruá	5A	-3,48	-66,07	59,00	25,80	81,84	4 366,00	1,96	9,23
AM	Jutaí	5A	-2,76	-66,76	67,00	25,83	82,05	4 409,00	2,02	9,31
AM	Lábrea	5A	-7,26	-64,79	61,00	26,13	80,93	4 434,00	1,99	9,71
AM	Manacapuru	5A	-3,29	-60,62	23,00	26,70	80,63	4 464,00	2,12	8,14
AM	Manaquiri	5A	-3,44	-60,46	22,00	26,51	80,56	4 494,00	1,85	7,98
AM	Manaus	6A	-3,12	-60,02	50,00	27,25	81,21	4 726,00	1,79	6,78
AM	Manicoré	5A	-5,80	-61,29	41,00	26,31	80,24	4 416,00	1,86	8,95
AM	Maraã	5A	-1,85	-65,57	55,00	26,01	81,98	4 590,00	1,77	9,25
AM	Maués	5A	-3,39	-57,71	25,00	26,46	80,51	4 466,00	2,21	8,10
AM	Nhamundá	6A	-2,21	-56,71	3,00	27,05	80,30	4 650,00	1,94	7,90
AM	Nova Olinda do Norte	5A	-3,90	-59,09	25,00	26,73	81,19	4 385,00	1,88	8,15
AM	Novo Airão	5A	-2,64	-60,94	43,00	26,43	80,98	4 536,00	1,88	8,15
AM	Novo Aripuanã	5A	-5,13	-60,37	34,00	26,43	80,22	4 462,00	1,85	8,76
AM	Parintins	5A	-2,64	-56,73	14,00	26,91	80,28	4 618,00	2,08	7,80
AM	Pauini	5A	-7,71	-66,99	126,00	25,91	81,27	4 465,00	2,54	9,89
AM	Presidente Figueiredo	5A	-2,03	-60,02	121,00	26,50	82,74	4 750,00	0,82	8,53
AM	Rio Preto da Eva	5A	-2,70	-59,69	80,00	26,04	86,05	4 641,00	0,85	8,36
AM	Santa Isabel do Rio Negro	5A	-0,41	-65,01	51,00	26,00	82,05	4 604,00	1,81	9,41
AM	Santo Antônio do Içá	5A	-3,10	-67,95	86,00	25,74	82,18	4 524,00	1,90	9,43
AM	São Gabriel da Cachoeira	5A	-0,12	-67,08	76,00	25,62	82,31	4 664,00	1,69	9,09
AM	São Paulo de Olivença	5A	-3,47	-68,96	92,00	25,59	82,34	4 519,00	1,71	9,49
AM	São Sebastião do Uatumã	5A	-2,56	-57,87	18,00	26,90	81,04	4 566,00	2,02	7,97
AM	Silves	6A	-2,82	-58,25	78,00	27,00	80,96	4 452,00	1,86	8,04
AM	Tabatinga	5A	-4,24	-69,94	80,00	25,65	82,53	4 501,00	1,77	9,56
AM	Tapauá	5A	-5,62	-63,18	33,00	26,29	80,79	4 410,00	1,72	9,05
AM	Tefé	5A	-3,37	-64,72	55,00	26,11	81,54	4 539,00	1,89	8,80
AM	Tonantins	5A	-2,87	-67,79	69,00	25,74	82,20	4 533,00	1,80	9,42
AM	Uarini	5A	-3,00	-65,11	59,00	26,04	81,70	4 572,00	1,61	9,02
AM	Urucará	6A	-2,53	-57,75	17,00	27,47	80,79	4 696,00	0,91	7,60
AM	Urucurituba	6A	-3,13	-58,15	29,00	27,00	80,81	4 435,00	1,87	8,16
PA	Abaetetuba	5A	-1,72	-48,88	10,00	26,89	80,03	4 896,00	3,02	9,34
PA	Abel Figueiredo	5A	-4,95	-48,39	172,00	26,93	76,04	4 866,00	2,70	10,43
PA	Acará	5A	-1,95	-48,20	21,00	26,54	80,04	4 875,00	2,48	9,36



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
PA	Afuá	5A	-0,15	-50,39	0,00	26,48	81,55	4 701,00	3,40	7,99
PA	Água Azul do Norte	5A	-6,79	-50,48	281,00	25,84	74,06	4 840,00	2,48	11,72
PA	Alenquer	6A	-1,95	-54,74	28,00	27,33	80,30	4 750,00	2,27	8,87
PA	Almeirim	6A	-1,53	-52,58	23,00	27,00	79,04	4 803,00	2,93	9,02
PA	Altamira	5A	-3,20	-52,21	102,00	26,35	76,89	4 437,00	2,67	9,59
PA	Anajás	5A	-1,00	-49,94	19,00	26,24	79,47	4 662,00	3,03	8,42
PA	Ananindeua	5A	-1,36	-48,37	21,00	26,68	81,11	4 731,00	2,96	8,79
PA	Anapu	5A	-3,47	-51,20	65,00	26,34	73,75	4 477,00	2,41	9,49
PA	Augusto Corrêa	5A	-1,05	-46,61	18,00	26,12	78,55	4 850,00	2,95	8,84
PA	Aurora do Pará	5A	-2,15	-47,57	42,00	26,81	79,09	4 859,00	2,77	9,60
PA	Aveiro	5A	-3,61	-55,32	48,00	26,49	78,99	4 680,00	1,80	9,35
PA	Bagre	5A	-1,90	-50,20	4,00	26,80	78,29	4 986,00	3,06	9,90
PA	Baião	6A	-2,79	-49,67	32,00	27,04	76,32	4 750,00	2,33	10,00
PA	Bannach	5A	-7,35	-50,40	431,00	25,59	71,06	4 875,00	2,33	12,05
PA	Barcarena	5A	-1,51	-48,62	13,00	26,76	80,98	4 872,00	2,99	9,34
PA	Belém	6A	-1,46	-48,49	21,00	27,04	80,95	5 109,00	1,02	7,89
PA	Belterra	5A	-2,64	-54,94	167,00	26,78	80,60	4 633,00	2,11	9,28
PA	Benevides	5A	-1,36	-48,24	32,00	26,58	81,03	4 754,00	2,79	8,79
PA	Bom Jesus do Tocantins	5A	-5,04	-48,60	174,00	26,82	77,15	4 824,00	2,79	10,24
PA	Bonito	5A	-1,37	-47,31	50,00	26,29	80,04	4 775,00	2,99	9,17
PA	Bragança	5A	-1,06	-46,78	30,00	26,08	78,88	4 837,00	2,94	8,84
PA	Brasil Novo	5A	-3,30	-52,53	172,00	25,99	76,98	4 378,00	2,59	9,61
PA	Brejo Grande do Araguaia	5A	-5,70	-48,41	191,00	26,80	75,58	4 923,00	2,45	10,67
PA	Breu Branco	6A	-3,77	-49,57	93,00	27,20	71,44	4 645,00	2,33	10,24
PA	Breves	5A	-1,68	-50,48	10,00	26,69	78,80	4 725,00	2,96	9,90
PA	Bujaru	5A	-1,52	-48,04	14,00	26,71	81,17	4 847,00	2,79	9,36
PA	Cachoeira do Arari	5A	-1,01	-48,95	4,00	26,56	79,96	4 832,00	3,35	8,69
PA	Cachoeira do Piriá	5A	-1,76	-46,55	66,00	26,28	77,84	4 792,00	2,95	9,01
PA	Cametá	6A	-2,24	-49,50	12,00	27,01	78,21	5 011,00	3,44	9,76
PA	Canaã dos Carajás	5A	-6,50	-49,88	275,00	26,10	75,10	4 909,00	3,06	11,12
PA	Capanema	5A	-1,21	-47,18	25,00	26,26	79,77	4 750,00	2,99	9,17
PA	Capitão Poço	5A	-1,75	-47,06	68,00	26,30	78,98	4 855,00	2,89	9,28
PA	Castanhal	5A	-1,30	-47,92	47,00	26,54	80,44	4 915,00	0,73	8,13
PA	Chaves	5A	-0,16	-49,99	8,00	26,37	80,51	4 815,00	3,72	7,86



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
PA	Colares	5A	-0,94	-48,28	10,00	26,61	80,73	4 705,00	4,05	8,64
PA	Conceição do Araguaia	5A	-8,26	-49,27	178,00	26,60	73,81	5 365,00	1,40	10,39
PA	Concórdia do Pará	5A	-1,99	-47,94	45,00	26,58	79,87	4 874,00	2,55	9,35
PA	Cumaru do Norte	5A	-7,81	-50,77	321,00	25,69	70,76	4 803,00	2,21	12,38
PA	Curionópolis	5A	-6,10	-49,61	224,00	26,09	76,30	4 763,00	2,53	11,12
PA	Currálinho	5A	-1,81	-49,80	4,00	26,89	78,58	5 077,00	3,36	9,61
PA	Curuá	6A	-1,89	-55,12	25,00	27,28	80,04	4 880,00	2,31	8,91
PA	Curuçá	5A	-0,73	-47,85	16,00	26,61	80,50	4 825,00	3,16	8,38
PA	Dom Eliseu	5A	-4,20	-47,82	160,00	26,39	75,22	4 724,00	2,41	10,40
PA	Eldorado do Carajás	5A	-6,10	-49,36	121,00	26,58	77,03	4 903,00	2,12	10,98
PA	Faro	6A	-2,17	-56,74	47,00	27,05	80,32	4 650,00	1,94	7,90
PA	Floresta do Araguaia	5A	-7,55	-49,71	188,00	26,74	73,32	4 954,00	2,31	12,23
PA	Garrafão do Norte	5A	-1,93	-47,05	42,00	26,51	78,73	4 933,00	2,80	9,28
PA	Goianésia do Pará	5A	-3,84	-49,10	103,00	26,89	73,25	4 742,00	2,21	10,19
PA	Gurupá	5A	-1,41	-51,63	21,00	26,58	79,52	4 792,00	2,99	9,06
PA	Igarapé-Açu	5A	-1,13	-47,63	43,00	26,29	80,91	4 729,00	3,30	8,96
PA	Igarapé-Miri	5A	-1,98	-48,96	10,00	26,76	79,41	4 838,00	2,61	9,34
PA	Inhangapi	5A	-1,43	-47,91	13,00	26,56	81,34	4 761,00	2,91	8,96
PA	Ipixuna do Pará	5A	-2,56	-47,51	49,00	26,59	78,83	4 884,00	2,71	9,78
PA	Irituia	5A	-1,77	-47,45	18,00	26,72	79,84	4 863,00	2,82	9,28
PA	Itaituba	5A	-4,27	-55,99	27,00	26,60	79,13	4 678,00	1,93	9,40
PA	Itupiranga	5A	-5,13	-49,34	92,00	26,70	76,73	5 145,00	1,37	9,04
PA	Jacareacanga	5A	-6,21	-57,75	72,00	26,68	78,98	4 562,00	1,74	9,83
PA	Jacundá	6A	-4,45	-49,12	119,00	27,02	75,80	4 725,00	2,25	10,20
PA	Juruti	6A	-2,16	-56,09	23,00	27,17	79,69	4 732,00	2,05	8,31
PA	Limoeiro do Ajuru	6A	-1,90	-49,39	21,00	27,02	78,87	5 146,00	3,78	9,39
PA	Mãe do Rio	5A	-2,06	-47,56	46,00	26,81	79,31	4 859,00	2,84	9,60
PA	Magalhães Barata	5A	-0,80	-47,60	22,00	26,39	80,37	4 762,00	2,98	8,38
PA	Marabá	6A	-5,38	-49,13	95,00	27,66	81,22	5 147,00	1,52	10,41
PA	Maracanã	5A	-0,78	-47,45	26,00	26,39	80,08	4 837,00	2,98	8,64
PA	Marapanim	5A	-0,71	-47,70	18,00	26,55	80,34	4 869,00	3,38	8,38
PA	Marituba	5A	-1,36	-48,34	21,00	26,64	81,07	4 731,00	2,96	8,79
PA	Medicilândia	5A	-3,45	-52,89	140,00	26,22	77,47	4 359,00	2,31	9,61
PA	Melgaço	5A	-1,80	-50,71	8,00	26,74	78,67	4 848,00	3,20	9,88
PA	Mocajuba	5A	-2,58	-49,50	23,00	26,94	77,35	4 891,00	2,63	10,00
PA	Moju	5A	-1,89	-48,77	23,00	26,62	79,88	4 873,00	2,62	9,34



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
PA	Mojú dos Campos	5A	-2,68	-54,64	86,00	26,30	80,55	4 547,00	2,05	9,28
PA	Monte Alegre	6A	-2,00	-54,07	85,00	27,24	79,52	4 975,00	2,45	8,75
PA	Muaná	5A	-1,54	-49,22	7,00	26,81	79,51	4 882,00	3,71	9,39
PA	Nova Esperança do Piriá	5A	-2,27	-46,97	119,00	26,03	78,08	4 931,00	2,82	9,22
PA	Nova Ipixuna	5A	-4,92	-49,08	115,00	26,57	77,61	4 734,00	2,92	10,18
PA	Nova Timboteua	5A	-1,21	-47,39	50,00	26,34	80,33	4 775,00	3,10	9,17
PA	Novo Progresso	5A	-7,14	-55,38	232,00	25,74	76,22	4 600,00	1,78	11,49
PA	Novo Repartimento	5B	-4,25	-49,95	97,00	26,76	65,76	5 006,00	1,47	8,45
PA	Óbidos	6A	-1,90	-55,52	52,00	27,08	79,68	4 758,00	2,14	8,78
PA	Oeiras do Pará	5A	-2,00	-49,86	8,00	26,80	78,25	4 875,00	2,87	9,88
PA	Oriximiná	6A	-1,76	-55,86	71,00	27,33	79,55	4 661,00	2,09	8,78
PA	Ourém	5A	-1,54	-47,11	36,00	26,29	79,41	4 805,00	2,88	9,28
PA	Ourilândia do Norte	5A	-6,75	-51,09	280,00	26,00	73,65	4 740,00	2,40	12,07
PA	Pacajá	5A	-3,84	-50,64	74,00	26,64	72,10	4 552,00	2,54	9,93
PA	Palestina do Pará	5A	-5,74	-48,32	140,00	26,98	75,20	4 953,00	2,30	10,67
PA	Paragominas	5A	-3,00	-47,35	88,00	26,67	78,87	5 043,00	1,30	9,79
PA	Parauapebas	5A	-6,07	-49,90	175,00	26,27	76,25	4 774,00	2,50	11,12
PA	Pau D'arco	5A	-1,60	-46,93	39,00	26,22	78,92	4 802,00	2,89	9,01
PA	Peixe-Boi	5A	-1,19	-47,32	26,00	26,31	80,15	4 775,00	2,98	9,17
PA	Piçarra	5A	-6,44	-48,87	200,00	26,54	75,52	4 942,00	2,27	10,90
PA	Placas	5A	-3,87	-54,21	112,00	26,10	78,27	4 501,00	2,15	9,71
PA	Ponta de Pedras	5A	-1,40	-48,87	10,00	26,84	80,37	5 149,00	4,60	8,69
PA	Portel	5A	-1,94	-50,82	11,00	26,82	78,41	4 864,00	3,17	9,88
PA	Porto de Moz	5A	-1,75	-52,24	13,00	26,81	78,93	4 718,00	2,88	9,18
PA	Prainha	6A	-1,80	-53,48	31,00	27,12	78,91	4 907,00	2,81	8,90
PA	Primavera	5A	-0,95	-47,13	26,00	26,35	79,58	4 828,00	3,10	8,64
PA	Quatipuru	5A	-0,90	-47,01	13,00	26,44	79,35	4 861,00	3,36	8,64
PA	Redenção	5A	-8,03	-50,03	222,00	26,79	72,54	4 981,00	2,26	12,53
PA	Rio Maria	5A	-7,31	-50,04	191,00	26,39	73,48	4 938,00	2,47	12,05
PA	Rondon do Pará	5A	-4,78	-48,07	203,00	26,63	74,33	4 825,00	2,87	10,43
PA	Rurópolis	5A	-4,10	-54,91	142,00	25,86	78,34	4 531,00	1,92	9,90
PA	Salinópolis	5A	-0,63	-47,35	6,00	26,61	79,74	5 060,00	3,98	8,64
PA	Salvaterra	5A	-0,76	-48,51	12,00	26,56	80,21	5 047,00	5,73	7,73
PA	Santa Bárbara do Pará	5A	-1,19	-48,24	24,00	26,44	81,08	4 682,00	3,12	8,79
PA	Santa Cruz do Arari	5A	-0,66	-49,18	4,00	26,52	79,52	4 730,00	3,76	8,12



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
PA	Santa Izabel do Pará	5A	-1,30	-48,16	33,00	26,40	81,28	4 711,00	3,08	8,79
PA	Santa Luzia do Pará	5A	-1,52	-46,90	77,00	26,20	78,86	4 794,00	2,91	9,01
PA	Santa Maria das Barreiras	6A	-8,86	-49,72	163,00	27,27	71,69	5 108,00	2,30	12,48
PA	Santa Maria do Pará	5A	-1,35	-47,57	39,00	26,47	80,81	4 771,00	2,97	8,96
PA	Santana do Araguaia	5A	-9,33	-50,35	176,00	26,83	70,97	5 369,00	1,14	11,60
PA	Santarém	6A	-2,44	-54,70	51,00	27,14	82,18	5 216,00	2,66	7,40
PA	Santarém Novo	5A	-0,93	-47,39	29,00	26,33	80,14	4 804,00	2,93	8,64
PA	Santo Antônio do Tauá	5A	-1,15	-48,13	22,00	26,39	81,24	4 684,00	3,01	8,79
PA	São Caetano de Odivelas	5A	-0,75	-48,02	15,00	26,63	80,56	4 913,00	3,37	8,64
PA	São Domingos do Araguaia	5A	-5,54	-48,74	123,00	26,91	78,28	4 909,00	2,58	10,54
PA	São Domingos do Capim	5A	-1,69	-47,77	14,00	26,72	80,62	4 899,00	2,77	9,35
PA	São Félix do Xingu	5A	-6,64	-51,99	221,00	26,01	73,75	4 704,00	2,14	12,24
PA	São Francisco do Pará	5A	-1,17	-47,79	39,00	26,36	81,30	4 741,00	3,15	8,96
PA	São Geraldo do Araguaia	6A	-6,39	-48,56	132,00	27,10	75,35	5 002,00	2,48	10,90
PA	São João da Ponta	5A	-0,86	-47,92	-3,00	26,38	80,80	4 678,00	3,10	8,38
PA	São João de Pirabas	5A	-0,78	-47,18	19,00	26,28	79,59	4 946,00	3,19	8,64
PA	São João do Araguaia	5A	-5,36	-48,79	111,00	26,96	78,85	5 008,00	2,57	10,24
PA	São Miguel do Guamá	5A	-1,61	-47,48	23,00	26,63	80,22	4 875,00	2,80	9,28
PA	São Sebastião da Boa Vista	5A	-1,72	-49,52	13,00	26,91	78,91	5 045,00	3,00	9,61
PA	Sapucaia	5A	-6,94	-49,68	208,00	26,38	74,44	4 946,00	2,67	11,54
PA	Senador José Porfírio	5A	-4,31	-51,58	214,00	26,00	72,74	4 471,00	2,08	10,22
PA	Soure	5A	-0,73	-48,50	17,00	26,57	80,18	5 030,00	5,73	7,73
PA	Tailândia	5A	-2,95	-48,95	43,00	26,84	77,09	4 774,00	2,34	9,93
PA	Terra Alta	5A	-1,03	-47,90	44,00	26,29	81,17	4 687,00	3,01	8,96
PA	Terra Santa	6A	-2,10	-56,49	21,00	27,19	80,07	4 759,00	2,24	8,31
PA	Tomé-Açu	5A	-2,41	-48,14	29,00	26,74	78,87	4 857,00	2,47	9,65
PA	Tracuateua	5A	-1,08	-46,90	25,00	26,13	79,14	4 797,00	2,95	8,84
PA	Trairão	5A	-4,57	-55,94	77,00	26,24	78,89	4 487,00	1,74	9,71
PA	Tucumã	5A	-6,75	-51,16	308,00	25,77	73,37	4 758,00	2,41	12,07
PA	Tucuruí	6A	-3,77	-49,68	52,00	27,03	71,84	4 687,00	2,67	10,24
PA	Ulianópolis	5A	-3,75	-47,49	107,00	26,83	77,03	4 775,00	2,85	10,19



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
PA	Uruará	5A	-3,72	-53,74	149,00	25,81	78,00	4 451,00	2,26	9,79
PA	Vigia	5A	-0,86	-48,14	6,00	26,55	80,75	4 625,00	3,37	8,64
PA	Viseu	5A	-1,19	-46,14	12,00	26,48	77,48	4 929,00	3,32	8,33
PA	Vitória do Xingu	5A	-2,88	-52,01	5,00	26,66	77,45	4 608,00	2,35	9,43
PA	Xinguara	5A	-7,10	-49,94	245,00	26,26	73,59	4 927,00	2,65	11,92
RO	Alta Floresta D'Oeste	5A	-11,93	-62,00	335,00	25,19	74,94	4 635,00	2,84	11,54
RO	Alto Alegre dos Parecis	4A	-12,13	-61,84	390,00	24,82	74,52	4 624,00	2,66	11,64
RO	Alto Paraíso	5A	-9,71	-63,32	126,00	26,12	79,92	4 514,00	2,38	10,47
RO	Alvorada D'Oeste	5A	-11,35	-62,28	202,00	25,93	76,41	4 625,00	2,51	11,22
RO	Ariquemes	5A	-9,91	-63,03	135,00	26,02	80,83	4 958,00	1,37	9,86
RO	Buritis	5A	-10,19	-63,83	153,00	25,83	79,85	4 501,00	2,17	10,60
RO	Cabixi	5A	-13,49	-60,55	227,00	25,46	77,25	4 795,00	2,53	12,22
RO	Cacaulândia	5A	-10,35	-62,90	147,00	26,08	79,72	4 537,00	2,38	10,79
RO	Cacoal	5A	-11,43	-61,46	192,00	26,26	73,94	5 173,00	1,38	9,95
RO	Campo Novo de Rondônia	5A	-10,57	-63,63	204,00	25,36	79,61	4 525,00	2,19	10,85
RO	Candeias do Jamari	5A	-8,79	-63,70	86,00	26,28	80,40	4 465,00	2,35	10,10
RO	Castanheiras	5A	-11,43	-61,95	215,00	25,98	75,68	4 631,00	2,37	11,35
RO	Cerejeiras	5A	-13,19	-60,82	254,00	25,42	75,44	4 767,00	3,05	12,22
RO	Chupinguaia	5A	-12,56	-60,89	330,00	25,10	74,71	4 703,00	2,51	12,15
RO	Colorado do Oeste	4A	-13,12	-60,55	423,00	24,75	74,39	4 684,00	2,81	12,22
RO	Corumbiara	5A	-12,96	-60,89	262,00	25,34	75,16	4 750,00	2,65	12,15
RO	Costa Marques	5A	-12,44	-64,23	146,00	25,55	78,43	4 640,00	2,64	10,67
RO	Cujubim	5A	-9,36	-62,58	118,00	26,19	79,74	4 494,00	2,40	10,47
RO	Espigão D'oeste	5A	-11,53	-61,03	253,00	25,57	75,12	4 659,00	2,55	11,68
RO	Governador Jorge Teixeira	5A	-10,61	-62,74	203,00	25,94	79,38	4 569,00	2,26	10,97
RO	Guajará-Mirim	5A	-10,79	-65,33	122,00	25,82	80,29	4 585,00	2,52	10,37
RO	Itapuã do Oeste	5A	-9,20	-63,18	97,00	26,31	80,02	4 524,00	2,32	10,35
RO	Jaru	5A	-10,43	-62,48	168,00	26,05	79,41	4 561,00	2,57	10,94
RO	Ji-Paraná	5A	-10,88	-61,93	141,00	26,15	76,80	4 606,00	2,82	11,23
RO	Machadinho D'oeste	5A	-9,44	-61,98	116,00	26,20	79,49	4 515,00	2,36	10,66
RO	Ministro Andreazza	5A	-11,20	-61,52	262,00	25,66	75,22	4 592,00	2,60	11,35
RO	Mirante da Serra	5A	-11,03	-62,67	237,00	25,47	78,67	4 575,00	2,28	11,17
RO	Monte Negro	5A	-10,25	-63,29	173,00	25,94	79,77	4 534,00	2,29	10,65
RO	Nova Brasilândia D'oeste	5A	-11,72	-62,31	266,00	25,34	75,76	4 597,00	2,66	11,44



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
RO	Nova Mamoré	5A	-10,41	-65,33	135,00	25,86	80,37	4 568,00	2,82	10,34
RO	Nova União	5A	-10,91	-62,56	223,00	25,53	78,77	4 581,00	2,33	10,97
RO	Novo Horizonte do Oeste	5A	-11,70	-62,00	232,00	25,83	75,54	4 656,00	2,62	11,54
RO	Ouro Preto do Oeste	5A	-10,72	-62,26	234,00	25,82	78,45	4 573,00	2,66	11,09
RO	Parecis	5A	-12,18	-61,60	296,00	25,03	74,96	4 646,00	2,58	11,64
RO	Pimenta Bueno	5A	-11,67	-61,20	177,00	25,87	75,48	4 651,00	2,29	11,68
RO	Pimenteiras do Oeste	5A	-13,48	-61,05	170,00	25,77	76,34	4 832,00	2,78	11,97
RO	Porto Velho	5A	-8,76	-63,90	88,00	26,46	80,74	4 812,00	1,33	8,85
RO	Presidente Médici	5A	-11,17	-61,90	175,00	25,97	76,04	4 635,00	2,46	11,35
RO	Primavera de Rondônia	5A	-11,83	-61,32	260,00	25,68	75,02	4 645,00	2,35	11,68
RO	Rio Crespo	5A	-9,70	-62,90	141,00	26,15	79,89	4 512,00	2,39	10,62
RO	Rolim de Moura	5A	-11,73	-61,77	213,00	25,83	75,45	4 634,00	2,74	11,54
RO	Santa Luzia D'oeste	5A	-11,91	-61,78	259,00	25,44	75,20	4 666,00	2,61	11,54
RO	São Felipe D'oeste	5A	-11,90	-61,50	264,00	25,57	75,04	4 678,00	2,70	11,54
RO	São Francisco do Guaporé	5A	-12,05	-63,57	169,00	25,57	78,26	4 582,00	2,59	10,85
RO	São Miguel do Guaporé	5A	-11,70	-62,72	194,00	25,78	77,10	4 611,00	2,31	11,25
RO	Seringueiras	5A	-11,81	-63,02	174,00	25,59	77,75	4 576,00	2,34	10,99
RO	Teixeirópolis	5A	-10,91	-62,24	228,00	26,00	77,61	4 625,00	2,36	11,09
RO	Theobroma	5A	-10,25	-62,35	167,00	26,04	79,42	4 540,00	2,50	10,94
RO	Urupá	5A	-11,13	-62,36	199,00	25,85	77,34	4 610,00	2,31	11,22
RO	Vale do Anari	5A	-9,86	-62,19	151,00	26,09	79,46	4 535,00	2,46	10,73
RO	Vale do Paraíso	5A	-10,45	-62,14	170,00	26,11	78,99	4 576,00	2,82	10,94
RO	Vilhena	4A	-12,75	-60,15	584,00	24,55	72,01	5 008,00	1,76	8,86
RR	Alto Alegre	5A	2,99	-61,31	134,00	26,66	78,28	4 850,00	3,11	9,94
RR	Amajari	5A	3,65	-61,37	100,00	26,81	78,99	5 089,00	3,14	10,22
RR	Boa Vista	6A	2,82	-60,68	83,00	27,90	71,46	4 907,00	3,03	8,14
RR	Bonfim	6A	3,36	-59,83	87,00	27,18	79,00	5 085,00	3,50	9,39
RR	Cantá	5A	2,61	-60,61	83,00	26,54	78,08	4 867,00	2,60	9,74
RR	Caracarái	5A	1,83	-61,13	53,00	26,24	79,25	4 822,00	2,23	9,66
RR	Caroebe	5A	0,88	-59,70	135,00	25,55	80,45	4 676,00	2,30	9,04
RR	Iracema	5A	2,18	-61,04	78,00	26,31	78,60	4 862,00	2,15	9,90
RR	Mucajá	5A	2,44	-60,91	81,00	26,37	78,25	4 858,00	2,13	9,66
RR	Normandia	5A	3,89	-59,62	99,00	26,89	79,43	5 096,00	3,91	9,33



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
RR	Pacaraima	3A	4,48	-61,15	928,00	22,35	73,91	5 085,00	4,42	10,82
RR	Rorainópolis	5A	0,94	-60,44	75,00	25,72	80,70	4 710,00	2,28	9,12
RR	São João da Baliza	5A	0,95	-59,91	134,00	25,59	80,45	4 698,00	2,39	9,04
RR	São Luiz	5A	1,01	-60,04	108,00	25,68	80,50	4 713,00	2,35	9,29
RR	Uiramutã	4A	4,60	-60,18	576,00	24,04	76,81	5 142,00	3,95	10,26
TO	Abreulândia	6A	-9,62	-49,15	229,00	27,03	69,05	5 125,00	2,85	12,26
TO	Aguiarnópolis	6A	-6,55	-47,47	183,00	27,18	75,22	5 156,00	2,67	11,23
TO	Aliança do Tocantins	6B	-11,31	-48,94	333,00	27,02	64,33	5 283,00	2,90	12,00
TO	Almas	5B	-11,57	-47,18	426,00	26,29	60,25	5 535,00	3,31	12,12
TO	Alvorada	6B	-12,48	-49,12	297,00	27,21	64,83	5 324,00	3,29	12,09
TO	Ananás	5A	-6,36	-48,07	199,00	27,00	74,02	4 950,00	2,62	10,91
TO	Angico	5A	-6,39	-47,86	272,00	26,45	73,64	5 020,00	2,57	11,10
TO	Aparecida do Rio Negro	5B	-9,94	-47,96	308,00	26,85	64,92	5 306,00	2,85	12,11
TO	Aragominas	5A	-7,16	-48,53	321,00	26,10	72,51	4 983,00	2,56	11,58
TO	Araguacema	6A	-8,81	-49,56	171,00	27,28	72,54	5 106,00	2,50	12,48
TO	Araguaçu	5B	-12,93	-49,82	290,00	26,99	65,45	5 298,00	3,27	12,15
TO	Araguaína	5A	-7,19	-48,20	241,00	26,58	73,26	5 024,00	2,58	11,35
TO	Araguanã	5A	-6,58	-48,64	132,00	26,92	75,21	5 010,00	2,36	11,19
TO	Araguatins	6A	-5,65	-48,12	112,00	27,38	74,23	5 012,00	2,58	10,67
TO	Arapoema	5A	-7,65	-49,06	210,00	26,79	73,14	4 979,00	2,43	12,09
TO	Arraias	4B	-12,93	-46,94	724,00	24,85	59,72	5 526,00	3,59	11,49
TO	Augustinópolis	6A	-5,47	-47,89	150,00	27,04	73,27	5 038,00	2,64	10,78
TO	Aurora do Tocantins	5B	-12,71	-46,41	473,00	25,60	59,72	5 614,00	3,72	11,63
TO	Axixá do Tocantins	5A	-5,61	-47,77	205,00	26,88	72,31	5 010,00	2,37	10,96
TO	Babaçulândia	5A	-7,21	-47,76	170,00	26,96	74,08	5 187,00	2,56	11,11
TO	Bandeirantes do Tocantins	5A	-7,76	-48,58	274,00	26,20	72,10	5 003,00	2,71	11,88
TO	Barra do Ouro	6A	-7,70	-47,68	164,00	27,24	72,91	5 200,00	2,46	11,35
TO	Barrolândia	5B	-9,83	-48,73	367,00	26,98	66,35	5 140,00	2,63	12,18
TO	Bernardo Sayão	6A	-7,87	-48,89	166,00	27,15	73,48	5 028,00	2,32	11,88
TO	Bom Jesus do Tocantins	6A	-8,96	-48,17	189,00	27,06	70,14	5 235,00	2,63	11,99
TO	Brasilândia do Tocantins	5A	-8,39	-48,48	226,00	26,63	71,93	5 067,00	2,40	11,82
TO	Brejinho de Nazaré	6B	-11,01	-48,57	238,00	27,24	65,82	5 284,00	2,93	12,00
TO	Burití do Tocantins	6A	-5,31	-48,23	155,00	27,21	74,89	5 000,00	2,72	10,48



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
TO	Cachoeirinha	6A	-6,12	-47,92	198,00	27,07	73,35	5 008,00	2,60	11,10
TO	Campos Lindos	6A	-7,99	-46,86	350,00	27,09	67,31	5 250,00	2,76	11,53
TO	Cariri do Tocantins	6B	-11,89	-49,16	305,00	27,08	64,19	5 260,00	3,12	12,09
TO	Carmolândia	5A	-7,03	-48,40	304,00	26,57	72,85	5 007,00	2,19	11,35
TO	Carrasco Bonito	6A	-5,31	-48,03	109,00	27,42	74,19	5 029,00	2,62	10,48
TO	Caseara	6A	-9,28	-49,95	181,00	27,06	69,94	5 118,00	2,55	12,42
TO	Centenário	6B	-8,96	-47,33	329,00	27,01	65,05	5 281,00	3,19	11,93
TO	Chapada da Natividade	5B	-11,62	-47,75	352,00	26,67	61,91	5 453,00	3,40	12,12
TO	Chapada de Areia	5B	-10,14	-49,14	229,00	26,98	67,55	5 178,00	2,72	12,18
TO	Colinas do Tocantins	5A	-8,06	-48,48	234,00	26,70	72,16	5 110,00	2,65	11,82
TO	Colméia	5A	-8,72	-48,76	346,00	26,86	70,77	5 062,00	2,52	12,28
TO	Combinado	5B	-12,79	-46,54	400,00	26,07	58,21	5 631,00	3,63	11,49
TO	Conceição do Tocantins	5B	-12,22	-47,30	417,00	26,50	60,03	5 624,00	3,58	11,98
TO	Couto Magalhães	6A	-8,28	-49,25	160,00	27,30	74,31	5 079,00	2,38	12,47
TO	Cristalândia	6B	-10,60	-49,19	305,00	27,02	65,52	5 180,00	2,82	12,12
TO	Crixás do Tocantins	6B	-11,10	-48,92	230,00	27,21	65,85	5 275,00	2,92	12,00
TO	Darcinópolis	5A	-6,72	-47,76	290,00	26,20	73,88	5 074,00	2,71	11,11
TO	Dianópolis	5B	-11,62	-46,82	687,00	25,00	61,56	5 691,00	2,68	9,40
TO	Divinópolis do Tocantins	5B	-9,80	-49,22	264,00	26,89	68,20	5 139,00	2,76	12,26
TO	Dois Irmãos do Tocantins	6A	-9,26	-49,06	257,00	27,31	70,09	5 135,00	2,75	12,34
TO	Dueré	6B	-11,34	-49,27	222,00	27,29	65,69	5 274,00	2,93	12,10
TO	Esperantina	6A	-5,37	-48,54	106,00	27,20	77,35	4 977,00	2,62	10,24
TO	Fátima	5B	-10,76	-48,91	335,00	26,87	64,93	5 214,00	2,92	11,95
TO	Figueirópolis	6B	-12,13	-49,17	288,00	27,12	64,56	5 284,00	3,31	12,09
TO	Filadélfia	6A	-7,34	-47,50	168,00	27,32	73,85	5 178,00	2,59	11,14
TO	Formoso do Araguaia	5B	-11,80	-49,53	238,00	26,87	66,31	5 433,00	1,68	10,99
TO	Fortaleza do Tabocão	5A	-9,06	-48,52	232,00	26,99	70,38	5 142,00	2,73	12,23
TO	Goianorte	6A	-8,77	-48,93	265,00	27,11	71,78	5 111,00	2,95	12,28
TO	Goiatins	6A	-7,71	-47,33	208,00	27,53	72,10	5 225,00	2,50	11,33
TO	Guaraí	5A	-8,84	-48,51	260,00	26,79	70,75	5 088,00	2,59	12,28
TO	Gurupi	5B	-11,73	-49,07	297,00	26,47	67,36	5 572,00	1,53	11,74
TO	Ipueiras	6B	-11,23	-48,46	230,00	27,18	65,74	5 323,00	3,06	11,98
TO	Itacajá	6A	-8,39	-47,77	200,00	27,01	70,21	5 198,00	2,81	11,69
TO	Itaguatins	6A	-5,77	-47,49	127,00	27,35	72,25	5 066,00	2,39	11,24



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
TO	Itapiratins	5A	-8,38	-48,11	181,00	26,93	71,42	5 191,00	2,59	11,82
TO	Itaporã do Tocantins	5A	-8,57	-48,69	350,00	26,44	70,92	5 035,00	2,77	12,28
TO	Jaú do Tocantins	5B	-12,65	-48,59	340,00	26,33	64,38	5 369,00	3,64	12,00
TO	Juarina	6A	-8,12	-49,06	176,00	27,06	73,89	5 001,00	2,36	12,47
TO	Lagoa da Confusão	6B	-10,79	-49,62	185,00	27,46	66,73	5 188,00	2,69	12,21
TO	Lagoa do Tocantins	5B	-10,37	-47,54	350,00	26,78	62,36	5 440,00	3,39	12,10
TO	Lajeado	5B	-9,75	-48,36	206,00	26,99	67,92	5 210,00	2,68	12,07
TO	Lavandeira	5B	-12,78	-46,51	403,00	26,07	58,30	5 631,00	3,68	11,49
TO	Lizarda	5B	-9,59	-46,67	401,00	25,98	58,30	5 397,00	3,65	12,40
TO	Luzinópolis	6A	-6,18	-47,86	253,00	27,02	73,09	5 008,00	2,46	11,10
TO	Marianópolis do Tocantins	6A	-9,79	-49,66	199,00	27,30	69,18	5 118,00	2,81	12,32
TO	Mateiros	5B	-10,55	-46,42	515,00	25,24	58,61	5 427,00	3,31	12,83
TO	Maurilândia do Tocantins	6A	-5,95	-47,51	167,00	27,30	72,45	5 110,00	2,36	10,96
TO	Miracema do Tocantins	6A	-9,57	-48,39	193,00	27,31	68,80	5 241,00	2,73	12,07
TO	Miranorte	6A	-9,53	-48,59	224,00	27,17	68,95	5 186,00	2,66	12,18
TO	Monte do Carmo	5B	-10,76	-48,11	297,00	26,63	64,43	5 282,00	3,06	11,93
TO	Monte Santo do Tocantins	5B	-10,01	-48,99	269,00	26,71	67,31	5 139,00	2,66	12,04
TO	Muricilândia	5A	-7,15	-48,61	170,00	26,83	73,89	4 985,00	2,46	11,58
TO	Natividade	5B	-11,70	-47,72	320,00	26,58	62,05	5 469,00	3,08	12,12
TO	Nazaré	5A	-6,37	-47,66	205,00	26,83	74,48	5 076,00	2,29	11,10
TO	Nova Olinda	5A	-7,63	-48,43	255,00	26,27	72,30	5 019,00	2,54	11,62
TO	Nova Rosalândia	6B	-10,57	-48,91	268,00	27,06	65,92	5 199,00	2,97	11,95
TO	Novo Acordo	5B	-9,97	-47,68	246,00	26,58	64,67	5 383,00	3,04	12,11
TO	Novo Alegre	5B	-12,92	-46,57	600,00	25,39	59,54	5 569,00	3,65	11,49
TO	Novo Jardim	5B	-11,83	-46,63	627,00	25,06	60,51	5 499,00	3,56	12,20
TO	Oliveira de Fátima	5B	-10,71	-48,91	305,00	26,93	65,33	5 191,00	2,92	11,95
TO	Palmas	6B	-10,24	-48,36	237,00	27,38	65,40	5 584,15	1,44	10,50
TO	Palmeirante	5A	-7,85	-47,92	165,00	26,99	72,49	5 154,00	2,57	11,35
TO	Palmeiras do Tocantins	6A	-6,62	-47,55	174,00	27,18	75,24	5 129,00	2,67	11,11
TO	Palmeirópolis	5B	-13,04	-48,40	429,00	25,46	60,48	5 293,00	3,03	11,75
TO	Paraíso do Tocantins	5B	-10,18	-48,88	405,00	26,71	65,03	5 143,00	2,91	12,04
TO	Paranã	5B	-12,62	-47,87	285,00	26,92	60,93	5 513,00	3,25	11,99
TO	Pau D'arco	5A	-7,54	-49,37	158,00	26,86	73,65	5 021,00	2,24	12,09



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
TO	Pedro Afonso	6A	-8,97	-48,17	192,00	27,06	70,11	5 235,00	2,45	11,99
TO	Peixe	6B	-12,03	-48,54	244,00	27,31	65,24	5 364,00	3,23	12,02
TO	Pequizeiro	6A	-8,59	-48,93	290,00	27,14	72,07	5 090,00	2,85	12,28
TO	Pindorama do Tocantins	5B	-11,13	-47,57	447,00	26,71	60,59	5 453,00	3,37	12,14
TO	Piraquê	5A	-6,77	-48,30	188,00	26,68	74,11	5 003,00	2,27	11,16
TO	Pium	5B	-10,44	-49,19	242,00	26,94	66,58	5 176,00	2,85	12,18
TO	Ponte Alta do Bom Jesus	5B	-12,09	-46,48	502,00	25,59	61,55	5 526,00	3,99	12,05
TO	Ponte Alta do Tocantins	5B	-10,75	-47,53	329,00	26,88	61,94	5 397,00	3,10	12,11
TO	Porto Alegre do Tocantins	5B	-11,62	-47,06	393,00	26,23	60,43	5 540,00	3,32	12,12
TO	Porto Nacional	6B	-10,70	-48,41	230,00	27,59	65,91	5 259,00	3,24	11,93
TO	Praia Norte	6A	-5,39	-47,81	117,00	27,06	73,60	5 064,00	2,49	10,78
TO	Presidente Kennedy	5A	-8,54	-48,51	245,00	26,67	71,57	5 062,00	2,35	12,28
TO	Pugmil	6B	-10,42	-48,90	296,00	27,06	65,77	5 202,00	2,80	12,04
TO	Recursolândia	5B	-8,72	-47,24	330,00	26,43	65,47	5 257,00	2,94	11,93
TO	Riachinho	5A	-6,44	-48,14	162,00	27,00	74,38	5 001,00	2,55	10,91
TO	Rio da Conceição	5B	-11,39	-46,88	501,00	25,65	60,44	5 373,00	3,52	12,45
TO	Rio dos Bois	6A	-9,34	-48,52	234,00	27,08	69,37	5 156,00	2,63	12,23
TO	Rio Sono	6A	-9,35	-47,89	241,00	27,25	67,38	5 308,00	2,70	12,04
TO	Sampaio	6A	-5,35	-47,88	138,00	27,14	73,52	5 064,00	2,54	10,78
TO	Sandolândia	6B	-12,54	-49,92	256,00	27,29	65,53	5 283,00	3,32	12,15
TO	Santa Fé do Araguaia	6A	-7,16	-48,72	185,00	27,09	73,76	4 967,00	2,42	11,58
TO	Santa Maria do Tocantins	6A	-8,80	-47,79	298,00	27,14	67,98	5 234,00	2,77	11,92
TO	Santa Rita do Tocantins	6B	-10,86	-48,92	291,00	27,03	65,36	5 233,00	2,91	11,95
TO	Santa Rosa do Tocantins	6B	-11,45	-48,12	289,00	27,19	64,57	5 413,00	3,25	11,98
TO	Santa Tereza do Tocantins	6B	-10,27	-47,80	323,00	27,10	63,60	5 343,00	3,15	12,10
TO	Santa Terezinha do Tocantins	5A	-6,44	-47,67	266,00	26,83	74,12	5 076,00	2,35	11,10
TO	São Bento do Tocantins	6A	-6,03	-47,90	201,00	27,13	72,96	5 009,00	2,79	11,10
TO	São Félix do Tocantins	5B	-10,16	-46,66	374,00	26,14	58,79	5 469,00	3,55	12,46



ABNT/CB-002
PROJETO DA ABNT NBR 15220-3-1
MMM AAAA

UF	Cidade	ZB	Lat.	Long.	Alt.	TBS (°C)	UR (%)	Média anual da Radiação Horizontal Global diária (W/m²)	Média anual da Velocidade do Vento (m/s)	Média anual da Amplitude Térmica (°C)
TO	São Miguel do Tocantins	5A	-5,56	-47,57	181,00	26,98	72,28	5 032,00	2,21	10,96
TO	São Salvador do Tocantins	5B	-12,75	-48,24	265,00	26,66	63,44	5 409,00	3,11	12,01
TO	São Sebastião do Tocantins	6A	-5,26	-48,20	106,00	27,21	75,16	5 000,00	2,62	10,48
TO	São Valério	5B	-11,97	-48,24	310,00	26,83	64,53	5 388,00	3,40	12,06
TO	Silvanópolis	6B	-11,15	-48,17	263,00	27,05	64,99	5 344,00	3,19	11,98
TO	Sítio Novo do Tocantins	5A	-5,60	-47,64	191,00	26,98	72,16	5 019,00	2,35	10,96
TO	Sucupira	6B	-11,99	-48,97	262,00	27,23	64,71	5 325,00	3,37	12,02
TO	Taguatinga	5B	-12,40	-46,44	600,00	25,07	62,39	5 566,00	3,95	12,05
TO	Taipas do Tocantins	5B	-12,19	-46,98	414,00	26,53	60,20	5 629,00	3,49	11,83
TO	Talismã	5B	-12,79	-49,09	306,00	26,94	65,03	5 312,00	3,43	12,06
TO	Tocantínia	6A	-9,56	-48,37	202,00	27,31	68,66	5 241,00	2,73	12,07
TO	Tocantinópolis	6A	-6,32	-47,42	152,00	27,16	74,91	5 145,00	2,61	11,29
TO	Tupirama	6A	-8,97	-48,19	188,00	27,06	70,20	5 235,00	2,33	11,99
TO	Tupiratins	5A	-8,39	-48,13	183,00	26,93	71,43	5 191,00	2,59	11,82
TO	Wanderlândia	5A	-6,85	-47,96	260,00	26,40	73,67	4 990,00	2,82	11,11
TO	Xambioá	5A	-6,41	-48,53	149,00	26,86	75,13	5 002,00	2,48	10,90