



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

Região Sul

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)
PR	Abatiá	3B	-23,30	-50,31	618,00	21,52	71,42	4 937,00	3,80	12,18
PR	Adrianópolis	2M	-24,66	-48,99	201,00	19,25	78,91	4 229,00	2,26	9,73
PR	Agudos do Sul	1M	-25,99	-49,33	855,00	17,42	84,54	4 136,00	3,04	10,37
PR	Almirante Tamandaré	1M	-25,32	-49,30	956,00	17,14	83,54	4 237,00	2,74	10,40
PR	Altamira do Paraná	2R	-24,80	-52,71	576,00	20,69	71,45	4 814,00	3,50	10,90
PR	Alto Paraíso	2R	-26,11	-52,75	738,00	19,16	73,34	4 727,00	3,93	11,13
PR	Alto Paraná	3B	-23,13	-52,32	516,00	22,65	67,25	4 977,00	4,34	9,20
PR	Alto Piquiri	3B	-24,02	-53,44	413,00	22,52	69,53	4 886,00	3,65	10,70
PR	Altônia	4B	-23,88	-53,90	377,00	23,00	69,67	4 874,00	3,45	10,65
PR	Alvorada do Sul	4B	-22,78	-51,23	357,00	22,95	69,19	5 042,00	4,41	11,04
PR	Amaporã	4B	-23,09	-52,79	408,00	23,21	67,68	4 948,00	3,91	9,90
PR	Ampére	2R	-25,92	-53,47	492,00	20,49	71,38	4 763,00	3,98	11,45
PR	Anahy	3B	-24,64	-53,13	470,00	21,25	71,14	4 834,00	3,38	11,03
PR	Andirá	3B	-23,05	-50,23	477,00	22,30	70,54	4 956,00	4,09	12,18
PR	Ângulo	3B	-23,19	-51,92	452,00	22,42	66,97	4 944,00	4,32	9,41
PR	Antonina	3A	-25,44	-48,72	93,00	21,19	84,08	3 825,00	2,17	9,22
PR	Antônio Olinto	1M	-25,98	-50,20	812,00	17,90	83,47	4 165,00	2,89	11,53
PR	Apucarana	2M	-23,55	-51,46	843,00	20,56	70,20	4 864,00	3,98	10,95
PR	Arapongas	2M	-23,42	-51,43	817,00	20,64	70,05	4 884,00	3,71	11,07
PR	Arapoti	1M	-24,15	-49,83	847,00	18,44	74,37	4 707,00	3,59	11,57
PR	Arapuã	2R	-24,31	-51,79	679,00	20,36	71,73	4 849,00	3,80	10,43
PR	Araruna	3B	-23,93	-52,50	569,00	21,33	69,46	4 901,00	3,53	10,12
PR	Araucária	1M	-25,59	-49,40	897,00	17,36	83,84	4 198,00	2,93	10,37
PR	Ariranha do Ivaí	2R	-24,39	-51,58	730,00	19,72	71,79	4 827,00	3,23	10,43
PR	Assaí	3B	-23,37	-50,85	592,00	21,26	69,75	4 909,00	4,17	11,80
PR	Assis Chateaubriand	3B	-24,42	-53,52	399,00	22,12	70,77	4 841,00	3,46	10,82
PR	Astorga	3B	-23,23	-51,67	677,00	21,73	67,88	4 958,00	4,50	9,41
PR	Atalaia	3B	-23,15	-52,06	520,00	22,38	67,09	4 942,00	4,22	9,20
PR	Balsa Nova	1M	-25,58	-49,63	887,00	17,51	84,04	4 251,00	3,47	11,24
PR	Bandeirantes	3B	-23,11	-50,37	433,00	22,44	70,82	4 966,00	4,04	12,18
PR	Barbosa Ferraz	3B	-24,03	-52,00	382,00	21,74	71,25	4 898,00	3,17	10,46
PR	Barra do Jacaré	3B	-23,12	-50,18	426,00	22,30	70,91	4 949,00	3,98	12,18
PR	Barracão	2R	-26,25	-53,63	763,00	18,89	72,63	4 713,00	4,24	11,74
PR	Bela Vista da Caroba	2R	-25,88	-53,67	537,00	20,61	71,19	4 778,00	4,01	11,66



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)
PR	Bela Vista do Paraíso	3B	-22,99	-51,19	618,00	22,27	69,25	5 004,00	3,85	11,04
PR	Bituruna	1M	-26,16	-51,55	888,00	16,49	78,44	4 288,00	3,54	10,99
PR	Boa Esperança	3B	-24,25	-52,79	559,00	21,40	70,24	4 867,00	3,70	10,62
PR	Boa Esperança do Iguaçu	2R	-25,63	-53,21	450,00	20,72	72,14	4 760,00	3,84	11,45
PR	Boa Ventura de São Roque	1M	-24,87	-51,63	871,00	17,77	74,03	4 642,00	3,82	10,91
PR	Boa Vista da Aparecida	3B	-25,43	-53,41	483,00	21,18	71,37	4 716,00	3,50	11,29
PR	Bocaiúva do Sul	1M	-25,21	-49,11	980,00	17,66	83,57	4 223,00	2,95	10,40
PR	Bom Jesus do Sul	2R	-26,20	-53,60	557,00	19,38	71,88	4 736,00	4,20	11,74
PR	Bom Sucesso	3B	-23,71	-51,77	541,00	21,69	67,93	4 854,00	4,00	9,72
PR	Bom Sucesso do Sul	2R	-26,07	-52,84	557,00	19,20	72,66	4 723,00	3,71	11,13
PR	Borrazópolis	3B	-23,94	-51,59	631,00	21,71	69,78	4 850,00	3,55	9,72
PR	Braganey	2R	-24,82	-53,12	657,00	20,27	71,30	4 801,00	3,78	11,03
PR	Brasilândia do Sul	3B	-24,20	-53,53	369,00	22,71	70,25	4 868,00	3,41	10,82
PR	Cafeara	4B	-22,79	-51,71	437,00	23,02	66,96	5 062,00	4,40	10,21
PR	Cafelândia	3B	-24,62	-53,32	578,00	21,12	70,85	4 817,00	3,34	11,03
PR	Cafezal do Sul	3B	-23,90	-53,51	388,00	22,83	69,38	4 882,00	3,62	10,65
PR	Califórnia	3B	-23,66	-51,36	777,00	20,96	70,03	4 842,00	3,90	10,95
PR	Cambará	3B	-23,04	-50,08	460,00	22,60	70,45	4 962,00	4,11	12,18
PR	Cambé	2M	-23,28	-51,28	667,00	20,89	69,53	4 891,00	3,75	11,07
PR	Cambira	2M	-23,59	-51,58	783,00	20,83	69,08	4 844,00	4,24	9,72
PR	Campina da Lagoa	3B	-24,59	-52,80	585,00	21,03	71,07	4 792,00	4,07	10,90
PR	Campina do Simão	1M	-25,08	-51,82	1008,00	17,76	76,23	4 674,00	3,81	11,16
PR	Campina Grande do Sul	1M	-25,30	-49,06	884,00	17,55	83,96	4 177,00	3,36	10,40
PR	Campo Bonito	2R	-25,03	-52,99	676,00	19,73	71,69	4 784,00	4,09	11,14
PR	Campo do Tenente	1M	-25,98	-49,68	801,00	17,70	84,71	4 162,00	2,98	11,24
PR	Campo Largo	1M	-25,45	-49,53	967,00	17,37	83,65	4 188,00	3,08	11,07
PR	Campo Magro	1M	-25,37	-49,45	933,00	17,47	83,77	4 211,00	2,86	10,40
PR	Campo Mourão	3B	-24,05	-52,38	603,00	21,19	70,49	4 876,00	3,63	10,46
PR	Cândido de Abreu	2R	-24,56	-51,34	529,00	19,00	72,54	4 812,00	3,18	11,12
PR	Candói	1M	-25,58	-52,04	929,00	18,29	76,38	4 685,00	3,87	11,09
PR	Cantagalo	2R	-25,37	-52,12	791,00	19,16	74,46	4 693,00	4,00	11,06
PR	Capanema	3B	-25,67	-53,81	355,00	21,44	71,43	4 764,00	3,70	11,66



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)
PR	Capitão Leônidas Marques	3B	-25,48	-53,61	340,00	21,46	71,53	4 716,00	3,46	11,47
PR	Carambeí	1M	-24,92	-50,10	1132,00	17,73	81,06	4 387,00	3,77	11,52
PR	Carlópolis	3B	-23,43	-49,72	509,00	21,80	72,94	4 857,00	3,67	12,15
PR	Cascavel	2R	-24,96	-53,46	783,00	20,13	71,68	4 724,00	4,18	11,03
PR	Castro	1M	-24,79	-50,01	979,00	17,78	79,45	4 394,00	3,75	11,52
PR	Catanduvas	2R	-25,20	-53,15	712,00	19,73	71,86	4 702,00	3,83	11,29
PR	Centenário do Sul	4B	-22,82	-51,60	481,00	23,01	67,23	5 048,00	4,28	10,21
PR	Cerro Azul	2R	-26,09	-52,87	617,00	19,28	72,72	4 723,00	3,85	11,13
PR	Céu Azul	2R	-25,15	-53,84	671,00	20,84	71,00	4 728,00	3,83	11,47
PR	Chopinzinho	1M	-25,85	-52,52	673,00	18,75	72,89	4 720,00	4,13	11,21
PR	Cianorte	3B	-23,66	-52,61	550,00	22,03	68,24	4 917,00	3,50	10,12
PR	Cidade Gaúcha	4B	-23,38	-52,94	393,00	23,27	65,41	5 275,00	1,98	11,18
PR	Civelândia	1M	-26,40	-52,35	959,00	17,71	72,64	5 014,00	2,92	10,13
PR	Colombo	1M	-25,29	-49,23	1002,00	17,35	83,14	4 194,00	3,16	10,40
PR	Colorado	4B	-22,84	-51,97	450,00	23,17	66,42	5 041,00	3,98	10,21
PR	Congonhinhas	2M	-23,55	-50,56	754,00	20,57	70,84	4 889,00	3,17	11,67
PR	Conselheiro Mairinck	3B	-23,62	-50,17	498,00	21,10	72,89	4 853,00	3,33	11,89
PR	Contenda	1M	-25,68	-49,54	880,00	17,49	84,11	4 205,00	3,29	11,24
PR	Corbélia	2R	-24,80	-53,30	683,00	20,36	71,24	4 778,00	3,73	11,03
PR	Cornélio Procópio	3B	-23,18	-50,65	680,00	22,10	69,80	4 962,00	3,91	11,80
PR	Coronel Domingos Soares	1M	-26,23	-52,04	1075,00	16,96	76,76	4 604,00	4,56	10,92
PR	Coronel Vivida	2R	-25,98	-52,56	708,00	19,28	73,09	4 709,00	4,11	11,21
PR	Corumbataí do Sul	3B	-24,10	-52,12	573,00	21,04	71,13	4 884,00	3,50	10,46
PR	Cruz Machado	1M	-26,02	-51,34	831,00	17,37	80,82	4 300,00	2,93	11,21
PR	Cruzeiro do Iguaçu	2R	-25,62	-53,13	458,00	20,61	72,18	4 757,00	3,56	11,45
PR	Cruzeiro do Oeste	3B	-23,78	-53,08	456,00	22,56	68,43	4 912,00	4,07	10,48
PR	Cruzeiro do Sul	4B	-22,96	-52,16	453,00	22,96	66,84	4 988,00	4,09	9,90
PR	Cruzmaltina	3B	-24,01	-51,46	591,00	20,96	70,20	4 813,00	3,43	10,95
PR	Curitiba	1M	-25,42	-49,26	919,00	17,54	82,81	4 152,71	3,16	9,75
PR	Curiúva	2M	-24,04	-50,46	762,00	19,59	72,13	4 721,00	3,63	11,65
PR	Diamante do Norte	4B	-22,66	-52,86	339,00	23,62	68,06	5 245,00	2,31	10,21
PR	Diamante do Sul	2R	-25,04	-52,68	637,00	20,18	71,81	4 818,00	3,64	11,14
PR	Diamante D'Oeste	3B	-24,94	-54,11	510,00	22,19	71,53	4 799,00	4,08	11,25
PR	Dois Vizinhos	2R	-25,74	-53,06	496,00	20,75	72,96	5 023,00	2,19	10,85



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)
PR	Douradina	4B	-23,38	-53,29	405,00	23,05	68,21	4 931,00	3,85	10,40
PR	Doutor Camargo	3B	-23,56	-52,22	387,00	22,65	67,78	4 891,00	3,75	9,60
PR	Doutor Ulysses	1M	-24,57	-49,42	816,00	18,05	78,63	4 183,00	2,32	10,44
PR	Enéas Marques	2R	-25,94	-53,17	651,00	19,58	72,04	4 750,00	3,66	11,45
PR	Engenheiro Beltrão	3B	-23,80	-52,27	475,00	22,03	68,72	4 900,00	3,38	9,60
PR	Entre Rios do Oeste	3B	-24,70	-54,24	246,00	22,71	72,20	4 811,00	4,01	11,25
PR	Esperança Nova	4B	-23,72	-53,81	386,00	23,00	69,12	4 902,00	3,40	10,65
PR	Espigão Alto do Iguaçu	2R	-25,42	-52,83	618,00	19,97	72,06	4 725,00	3,65	11,14
PR	Farol	3B	-24,10	-52,62	587,00	21,28	70,04	4 867,00	3,63	10,62
PR	Faxinal	2M	-24,01	-51,32	809,00	19,80	70,86	4 770,00	3,34	10,95
PR	Fazenda Rio Grande	1M	-25,66	-49,31	909,00	17,12	83,67	4 175,00	3,16	10,37
PR	Fênix	3B	-23,91	-51,98	375,00	21,94	70,09	4 896,00	3,30	9,72
PR	Fernandes Pinheiro	1M	-25,41	-50,55	796,00	18,28	81,72	4 333,00	3,51	11,42
PR	Figueira	2M	-23,85	-50,40	580,00	20,51	71,94	4 710,00	3,14	11,89
PR	Flor da Serra do Sul	1M	-26,25	-53,31	888,00	18,54	73,52	4 677,00	4,40	11,48
PR	Floraí	3B	-23,32	-52,30	499,00	22,41	67,39	4 938,00	4,14	9,20
PR	Floresta	3B	-23,60	-52,08	384,00	22,53	67,57	4 878,00	3,77	9,60
PR	Florestópolis	3B	-22,86	-51,39	527,00	22,62	68,26	5 014,00	3,88	11,04
PR	Flórida	3B	-23,08	-51,95	460,00	22,62	66,96	4 991,00	4,31	9,41
PR	Formosa do Oeste	3B	-24,30	-53,31	429,00	22,26	70,24	4 857,00	3,26	10,70
PR	Foz do Iguaçu	3A	-25,54	-54,58	183,00	21,97	75,85	4 892,00	2,81	10,89
PR	Foz do Jordão	2R	-25,74	-52,12	764,00	18,85	74,39	4 710,00	3,69	11,09
PR	Francisco Alves	4B	-24,07	-53,85	353,00	22,97	70,20	4 860,00	3,34	10,82
PR	Francisco Beltrão	2R	-26,08	-53,05	574,00	19,20	72,32	4 703,00	3,49	11,48
PR	General Carneiro	1M	-26,43	-51,32	923,00	16,42	79,19	4 184,00	3,40	11,21
PR	Godoy Moreira	3B	-24,17	-51,92	403,00	21,23	71,80	4 895,00	3,46	10,43
PR	Goioerê	3B	-24,18	-53,02	489,00	21,70	69,73	4 870,00	3,74	10,70
PR	Goioxim	1M	-25,19	-51,99	848,00	18,19	74,66	4 704,00	3,86	11,16
PR	Grandes Rios	2M	-24,15	-51,51	604,00	20,89	70,89	4 888,00	3,24	10,43
PR	Guaíra	3B	-24,09	-54,26	265,00	22,76	71,42	4 847,00	3,45	10,80
PR	Guairaçá	3B	-22,93	-52,69	503,00	22,78	67,63	5 003,00	4,12	10,22
PR	Guamiranga	1M	-25,19	-50,80	786,00	18,03	81,51	4 495,00	3,49	11,42
PR	Guapirama	3A	-23,52	-50,04	479,00	21,50	73,43	4 880,00	3,47	11,89
PR	Guaporema	4B	-23,34	-52,78	343,00	23,21	67,65	4 948,00	3,33	9,90
PR	Guaraci	3B	-22,97	-51,65	572,00	22,51	67,34	5 026,00	4,59	10,21



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)
PR	Guaraniaçu	2R	-25,10	-52,88	892,00	19,38	73,18	4 762,00	3,90	11,14
PR	Guarapuava	1M	-25,39	-51,46	1098,00	17,50	82,28	4 543,00	3,70	11,32
PR	Guaraqueçaba	3A	-25,31	-48,32	7,00	21,32	82,78	3 910,00	2,93	8,07
PR	Guaratuba	3A	-25,88	-48,58	8,00	21,33	85,00	3 968,00	3,03	8,69
PR	Honório Serpa	1M	-26,14	-52,38	846,00	18,37	74,38	4 667,00	4,09	10,92
PR	Ibaiti	2M	-23,85	-50,19	852,00	20,08	72,99	4 806,00	3,23	11,89
PR	Ibema	2R	-25,12	-53,01	874,00	19,50	72,97	4 722,00	3,71	11,29
PR	Ibiporã	3B	-23,27	-51,05	480,00	21,72	70,07	4 910,00	3,86	11,07
PR	Icaraíma	4B	-23,39	-53,62	345,00	23,76	66,28	5 134,00	2,53	9,23
PR	Iguaraçu	3B	-23,19	-51,83	557,00	21,94	67,22	4 966,00	4,55	9,41
PR	Iguatu	2R	-24,72	-53,08	531,00	20,76	71,17	4 822,00	3,47	11,03
PR	Imbaú	2R	-24,45	-50,75	914,00	18,92	74,95	4 680,00	3,09	11,46
PR	Imbituva	1M	-25,23	-50,60	866,00	18,43	81,28	4 440,00	3,44	11,42
PR	Inácio Martins	1M	-25,57	-51,08	1219,00	16,57	82,63	4 647,00	2,00	9,20
PR	Inajá	4B	-22,75	-52,20	400,00	23,15	66,03	5 025,00	3,89	9,90
PR	Indianópolis	3B	-23,48	-52,70	468,00	22,58	67,67	4 934,00	3,57	9,90
PR	Ipiranga	1M	-25,02	-50,58	803,00	18,30	79,84	4 523,00	3,75	11,42
PR	Iporã	3B	-24,01	-53,71	373,00	22,89	69,82	4 872,00	3,34	10,82
PR	Iracema do Oeste	3B	-24,43	-53,35	489,00	21,93	70,48	4 844,00	3,37	10,70
PR	Irati	1M	-25,47	-50,65	829,00	18,06	82,21	4 311,00	3,55	11,42
PR	Iretama	2R	-24,43	-52,10	547,00	20,43	71,81	4 845,00	3,58	10,46
PR	Itaguajé	4B	-22,62	-51,97	354,00	23,67	66,33	5 046,00	4,26	10,21
PR	Itaipulândia	3B	-25,14	-54,30	258,00	22,87	73,10	4 819,00	3,33	11,76
PR	Itambaracá	3B	-23,02	-50,41	415,00	22,78	70,60	4 964,00	4,00	12,18
PR	Itambé	3B	-23,66	-51,99	417,00	22,43	67,62	4 877,00	3,64	9,72
PR	Itapejara D'oeste	2R	-25,96	-52,82	528,00	19,76	72,45	4 747,00	3,76	11,21
PR	Itaperuçu	1M	-25,22	-49,35	978,00	17,33	83,59	4 260,00	2,82	10,40
PR	Itaúna do Sul	4B	-22,73	-52,89	443,00	23,71	67,48	5 041,00	3,70	10,22
PR	Ivaí	1M	-25,01	-50,86	783,00	18,78	80,05	4 564,00	3,55	11,42
PR	Ivaiporã	2R	-24,25	-51,68	666,00	20,44	71,48	4 871,00	3,69	10,43
PR	Ivaté	4B	-23,41	-53,37	408,00	23,04	68,35	4 928,00	3,79	10,40
PR	Ivatuba	3B	-23,62	-52,22	336,00	22,65	68,19	4 891,00	3,75	9,60
PR	Jaboti	3B	-23,74	-50,07	558,00	21,07	72,90	4 851,00	2,98	11,89
PR	Jacarezinho	3B	-23,16	-49,97	484,00	21,87	70,71	4 942,00	3,64	12,15
PR	Jaguapitã	3B	-23,11	-51,53	581,00	22,08	68,33	5 000,00	4,28	9,41



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)
PR	Jaguariaíva	1M	-24,24	-49,71	888,00	18,42	75,73	4 666,00	3,63	11,57
PR	Jandaia do Sul	2M	-23,60	-51,64	795,00	20,83	68,77	4 858,00	4,24	9,72
PR	Janiópolis	3B	-24,14	-52,78	524,00	21,74	69,84	4 875,00	3,94	10,62
PR	Japira	2M	-23,81	-50,14	653,00	20,48	72,63	4 806,00	2,85	11,89
PR	Japurá	3B	-23,47	-52,56	470,00	22,52	67,92	4 929,00	3,58	9,90
PR	Jardim Alegre	2M	-24,18	-51,69	670,00	20,44	71,33	4 871,00	3,69	10,43
PR	Jardim Olinda	4B	-22,55	-52,05	312,00	23,75	66,41	5 042,00	4,19	9,90
PR	Jataizinho	3B	-23,26	-50,98	376,00	22,09	70,46	4 928,00	3,91	11,80
PR	Jesuítas	3B	-24,38	-53,38	476,00	21,93	70,38	4 844,00	3,37	10,70
PR	Joaquim Távora	3A	-23,50	-49,91	669,00	21,47	73,60	4 959,00	2,21	10,82
PR	Jundiaí do Sul	3B	-23,44	-50,25	513,00	21,48	72,40	4 884,00	3,47	12,18
PR	Juranda	3B	-24,42	-52,84	552,00	21,27	70,69	4 813,00	3,99	10,62
PR	Jussara	3B	-23,62	-52,47	399,00	22,25	68,41	4 913,00	3,49	9,60
PR	Kaloré	3B	-23,82	-51,67	518,00	21,62	68,71	4 843,00	3,46	9,72
PR	Lapa	1M	-25,77	-49,72	924,00	17,58	84,26	4 208,00	3,06	11,24
PR	Laranjal	2R	-24,89	-52,47	693,00	20,37	71,84	4 799,00	3,71	10,86
PR	Laranjeiras do Sul	1M	-25,41	-52,41	827,00	18,79	73,42	4 721,00	4,34	11,06
PR	Leópolis	3B	-23,08	-50,75	485,00	22,49	69,91	4 991,00	4,08	11,80
PR	Lidianópolis	3B	-24,11	-51,65	545,00	20,98	70,98	4 891,00	3,55	10,43
PR	Lindoeste	3B	-25,26	-53,57	578,00	21,04	71,01	4 696,00	3,73	11,47
PR	Loanda	4B	-22,92	-53,14	463,00	23,23	68,00	4 994,00	3,85	10,64
PR	Lobato	4B	-23,01	-51,95	459,00	22,90	66,94	5 001,00	4,31	9,41
PR	Londrina	3B	-23,30	-51,17	601,00	22,58	71,39	5 089,00	2,32	10,72
PR	Luiziana	2R	-24,29	-52,27	749,00	20,14	71,73	4 818,00	3,66	10,46
PR	Lunardelli	3B	-24,08	-51,74	539,00	20,98	70,98	4 891,00	3,62	10,43
PR	Lupionópolis	4B	-22,76	-51,66	451,00	23,02	66,94	5 053,00	4,40	10,21
PR	Mallet	1M	-25,88	-50,82	866,00	17,66	82,49	4 089,00	2,75	11,48
PR	Mamborê	2R	-24,32	-52,53	758,00	20,03	71,50	4 833,00	3,91	10,62
PR	Mandaguaçu	3B	-23,35	-52,09	581,00	22,11	67,39	4 922,00	3,96	9,20
PR	Mandaguari	3B	-23,54	-51,67	759,00	21,32	68,37	4 892,00	4,19	9,72
PR	Mandirituba	1M	-25,78	-49,33	901,00	17,13	83,93	4 164,00	2,88	10,37
PR	Manfrinópolis	2R	-26,14	-53,31	547,00	19,22	71,80	4 722,00	4,27	11,48
PR	Mangueirinha	1M	-25,94	-52,17	892,00	18,50	74,83	4 714,00	3,55	11,09
PR	Manoel Ribas	2R	-24,51	-51,67	882,00	19,10	72,94	4 791,00	3,53	10,91
PR	Marechal Cândido Rondon	3B	-24,56	-54,06	429,00	22,44	71,25	4 806,00	3,93	11,25



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)
PR	Maria Helena	3B	-23,62	-53,21	358,00	22,89	68,54	4 917,00	3,81	10,48
PR	Marialva	3B	-23,48	-51,79	653,00	21,63	67,52	4 888,00	4,28	9,41
PR	Marilândia do Sul	2M	-23,74	-51,31	721,00	20,47	69,89	4 842,00	4,30	10,95
PR	Marilena	4B	-22,73	-53,04	390,00	23,81	68,05	5 036,00	3,87	10,64
PR	Mariluz	3B	-24,01	-53,14	411,00	22,39	69,34	4 889,00	3,72	10,70
PR	Maringá	4B	-23,42	-51,93	555,00	22,91	62,27	5 217,00	2,18	9,79
PR	Mariópolis	1M	-26,36	-52,55	861,00	18,26	74,62	4 664,00	4,54	11,13
PR	Maripá	3B	-24,42	-53,83	412,00	22,37	70,87	4 834,00	4,18	10,82
PR	Marmeleiro	2R	-26,15	-53,03	655,00	19,34	72,69	4 703,00	3,64	11,48
PR	Marquinho	2R	-25,11	-52,25	845,00	19,08	73,28	4 767,00	4,25	11,06
PR	Marumbi	3B	-23,71	-51,64	670,00	21,32	68,54	4 841,00	3,84	9,72
PR	Matelândia	3B	-25,25	-53,99	470,00	21,34	71,28	4 734,00	3,71	11,47
PR	Matinhos	3A	-25,82	-48,55	9,00	21,07	84,93	3 845,00	3,03	8,69
PR	Mato Rico	2R	-24,70	-52,15	748,00	19,15	72,01	4 794,00	4,28	10,86
PR	Mauá da Serra	2M	-23,90	-51,23	1001,00	18,82	71,94	4 776,00	3,76	10,95
PR	Medianeira	3B	-25,30	-54,09	423,00	21,96	71,74	4 729,00	3,40	11,76
PR	Mercedes	3B	-24,45	-54,16	397,00	22,73	71,26	4 816,00	3,90	10,80
PR	Mirador	4B	-23,26	-52,78	310,00	23,21	67,94	4 948,00	3,57	9,90
PR	Miraselva	3B	-22,97	-51,48	581,00	22,34	68,28	5 009,00	4,47	11,04
PR	Missal	3B	-25,09	-54,25	315,00	22,45	72,63	4 792,00	3,92	11,76
PR	Moreira Sales	3B	-24,05	-53,01	497,00	21,94	69,20	4 885,00	3,89	10,70
PR	Morretes	2M	-25,47	-48,83	13,00	20,26	84,13	3 785,00	2,37	9,22
PR	Munhoz de Melo	3B	-23,15	-51,77	577,00	22,19	67,27	4 985,00	4,52	9,41
PR	Nossa Senhora das Graças	3B	-22,91	-51,80	483,00	22,89	66,94	5 035,00	4,42	10,21
PR	Nova Aliança do Ivaí	4B	-23,18	-52,60	406,00	23,13	67,79	4 949,00	3,98	9,90
PR	Nova América da Colina	3B	-23,33	-50,72	613,00	21,57	69,84	4 932,00	3,90	11,80
PR	Nova Aurora	3B	-24,53	-53,26	528,00	21,50	70,71	4 829,00	3,14	11,03
PR	Nova Cantu	2R	-24,67	-52,57	496,00	20,74	71,52	4 789,00	3,87	10,90
PR	Nova Esperança	3B	-23,18	-52,20	560,00	22,32	67,28	4 955,00	4,21	9,20
PR	Nova Esperança do Sudoeste	2R	-25,90	-53,26	549,00	19,74	71,84	4 759,00	4,02	11,45
PR	Nova Fátima	3B	-23,43	-50,57	655,00	21,20	70,45	4 911,00	3,55	11,80
PR	Nova Laranjeiras	2R	-25,31	-52,54	690,00	19,03	72,37	4 718,00	4,24	11,14
PR	Nova Londrina	4B	-22,76	-52,99	346,00	23,40	68,26	5 013,00	3,94	10,22



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)
PR	Nova Olímpia	4B	-23,47	-53,09	424,00	22,96	67,65	4 934,00	3,68	10,40
PR	Nova Prata do Iguaçu	3B	-25,63	-53,35	487,00	20,93	71,70	4 760,00	3,78	11,45
PR	Nova Santa Bárbara	2M	-23,59	-50,76	730,00	20,51	70,09	4 870,00	3,95	11,67
PR	Nova Santa Rosa	3B	-24,47	-53,96	391,00	22,37	71,16	4 815,00	4,07	10,82
PR	Nova Tebas	3B	-24,44	-51,95	644,00	20,99	72,60	5 058,00	1,47	9,78
PR	Novo Itacolomi	3B	-23,76	-51,51	611,00	21,51	69,03	4 852,00	3,91	9,72
PR	Ortigueira	2R	-24,21	-50,92	781,00	18,94	71,58	4 676,00	3,31	11,46
PR	Ourizona	3B	-23,41	-52,20	542,00	22,26	67,49	4 913,00	4,02	9,20
PR	Ouro Verde do Oeste	3B	-24,79	-53,90	420,00	21,65	71,47	4 787,00	4,15	11,18
PR	Paiçandu	3B	-23,46	-52,05	475,00	22,17	66,96	4 880,00	4,04	9,20
PR	Palmas	1M	-26,48	-51,99	1082,00	16,59	77,05	4 571,00	4,36	10,99
PR	Palmeira	1M	-25,43	-50,01	902,00	18,07	83,16	4 372,00	3,85	11,43
PR	Palmital	2R	-24,89	-52,20	863,00	19,32	72,94	4 775,00	4,20	10,86
PR	Palotina	3B	-24,29	-53,84	341,00	22,71	70,83	4 848,00	4,16	10,82
PR	Paraíso do Norte	4B	-23,28	-52,61	354,00	23,07	68,06	4 944,00	3,77	9,90
PR	Paranacity	4B	-22,93	-52,15	428,00	23,07	66,74	4 999,00	4,09	9,90
PR	Paranaguá	3A	-25,52	-48,52	11,00	21,28	84,22	3 904,00	2,80	8,69
PR	Paranapoema	4B	-22,64	-52,09	377,00	23,83	65,57	5 322,00	2,97	11,75
PR	Paranavaí	3B	-23,08	-52,46	466,00	22,84	67,48	4 971,00	4,08	9,20
PR	Pato Bragado	3B	-24,63	-54,23	280,00	22,73	71,98	4 812,00	4,07	11,25
PR	Pato Branco	1M	-26,23	-52,67	791,00	18,57	73,91	4 690,00	4,31	11,13
PR	Paula Freitas	1M	-26,21	-50,93	793,00	17,44	81,34	4 090,00	2,67	11,33
PR	Paulo Frontin	1M	-26,05	-50,83	813,00	17,49	82,12	4 058,00	2,75	11,33
PR	Peabiru	3B	-23,91	-52,34	530,00	21,88	69,64	4 886,00	3,25	9,60
PR	Perobal	3B	-23,89	-53,41	410,00	22,64	69,21	4 890,00	3,81	10,48
PR	Pérola	4B	-23,80	-53,68	446,00	22,96	68,92	4 888,00	3,36	10,65
PR	Pérola D'oeste	3B	-25,83	-53,74	403,00	21,00	71,30	4 782,00	4,04	11,66
PR	Piên	1M	-26,10	-49,43	843,00	17,36	84,70	4 122,00	2,81	9,99
PR	Pinhais	1M	-25,44	-49,19	894,00	17,36	83,55	4 176,00	3,29	10,40
PR	Pinhal de São Bento	2R	-26,03	-53,48	488,00	20,41	71,68	4 757,00	3,99	11,48
PR	Pinhalão	2M	-23,80	-50,05	662,00	20,48	72,79	4 823,00	2,94	11,89
PR	Pinhão	1M	-25,69	-51,65	1048,00	17,29	80,56	4 593,00	3,56	11,20
PR	Piraí do Sul	1M	-24,53	-49,94	1016,00	17,51	77,74	4 528,00	3,66	11,28
PR	Piraquara	1M	-25,44	-49,06	910,00	17,41	83,59	4 165,00	3,19	10,40
PR	Pitanga	1M	-24,76	-51,76	904,00	17,89	73,36	4 670,00	3,73	10,91



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)
PR	Pitangueiras	3B	-23,23	-51,59	639,00	21,59	68,04	4 956,00	4,39	9,41
PR	Planaltina do Paraná	4B	-23,01	-52,92	404,00	23,10	67,89	4 968,00	3,90	9,90
PR	Planalto	3B	-25,72	-53,76	387,00	21,77	66,64	4 960,00	2,39	10,92
PR	Ponta Grossa	1M	-25,09	-50,17	959,00	18,35	81,12	4 490,00	3,86	11,43
PR	Pontal do Paraná	3A	-25,67	-48,51	9,00	21,30	84,69	3 802,00	2,63	8,69
PR	Porecatu	4B	-22,75	-51,38	393,00	23,00	68,16	5 033,00	3,92	11,04
PR	Porto Amazonas	1M	-25,54	-49,89	827,00	17,87	83,75	4 310,00	3,62	11,24
PR	Porto Barreiro	2R	-25,55	-52,41	773,00	19,03	73,23	4 701,00	3,53	11,09
PR	Porto Rico	4B	-22,77	-53,27	265,00	23,91	69,37	4 995,00	3,89	10,64
PR	Porto Vitória	1M	-26,17	-51,23	857,00	17,24	80,46	4 231,00	2,97	11,21
PR	Prado Ferreira	3B	-23,04	-51,44	609,00	22,45	68,80	5 009,00	4,25	11,07
PR	Pranchita	2R	-26,02	-53,74	525,00	20,25	71,54	4 751,00	4,19	11,74
PR	Presidente Castelo Branco	3B	-23,28	-52,15	574,00	22,09	67,44	4 939,00	3,89	9,20
PR	Primeiro de Maio	4B	-22,85	-51,03	370,00	23,20	69,81	5 038,00	4,05	11,04
PR	Prudentópolis	1M	-25,21	-50,98	756,00	18,49	82,03	4 458,00	3,25	11,42
PR	Quarto Centenário	3B	-24,28	-53,08	492,00	22,07	70,04	4 845,00	3,70	10,70
PR	Quatiguá	2M	-23,57	-49,92	678,00	20,71	73,31	4 869,00	3,44	11,82
PR	Quatro Barras	1M	-25,37	-49,08	930,00	17,41	83,58	4 165,00	3,36	10,40
PR	Quatro Pontes	3B	-24,58	-53,98	434,00	22,25	71,22	4 803,00	3,84	11,18
PR	Quedas do Iguaçu	2R	-25,45	-52,91	582,00	20,15	72,03	4 739,00	3,76	11,14
PR	Querência do Norte	4B	-23,08	-53,48	316,00	23,63	69,06	4 950,00	3,77	10,40
PR	Quinta do Sol	3B	-23,85	-52,13	385,00	21,92	69,38	4 901,00	3,29	9,60
PR	Quitandinha	1M	-25,87	-49,50	830,00	17,46	84,53	4 165,00	2,84	10,37
PR	Ramilândia	3B	-25,12	-54,02	565,00	21,43	71,24	4 778,00	4,29	11,76
PR	Rancho Alegre	3B	-23,07	-50,91	442,00	22,69	70,02	4 966,00	4,09	11,80
PR	Rancho Alegre D' oeste	3B	-24,31	-52,96	532,00	21,61	70,19	4 850,00	3,90	10,62
PR	Realeza	2R	-25,77	-53,53	459,00	20,83	71,18	4 786,00	3,93	11,66
PR	Rebouças	1M	-25,62	-50,69	785,00	18,04	82,44	4 253,00	3,40	11,48
PR	Renascença	2R	-26,16	-52,97	685,00	19,00	72,94	4 695,00	3,70	11,13
PR	Reserva	1M	-24,65	-50,85	933,00	18,63	77,21	4 669,00	3,42	11,41
PR	Reserva do Iguaçu	1M	-25,83	-52,03	959,00	17,96	76,23	4 692,00	3,48	11,09
PR	Ribeirão Claro	3B	-23,19	-49,76	610,00	21,35	70,71	4 927,00	3,83	12,15
PR	Ribeirão do Pinhal	3B	-23,41	-50,36	603,00	21,17	71,62	4 904,00	3,44	12,18
PR	Rio Azul	1M	-25,73	-50,80	887,00	17,54	82,83	4 203,00	3,16	11,48
PR	Rio Bom	2M	-23,76	-51,41	678,00	20,73	69,57	4 853,00	4,29	10,95



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)
PR	Rio Bonito do Iguaçu	2R	-25,49	-52,53	675,00	19,26	72,52	4 699,00	3,89	11,14
PR	Rio Branco do Ivaí	2R	-24,32	-51,32	656,00	19,79	71,40	4 828,00	3,48	10,95
PR	Rio Branco do Sul	1M	-25,19	-49,31	959,00	17,33	83,70	4 260,00	2,79	10,40
PR	Rio Negro	1M	-26,10	-49,80	803,00	17,63	84,71	4 139,00	2,92	11,28
PR	Rolândia	3B	-23,31	-51,37	743,00	20,97	69,59	4 899,00	3,93	11,07
PR	Roncador	2R	-24,60	-52,27	734,00	19,57	71,86	4 789,00	4,06	10,86
PR	Rondon	3B	-23,41	-52,77	397,00	22,83	67,52	4 946,00	3,54	9,90
PR	Rosário do Ivaí	2R	-24,27	-51,27	808,00	19,79	71,72	4 853,00	3,48	10,95
PR	Sabáudia	3B	-23,32	-51,56	723,00	21,46	68,73	4 928,00	4,43	9,41
PR	Salgado Filho	2R	-26,18	-53,36	513,00	19,19	71,81	4 711,00	4,40	11,48
PR	Salto do Itararé	3B	-23,61	-49,64	515,00	21,29	73,04	4 837,00	3,59	11,82
PR	Salto do Lontra	2R	-25,78	-53,31	467,00	20,33	71,86	4 785,00	4,07	11,45
PR	Santa Amélia	3B	-23,27	-50,43	483,00	21,65	71,06	4 923,00	3,77	12,18
PR	Santa Cecília do Pavão	3B	-23,52	-50,78	667,00	20,98	69,87	4 886,00	4,05	11,67
PR	Santa Cruz de Monte Castelo	4B	-22,96	-53,29	398,00	23,36	68,42	4 972,00	3,88	10,64
PR	Santa Fé	3B	-23,04	-51,81	486,00	22,58	66,99	5 001,00	4,38	9,41
PR	Santa Helena	3B	-24,86	-54,34	264,00	22,87	72,44	4 836,00	3,92	11,25
PR	Santa Inês	4B	-22,64	-51,90	360,00	23,76	66,56	5 046,00	4,11	10,21
PR	Santa Isabel do Ivaí	4B	-23,00	-53,20	394,00	23,31	68,24	4 961,00	3,79	10,40
PR	Santa Izabel do Oeste	2R	-25,82	-53,48	504,00	20,83	71,18	4 781,00	4,10	11,45
PR	Santa Lúcia	3B	-25,41	-53,56	426,00	21,29	71,26	4 707,00	3,48	11,47
PR	Santa Maria do Oeste	1M	-24,94	-51,87	937,00	18,11	74,07	4 684,00	3,96	10,91
PR	Santa Mariana	3B	-23,15	-50,52	489,00	22,38	70,42	4 961,00	3,94	11,80
PR	Santa Mônica	4B	-23,11	-53,11	372,00	23,43	68,01	4 940,00	3,81	10,40
PR	Santa Tereza do Oeste	2R	-25,05	-53,63	742,00	20,35	71,31	4 697,00	4,11	11,47
PR	Santa Terezinha de Itaipu	3A	-25,44	-54,40	284,00	22,22	75,07	4 802,00	3,33	11,76
PR	Santana do Itararé	2M	-23,76	-49,63	552,00	20,76	73,27	4 768,00	3,69	11,82
PR	Santo Antônio da Platina	3B	-23,30	-50,08	489,00	21,93	72,45	4 931,00	3,76	12,18
PR	Santo Antônio do Caiuá	4B	-22,74	-52,34	379,00	23,41	66,67	5 038,00	4,09	9,90
PR	Santo Antônio do Paraíso	2M	-23,50	-50,65	680,00	20,57	70,19	4 888,00	3,60	11,80
PR	Santo Antônio do Sudoeste	2R	-26,07	-53,73	550,00	19,89	71,72	4 736,00	4,19	11,74



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)
PR	Santo Inácio	4B	-22,70	-51,80	377,00	23,40	66,85	5 050,00	4,21	10,21
PR	São Carlos do Ivaí	4B	-23,32	-52,48	386,00	23,08	67,97	4 940,00	3,58	9,20
PR	São Jerônimo da Serra	2M	-23,72	-50,75	912,00	19,07	71,40	4 826,00	3,82	11,67
PR	São João	2R	-25,82	-52,73	672,00	19,49	72,49	4 763,00	3,90	11,21
PR	São João do Caiuá	4B	-22,85	-52,34	458,00	23,02	66,69	5 015,00	4,17	9,90
PR	São João do Ivaí	3B	-23,98	-51,82	454,00	21,84	70,54	4 914,00	3,62	9,72
PR	São João do Triunfo	1M	-25,68	-50,29	820,00	18,06	82,76	4 219,00	3,29	11,53
PR	São Jorge do Ivaí	3B	-23,43	-52,29	437,00	22,56	67,56	4 908,00	3,82	9,20
PR	São Jorge do Patrocínio	4B	-23,76	-53,88	375,00	23,14	69,40	4 891,00	3,30	10,65
PR	São Jorge D'oeste	2R	-25,71	-52,92	484,00	20,26	72,15	4 750,00	3,66	11,21
PR	São José da Boa Vista	2M	-23,91	-49,66	541,00	20,22	73,70	4 753,00	3,27	11,82
PR	São José das Palmeiras	3B	-24,84	-54,06	514,00	22,25	71,37	4 793,00	3,79	11,25
PR	São José dos Pinhais	1M	-25,53	-49,20	906,00	17,54	82,81	4 152,00	3,16	9,75
PR	São Manoel do Paraná	4B	-23,39	-52,65	406,00	22,96	67,82	4 934,00	3,58	9,90
PR	São Mateus do Sul	1M	-25,87	-50,38	776,00	18,03	82,91	4 148,00	3,06	11,53
PR	São Miguel do Iguaçu	3A	-25,35	-54,24	296,00	22,23	73,47	4 771,00	3,46	11,76
PR	São Pedro do Iguaçu	3B	-24,94	-53,85	541,00	21,60	71,14	4 768,00	4,02	11,18
PR	São Pedro do Ivaí	3B	-23,86	-51,86	404,00	22,06	69,26	4 892,00	3,56	9,72
PR	São Pedro do Paraná	4B	-22,82	-53,22	302,00	23,80	69,05	4 995,00	3,89	10,64
PR	São Sebastião da Amoreira	3B	-23,47	-50,76	671,00	20,98	69,85	4 886,00	3,99	11,80
PR	São Tomé	3B	-23,53	-52,59	448,00	22,52	68,03	4 929,00	3,58	10,12
PR	Sapopema	2M	-23,91	-50,58	702,00	19,68	71,24	4 691,00	3,02	11,67
PR	Sarandi	3B	-23,44	-51,88	581,00	22,14	67,08	4 902,00	4,59	9,41
PR	Saudade do Iguaçu	2R	-25,69	-52,62	625,00	19,93	72,45	4 742,00	4,02	11,21
PR	Sengés	2M	-24,11	-49,46	613,00	19,70	76,56	4 704,00	3,28	11,18
PR	Serranópolis do Iguaçu	3B	-25,38	-54,05	327,00	22,02	71,76	4 724,00	3,10	11,76
PR	Sertaneja	3B	-23,04	-50,83	407,00	22,79	70,13	4 996,00	4,10	11,80
PR	Sertanópolis	3B	-23,06	-51,04	404,00	22,64	70,16	4 953,00	3,98	11,07
PR	Siqueira Campos	2M	-23,69	-49,83	632,00	20,41	73,04	4 824,00	3,30	11,82
PR	Sulina	2R	-25,71	-52,73	503,00	19,91	72,30	4 754,00	3,94	11,21
PR	Tamarana	2M	-23,72	-51,10	756,00	20,13	70,05	4 825,00	3,68	10,95
PR	Tamboara	4B	-23,20	-52,47	385,00	23,00	67,87	4 951,00	3,82	9,20
PR	Tapejara	3B	-23,73	-52,87	512,00	22,38	68,17	4 921,00	3,61	10,12



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)
PR	Tapira	4B	-23,32	-53,07	386,00	23,17	67,54	4 957,00	3,74	10,40
PR	Teixeira Soares	1M	-25,37	-50,46	924,00	18,28	81,74	4 353,00	3,45	11,43
PR	Telêmaco Borba	2R	-24,32	-50,62	756,00	19,37	73,15	4 690,00	2,96	11,46
PR	Terra Boa	3B	-23,77	-52,45	575,00	21,73	68,66	4 906,00	3,60	9,60
PR	Terra Rica	4B	-22,71	-52,62	402,00	23,52	67,84	5 044,00	3,85	10,22
PR	Terra Roxa	3B	-24,16	-54,10	354,00	22,66	70,81	4 857,00	3,54	10,80
PR	Tibagi	2R	-24,52	-50,42	724,00	18,99	75,54	4 665,00	3,95	11,52
PR	Tijucas do Sul	1M	-25,93	-49,20	912,00	17,20	84,11	4 101,00	3,16	10,37
PR	Toledo	3B	-24,72	-53,74	563,00	21,11	71,00	4 797,00	3,74	11,18
PR	Tomazina	2M	-23,78	-49,95	530,00	20,50	73,03	4 823,00	2,95	11,82
PR	Três Barras do Paraná	2R	-25,42	-53,18	519,00	20,82	71,90	4 717,00	3,51	11,29
PR	Tunas do Paraná	1M	-24,97	-49,09	898,00	17,94	83,42	4 248,00	2,97	10,44
PR	Tuneiras do Oeste	3B	-23,86	-52,88	507,00	22,31	68,58	4 897,00	4,03	10,12
PR	Tupãssi	3B	-24,59	-53,51	559,00	21,22	70,78	4 824,00	3,79	11,18
PR	Turvo	1M	-25,04	-51,53	1057,00	17,61	79,02	4 613,00	3,79	11,16
PR	Ubiratã	3B	-24,54	-52,99	486,00	21,57	70,94	4 809,00	3,74	10,90
PR	Umuarama	3B	-23,77	-53,32	458,00	22,51	68,66	4 896,00	3,63	10,48
PR	União da Vitória	1M	-26,23	-51,09	756,00	17,31	80,53	4 144,00	2,73	11,21
PR	Uniflor	3B	-23,09	-52,16	543,00	22,59	67,12	4 983,00	4,22	9,20
PR	Uraí	3B	-23,20	-50,79	429,00	22,21	70,22	4 960,00	4,15	11,80
PR	Ventania	1M	-24,25	-50,24	1015,00	18,66	75,25	4 680,00	4,13	11,65
PR	Vera Cruz do Oeste	3B	-25,06	-53,88	633,00	21,09	71,02	4 728,00	4,10	11,47
PR	Verê	2R	-25,88	-52,91	481,00	19,89	72,23	4 766,00	3,64	11,21
PR	Virmond	2R	-25,38	-52,20	738,00	19,21	73,72	4 693,00	4,00	11,06
PR	Vitorino	1M	-26,27	-52,78	714,00	18,38	73,42	4 683,00	4,35	11,13
PR	Wenceslau Braz	2M	-23,87	-49,80	830,00	19,87	73,34	4 799,00	3,05	11,82
PR	Xambrê	3B	-23,74	-53,49	397,00	22,85	68,92	4 900,00	3,77	10,48
RS	Aceguá	1R	-31,87	-54,16	243,00	17,61	76,94	4 518,00	3,97	10,91
RS	Água Santa	1M	-28,17	-52,03	721,00	17,42	76,47	4 542,00	4,01	9,90
RS	Agudo	2R	-29,64	-53,25	67,00	18,89	76,64	4 472,00	3,52	9,96
RS	Ajuricaba	2R	-28,23	-53,78	325,00	19,79	71,79	4 617,00	3,98	10,88
RS	Alecrim	2R	-27,66	-54,76	317,00	20,53	72,10	4 665,00	4,04	10,98
RS	Alegrete	2R	-29,79	-55,79	88,00	19,70	72,75	5 008,00	2,26	11,02
RS	Alegria	2R	-27,83	-54,06	388,00	20,40	71,74	4 677,00	4,20	11,24
RS	Almirante Tamandaré do Sul	1M	-28,11	-52,91	592,00	18,75	73,86	4 613,00	3,93	10,30



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)
RS	Alpestre	2R	-27,25	-53,03	469,00	19,73	73,34	4 643,00	3,54	12,07
RS	Alto Alegre	2R	-28,78	-52,99	391,00	18,86	76,05	4 577,00	4,05	10,06
RS	Alto Feliz	1M	-29,39	-51,31	231,00	18,48	78,34	4 309,00	3,32	8,92
RS	Alvorada	2R	-29,99	-51,08	10,00	19,58	79,28	4 380,00	4,04	8,85
RS	Amaral Ferrador	1R	-30,88	-52,25	51,00	18,10	78,37	4 335,00	3,91	8,97
RS	Ametista do Sul	2R	-27,36	-53,18	490,00	20,17	72,65	4 645,00	3,31	12,07
RS	André da Rocha	1M	-28,63	-51,58	709,00	17,14	77,97	4 445,00	3,44	9,47
RS	Anta Gorda	1M	-28,97	-52,01	400,00	17,74	77,26	4 380,00	2,89	9,75
RS	Antônio Prado	1M	-28,86	-51,29	679,00	17,42	78,57	4 427,00	3,48	9,26
RS	Arambaré	2R	-30,91	-51,50	3,00	19,34	78,32	4 393,00	4,45	8,79
RS	Araricá	1M	-29,62	-50,93	33,00	18,53	80,30	4 281,00	3,33	8,32
RS	Aratiba	2R	-27,40	-52,30	458,00	18,84	75,91	4 629,00	3,48	10,21
RS	Arroio do Meio	1M	-29,40	-51,96	45,00	18,76	77,58	4 344,00	3,50	9,21
RS	Arroio do Padre	1R	-31,44	-52,42	203,00	17,75	80,15	4 268,00	4,10	9,00
RS	Arroio do Sal	2M	-29,54	-49,89	8,00	18,85	78,66	4 218,00	3,88	6,90
RS	Arroio do Tigre	1M	-29,33	-53,10	455,00	18,64	76,17	4 544,00	3,67	10,13
RS	Arroio dos Ratos	2R	-30,09	-51,73	32,00	19,28	78,39	4 423,00	3,62	8,99
RS	Arroio Grande	1R	-32,23	-53,09	31,00	17,86	78,27	4 340,00	4,24	9,95
RS	Arvorezinha	1M	-28,87	-52,18	746,00	17,32	76,98	4 413,00	3,65	9,75
RS	Augusto Pestana	2R	-28,52	-53,99	373,00	19,56	71,73	4 643,00	3,79	10,58
RS	Áurea	1M	-27,69	-52,05	591,00	18,12	76,15	4 575,00	3,64	10,08
RS	Bagé	1R	-31,33	-54,10	212,00	17,59	75,94	4 535,00	4,08	10,77
RS	Balneário Pinhal	2M	-30,24	-50,23	10,00	19,87	76,87	4 404,00	4,53	7,59
RS	Barão	1M	-29,37	-51,49	651,00	17,77	77,58	4 302,00	3,47	8,92
RS	Barão de Cotegipe	1M	-27,62	-52,38	684,00	18,04	76,33	4 590,00	3,84	10,08
RS	Barão do Triunfo	1R	-30,39	-51,74	245,00	18,09	78,36	4 341,00	3,95	8,99
RS	Barra do Guarita	2R	-27,19	-53,71	204,00	20,52	72,36	4 625,00	3,60	11,90
RS	Barra do Quaraí	2R	-30,20	-57,55	47,00	19,78	72,97	4 874,00	3,69	10,81
RS	Barra do Ribeiro	2R	-30,29	-51,30	6,00	19,62	78,45	4 424,00	4,11	8,78
RS	Barra do Rio Azul	1M	-27,41	-52,41	462,00	18,63	75,80	4 615,00	3,49	10,21
RS	Barra Funda	2R	-27,92	-53,04	415,00	19,29	73,01	4 648,00	3,86	11,19
RS	Barracão	1M	-27,67	-51,46	745,00	17,83	77,82	4 559,00	3,62	9,88
RS	Barros Cassal	1M	-29,09	-52,58	608,00	17,57	76,73	4 464,00	3,74	9,86
RS	Benjamin Constant do Sul	1M	-27,51	-52,60	752,00	18,57	75,95	4 623,00	3,82	10,57
RS	Bento Gonçalves	1M	-29,17	-51,52	616,00	17,80	76,22	4 703,00	2,79	9,25



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)
RS	Boa Vista das Missões	2R	-27,67	-53,31	560,00	18,93	72,63	4 645,00	3,74	11,19
RS	Boa Vista do Buricá	2R	-27,67	-54,11	291,00	20,55	71,98	4 685,00	3,81	11,24
RS	Boa Vista do Cadeado	2R	-28,58	-53,81	424,00	19,18	71,74	4 633,00	3,77	10,58
RS	Boa Vista do Incra	2R	-28,82	-53,39	411,00	18,84	73,66	4 571,00	3,44	10,38
RS	Boa Vista do Sul	1M	-29,35	-51,67	621,00	18,17	77,47	4 349,00	3,63	9,21
RS	Bom Jesus	1R	-28,67	-50,43	1042,00	15,58	83,24	4 432,00	3,34	9,03
RS	Bom Princípio	2R	-29,49	-51,35	47,00	19,11	78,45	4 312,00	3,27	8,92
RS	Bom Progresso	2R	-27,54	-53,87	451,00	19,93	71,65	4 662,00	4,12	11,37
RS	Bom Retiro do Sul	2R	-29,61	-51,95	15,00	19,31	77,71	4 387,00	3,84	9,08
RS	Boqueirão do Leão	1M	-29,30	-52,43	501,00	17,40	76,89	4 400,00	3,67	9,53
RS	Bossoroca	2R	-28,73	-54,90	242,00	20,03	72,03	4 713,00	3,92	10,50
RS	Bozano	2R	-28,37	-53,77	432,00	19,46	71,59	4 620,00	3,99	10,88
RS	Braga	2R	-27,62	-53,74	432,00	19,73	71,73	4 669,00	4,17	11,37
RS	Brochier	2R	-29,55	-51,59	112,00	19,25	78,07	4 314,00	3,44	9,08
RS	Butiá	2R	-30,12	-51,96	58,00	19,21	77,77	4 437,00	3,56	8,99
RS	Caçapava do Sul	1R	-30,51	-53,48	435,00	18,10	79,03	4 694,00	3,73	8,71
RS	Cacequi	2R	-29,89	-54,82	104,00	19,43	72,84	4 633,00	3,72	10,62
RS	Cachoeira do Sul	2R	-30,03	-52,89	83,00	19,36	77,26	4 474,00	3,78	9,36
RS	Cachoeirinha	2R	-29,95	-51,10	16,00	19,44	79,97	4 388,00	3,83	8,85
RS	Cacique Doble	1M	-27,77	-51,66	640,00	17,90	77,45	4 593,00	4,06	9,90
RS	Caibaté	2R	-28,29	-54,65	257,00	20,42	71,95	4 689,00	4,04	10,58
RS	Caíçara	2R	-27,28	-53,43	567,00	19,95	71,99	4 654,00	3,37	12,07
RS	Camaquã	1M	-30,85	-51,80	43,00	18,61	78,32	4 277,00	4,16	8,79
RS	Camargo	1M	-28,59	-52,20	441,00	17,79	76,40	4 526,00	3,69	9,75
RS	Cambará do Sul	1R	-29,05	-50,15	1017,00	15,11	83,76	4 374,00	3,72	8,53
RS	Campestre da Serra	1R	-28,79	-51,09	777,00	16,97	80,01	4 418,00	3,45	9,26
RS	Campina das Missões	2R	-27,99	-54,84	166,00	20,58	72,36	4 686,00	4,07	10,98
RS	Campinas do Sul	1M	-27,72	-52,62	562,00	18,69	75,58	4 635,00	3,88	10,57
RS	Campo Bom	2R	-29,67	-51,06	20,00	19,01	79,51	4 343,00	3,70	8,85
RS	Campo Novo	2R	-27,68	-53,81	425,00	19,60	71,84	4 660,00	4,18	11,37
RS	Campos Borges	1M	-28,89	-53,00	509,00	18,56	76,11	4 576,00	3,81	10,38
RS	Candelária	2R	-29,67	-52,79	53,00	18,93	77,06	4 390,00	3,60	9,61
RS	Cândido Godói	2R	-27,95	-54,75	311,00	20,58	72,02	4 680,00	4,29	10,98
RS	Candiota	1R	-31,55	-53,68	219,00	17,71	77,46	4 468,00	4,26	10,52
RS	Canela	1R	-29,36	-50,81	837,00	16,26	81,31	4 563,00	2,83	8,53



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)
RS	Canguçu	1R	-31,40	-52,68	402,00	16,92	79,78	4 317,00	4,41	9,39
RS	Canoas	2R	-29,91	-51,19	19,00	19,46	80,12	4 539,00	2,94	10,80
RS	Canudos do Vale	1M	-29,33	-52,24	136,00	18,06	77,24	4 370,00	3,31	9,53
RS	Capão Bonito do Sul	1R	-28,13	-51,40	875,00	17,00	78,53	4 528,00	4,20	9,67
RS	Capão da Canoa	2M	-29,76	-50,03	10,00	19,60	77,20	4 356,00	4,33	7,69
RS	Capão do Cipó	2R	-28,93	-54,56	330,00	19,34	72,38	4 678,00	4,02	10,50
RS	Capão do Leão	1R	-31,76	-52,49	15,00	18,32	80,16	4 288,00	4,04	8,93
RS	Capela de Santana	2R	-29,70	-51,33	37,00	19,28	79,09	4 378,00	3,76	8,85
RS	Capitão	1M	-29,27	-51,99	482,00	18,44	77,41	4 343,00	3,35	9,21
RS	Capivari do Sul	2R	-30,14	-50,52	11,00	19,71	77,76	4 438,00	4,35	8,23
RS	Caraá	1M	-29,79	-50,43	57,00	18,43	77,98	4 391,00	3,97	7,69
RS	Carazinho	1M	-28,30	-52,79	590,00	18,47	75,17	4 565,00	4,04	10,30
RS	Carlos Barbosa	1M	-29,30	-51,50	680,00	17,04	77,43	4 386,00	3,63	9,21
RS	Carlos Gomes	1M	-27,72	-51,91	456,00	18,60	76,45	4 588,00	3,64	9,90
RS	Casca	1M	-28,56	-51,98	595,00	17,64	76,90	4 462,00	3,94	9,47
RS	Caseiros	1R	-28,26	-51,69	785,00	16,92	78,09	4 499,00	3,76	9,70
RS	Catuípe	2R	-28,26	-54,01	277,00	19,92	71,91	4 637,00	3,97	10,82
RS	Caxias do Sul	1R	-29,16	-51,18	751,00	16,90	79,37	4 361,00	3,63	8,92
RS	Centenário	1M	-27,76	-52,00	691,00	18,35	76,33	4 569,00	3,61	9,90
RS	Cerrito	1R	-31,84	-52,80	30,00	17,99	79,26	4 320,00	4,04	9,42
RS	Cerro Branco	2R	-29,66	-52,94	82,00	18,81	76,95	4 391,00	3,59	9,61
RS	Cerro Grande	2R	-27,61	-53,17	400,00	19,79	72,81	4 654,00	3,60	11,19
RS	Cerro Grande do Sul	1R	-30,59	-51,74	104,00	18,49	78,27	4 257,00	3,87	8,79
RS	Cerro Largo	2R	-28,15	-54,74	198,00	20,50	72,19	4 685,00	4,04	10,58
RS	Chapada	2R	-28,06	-53,07	434,00	18,85	72,96	4 609,00	3,86	10,71
RS	Charqueadas	2R	-29,96	-51,63	27,00	19,55	78,58	4 423,00	3,82	9,08
RS	Charrua	1M	-27,95	-52,02	707,00	18,26	76,44	4 559,00	3,73	10,08
RS	Chiapetta	2R	-27,92	-53,94	485,00	19,66	71,83	4 661,00	4,29	11,37
RS	Chuí	1R	-33,69	-53,46	17,00	17,37	77,30	4 446,00	4,54	8,94
RS	Chувиска	1R	-30,75	-51,97	225,00	18,21	78,22	4 286,00	3,91	8,79
RS	Cidreira	2M	-30,16	-50,23	1,00	19,87	76,73	4 404,00	4,37	7,59
RS	Ciríaco	1M	-28,34	-51,87	786,00	17,03	77,57	4 510,00	3,93	9,70
RS	Colinas	2R	-29,39	-51,86	189,00	18,97	77,60	4 370,00	3,57	9,21
RS	Colorado	2R	-28,53	-52,99	427,00	18,82	75,07	4 578,00	4,07	10,06
RS	Condor	2R	-28,21	-53,49	467,00	19,18	72,10	4 595,00	4,05	10,71



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)
RS	Constantina	2R	-27,73	-52,99	462,00	19,48	73,15	4 639,00	3,87	10,57
RS	Coqueiro Baixo	1M	-29,18	-52,09	398,00	18,06	77,24	4 359,00	3,14	9,53
RS	Coqueiros do Sul	1M	-28,12	-52,78	589,00	18,59	74,94	4 588,00	3,88	10,30
RS	Coronel Barros	2R	-28,39	-54,07	297,00	19,88	71,88	4 647,00	3,94	10,82
RS	Coronel Bicaco	2R	-27,72	-53,70	459,00	19,50	71,82	4 662,00	4,26	11,37
RS	Coronel Pilar	1M	-29,27	-51,68	555,00	17,82	77,40	4 392,00	4,02	9,21
RS	Cotiporã	1M	-28,99	-51,70	588,00	18,05	77,48	4 421,00	3,15	9,47
RS	Coxilha	1M	-28,13	-52,30	688,00	17,86	75,77	4 564,00	3,96	9,90
RS	Crissiumal	2R	-27,50	-54,10	379,00	20,41	71,77	4 662,00	3,96	11,67
RS	Cristal	1M	-31,00	-52,04	26,00	18,72	78,65	4 325,00	4,06	9,00
RS	Cristal do Sul	2R	-27,45	-53,24	357,00	20,06	72,63	4 653,00	3,34	12,07
RS	Cruz Alta	2R	-28,65	-53,60	477,00	19,01	72,09	4 601,00	3,69	10,58
RS	Cruzaltense	2R	-27,67	-52,65	549,00	18,89	75,48	4 635,00	3,84	10,57
RS	Cruzeiro do Sul	2R	-29,51	-51,99	34,00	19,10	77,62	4 362,00	3,83	9,08
RS	David Canabarro	1M	-28,38	-51,85	687,00	17,23	77,50	4 480,00	3,81	9,70
RS	Derrubadas	2R	-27,26	-53,86	443,00	20,12	71,68	4 626,00	3,79	11,90
RS	Dezesseis de Novembro	2R	-28,22	-55,06	189,00	20,62	72,37	4 705,00	4,15	10,42
RS	Dilermando de Aguiar	2R	-29,71	-54,21	116,00	19,34	73,37	4 581,00	3,45	10,49
RS	Dois Irmãos	1M	-29,58	-51,09	150,00	18,54	79,93	4 323,00	3,46	8,85
RS	Dois Irmãos das Missões	2R	-27,66	-53,53	543,00	19,16	71,76	4 653,00	4,11	11,37
RS	Dois Lajeados	1M	-28,98	-51,84	451,00	18,18	77,48	4 413,00	3,09	9,47
RS	Dom Feliciano	1R	-30,70	-52,10	137,00	18,03	78,05	4 322,00	3,88	8,97
RS	Dom Pedrito	1M	-30,98	-54,67	139,00	18,52	73,25	4 608,00	4,02	10,81
RS	Dom Pedro de Alcântara	1M	-29,36	-49,85	164,00	18,69	80,59	4 143,00	3,57	6,90
RS	Dona Francisca	2R	-29,62	-53,36	109,00	18,99	76,39	4 477,00	3,60	9,96
RS	Doutor Maurício Cardoso	2R	-27,51	-54,36	237,00	20,58	72,30	4 648,00	3,73	11,24
RS	Doutor Ricardo	1M	-29,08	-52,00	524,00	17,88	77,31	4 362,00	2,98	9,21
RS	Eldorado do Sul	2R	-30,08	-51,62	23,00	19,24	78,54	4 425,00	3,63	8,99
RS	Encantado	1M	-29,24	-51,87	80,00	18,46	77,52	4 390,00	3,46	9,21
RS	Encruzilhada do Sul	1R	-30,54	-52,52	416,00	17,63	77,55	4 457,00	4,11	9,30
RS	Engenho Velho	2R	-27,71	-52,91	500,00	19,02	73,59	4 639,00	3,92	10,57
RS	Entre Rios do Sul	2R	-27,53	-52,73	612,00	19,01	75,08	4 608,00	3,72	10,57
RS	Entre-Ijuís	2R	-28,37	-54,27	223,00	20,02	72,11	4 657,00	4,09	10,82



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)
RS	Erebango	1M	-27,85	-52,30	778,00	17,78	76,51	4 579,00	3,88	10,08
RS	Erechim	1M	-27,64	-52,27	792,00	17,98	76,22	5 023,00	1,56	10,17
RS	Ernestina	1M	-28,50	-52,58	465,00	18,56	75,98	4 550,00	3,85	10,30
RS	Erval Grande	1M	-27,39	-52,57	783,00	18,59	75,93	4 614,00	3,65	10,85
RS	Erval Seco	2R	-27,54	-53,50	482,00	19,78	71,80	4 651,00	3,93	11,37
RS	Esmeralda	1R	-28,05	-51,19	943,00	16,42	79,15	4 505,00	4,21	9,67
RS	Esperança do Sul	2R	-27,36	-53,99	369,00	20,17	71,80	4 650,00	3,89	11,90
RS	Espumoso	2R	-28,73	-52,85	370,00	18,83	76,47	4 576,00	3,90	10,06
RS	Estação	1M	-27,91	-52,26	773,00	17,78	76,39	4 568,00	3,69	10,08
RS	Estância Velha	2R	-29,65	-51,18	38,00	19,19	79,34	4 354,00	3,38	8,85
RS	Esteio	2R	-29,85	-51,18	7,00	19,58	79,63	4 388,00	3,67	8,85
RS	Estrela	2R	-29,50	-51,95	57,00	19,18	77,65	4 362,00	3,70	9,08
RS	Estrela Velha	2R	-29,17	-53,16	376,00	18,86	75,81	4 548,00	3,47	10,13
RS	Eugênio de Castro	2R	-28,53	-54,15	288,00	19,75	71,93	4 658,00	3,89	10,60
RS	Fagundes Varela	1M	-28,88	-51,70	595,00	17,79	77,59	4 432,00	3,43	9,47
RS	Farroupilha	1R	-29,22	-51,34	757,00	16,85	77,78	4 401,00	3,56	8,92
RS	Faxinal do Soturno	2R	-29,58	-53,45	62,00	18,99	76,03	4 483,00	3,40	9,96
RS	Faxinalzinho	2R	-27,42	-52,68	712,00	18,96	75,39	4 629,00	3,74	10,85
RS	Fazenda Vilanova	2R	-29,59	-51,82	139,00	19,20	77,89	4 397,00	3,75	9,08
RS	Feliz	2R	-29,45	-51,30	41,00	19,07	78,57	4 312,00	3,33	8,92
RS	Flores da Cunha	1M	-29,03	-51,19	733,00	17,09	79,00	4 429,00	3,72	8,92
RS	Floriano Peixoto	1M	-27,86	-52,08	704,00	18,14	76,27	4 559,00	3,53	10,08
RS	Fontoura Xavier	1M	-28,98	-52,34	763,00	17,46	76,96	4 435,00	3,50	9,75
RS	Formigueiro	2R	-30,00	-53,50	95,00	19,32	77,56	4 534,00	3,84	9,79
RS	Forquethina	1M	-29,38	-52,10	66,00	18,47	77,45	4 346,00	3,45	9,53
RS	Fortaleza dos Valos	2R	-28,80	-53,22	420,00	19,07	74,73	4 569,00	3,68	10,38
RS	Frederico Westphalen	2R	-27,36	-53,40	529,00	19,71	72,03	4 639,00	3,53	12,07
RS	Garibaldi	1M	-29,26	-51,54	663,00	17,04	77,36	4 386,00	3,91	9,21
RS	Garruchos	2R	-28,19	-55,64	87,00	20,82	72,72	4 738,00	3,85	10,62
RS	Gaurama	1M	-27,59	-52,09	756,00	18,21	76,47	4 591,00	3,57	10,08
RS	General Câmara	2R	-29,90	-51,76	31,00	19,64	78,31	4 410,00	3,90	9,08
RS	Gentil	1M	-28,43	-52,03	775,00	17,22	76,72	4 504,00	3,96	9,90
RS	Getúlio Vargas	1M	-27,89	-52,23	664,00	17,88	76,09	4 568,00	3,69	10,08
RS	Giruá	2R	-28,03	-54,35	430,00	20,02	71,76	4 686,00	4,48	10,82
RS	Glorinha	2R	-29,88	-50,77	53,00	19,21	79,18	4 422,00	4,14	8,32



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)
RS	Gramado	1R	-29,37	-50,88	842,00	16,73	82,83	4 290,00	3,37	8,83
RS	Gramado dos Loureiros	2R	-27,44	-52,91	531,00	19,10	73,87	4 635,00	3,81	10,85
RS	Gramado Xavier	1M	-29,27	-52,58	483,00	17,71	76,73	4 417,00	3,72	9,86
RS	Gravataí	2R	-29,94	-50,99	15,00	19,28	79,30	4 404,00	4,24	8,32
RS	Guabiju	1M	-28,54	-51,69	745,00	17,19	77,84	4 460,00	3,98	9,47
RS	Guaíba	2R	-30,11	-51,32	10,00	19,66	78,48	4 457,00	3,66	8,78
RS	Guaporé	1M	-28,84	-51,89	512,00	18,09	77,40	4 425,00	3,22	9,47
RS	Guarani das Missões	2R	-28,15	-54,56	282,00	20,38	72,04	4 680,00	4,16	10,58
RS	Harmonia	2R	-29,55	-51,42	90,00	19,11	78,49	4 291,00	3,44	8,85
RS	Herval	1R	-32,02	-53,39	288,00	17,03	78,14	4 377,00	4,13	9,95
RS	Herveiras	1M	-29,46	-52,66	537,00	18,17	76,93	4 366,00	3,40	9,86
RS	Horizontina	2R	-27,63	-54,31	326,00	20,56	72,04	4 664,00	3,99	11,24
RS	Hulha Negra	1R	-31,41	-53,87	186,00	17,59	76,95	4 506,00	4,27	10,40
RS	Humaitá	2R	-27,57	-53,97	427,00	20,12	71,67	4 665,00	4,07	11,37
RS	Ibarama	1M	-29,42	-53,13	328,00	18,17	76,29	4 512,00	3,72	10,13
RS	Ibiaçá	1M	-28,06	-51,86	641,00	17,75	77,31	4 550,00	4,03	9,70
RS	Ibiraíaras	1M	-28,37	-51,64	786,00	17,04	78,09	4 481,00	3,89	9,70
RS	Ibirapuitã	1M	-28,62	-52,52	617,00	17,99	76,69	4 559,00	3,96	10,06
RS	Ibirubá	2R	-28,63	-53,10	423,00	18,97	74,90	4 578,00	3,85	10,38
RS	Igrejinha	1M	-29,57	-50,79	37,00	18,74	81,00	4 323,00	3,09	8,32
RS	Ijuí	2R	-28,39	-53,92	297,00	19,60	71,86	4 637,00	3,90	10,88
RS	Ilópolis	1M	-28,93	-52,13	679,00	17,54	76,99	4 413,00	3,52	9,75
RS	Imbé	2M	-29,98	-50,13	4,00	19,68	76,53	4 389,00	4,29	7,69
RS	Imigrante	1M	-29,35	-51,77	91,00	18,76	77,56	4 358,00	3,56	9,21
RS	Independência	2R	-27,84	-54,19	349,00	20,49	71,88	4 684,00	4,19	11,24
RS	Inhacorá	2R	-27,88	-54,02	389,00	19,88	71,79	4 677,00	4,20	11,24
RS	Ipê	1M	-28,82	-51,29	789,00	17,11	78,84	4 442,00	3,54	9,26
RS	Ipiranga do Sul	1M	-27,94	-52,43	682,00	17,93	75,89	4 587,00	4,03	10,08
RS	Iraí	2R	-27,20	-53,25	228,00	20,54	72,88	4 645,00	3,39	12,07
RS	Itaara	1M	-29,60	-53,77	473,00	18,59	74,61	4 503,00	3,17	10,31
RS	Itacurubi	2R	-28,79	-55,24	177,00	20,26	72,31	4 728,00	4,13	10,47
RS	Itapuca	1M	-28,78	-52,17	786,00	17,34	77,02	4 452,00	3,67	9,75
RS	Itaqui	2R	-29,13	-56,55	76,00	20,57	72,80	4 820,00	3,89	10,94
RS	Itati	1M	-29,50	-50,10	30,00	17,99	78,80	4 056,00	3,44	8,53
RS	Itatiba do Sul	1M	-27,38	-52,45	728,00	18,42	75,92	4 615,00	3,49	10,21



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)
RS	Ivorá	1M	-29,52	-53,58	185,00	18,30	75,31	4 500,00	3,36	10,31
RS	Ivoti	2R	-29,60	-51,15	164,00	19,02	79,63	4 354,00	3,38	8,85
RS	Jaboticaba	2R	-27,63	-53,28	527,00	19,33	72,61	4 651,00	3,61	11,19
RS	Jacuizinho	2R	-29,04	-53,07	317,00	18,97	76,04	4 576,00	3,76	10,13
RS	Jacutinga	1M	-27,73	-52,54	570,00	18,30	75,83	4 613,00	3,96	10,57
RS	Jaguarão	1R	-32,56	-53,38	20,00	17,88	78,89	4 695,00	2,93	9,63
RS	Jaguari	2R	-29,49	-54,70	123,00	19,43	73,08	4 601,00	3,52	10,56
RS	Jaquirana	1R	-28,88	-50,36	924,00	15,84	83,61	4 425,00	3,75	9,03
RS	Jari	1M	-29,29	-54,22	438,00	18,72	72,58	4 620,00	3,60	10,53
RS	Jóia	2R	-28,64	-54,11	335,00	19,49	71,86	4 656,00	3,89	10,60
RS	Júlio de Castilhos	1M	-29,23	-53,68	507,00	18,14	73,69	4 578,00	3,51	10,41
RS	Lagoa Bonita do Sul	1M	-29,49	-53,02	590,00	17,62	76,54	4 485,00	3,59	10,13
RS	Lagoa dos Três Cantos	2R	-28,57	-52,86	476,00	18,84	75,96	4 580,00	3,89	10,06
RS	Lagoa Vermelha	1M	-28,21	-51,52	804,00	17,55	77,53	4 834,00	3,21	9,73
RS	Lagoão	1M	-29,23	-52,80	606,00	18,00	76,51	4 536,00	3,81	9,86
RS	Lajeado	2R	-29,46	-51,96	40,00	19,10	77,61	4 362,00	3,70	9,21
RS	Lajeado do Bugre	2R	-27,69	-53,18	384,00	19,35	72,86	4 653,00	3,68	11,19
RS	Lavras do Sul	1R	-30,81	-53,89	290,00	17,52	77,06	4 520,00	4,08	10,28
RS	Liberato Salzano	2R	-27,60	-53,08	378,00	19,94	73,02	4 655,00	3,92	11,19
RS	Lindolfo Collor	2R	-29,59	-51,21	105,00	19,02	79,35	4 365,00	3,50	8,85
RS	Linha Nova	1M	-29,47	-51,20	364,00	18,54	79,74	4 345,00	3,57	8,92
RS	Maçambará	2R	-29,14	-56,07	104,00	20,45	72,60	4 792,00	3,99	10,84
RS	Machadinho	1M	-27,57	-51,67	759,00	18,41	77,41	4 623,00	3,70	9,90
RS	Mampituba	2M	-29,21	-49,93	32,00	18,81	81,56	3 939,00	3,05	6,90
RS	Manoel Viana	2R	-29,59	-55,48	97,00	19,83	72,65	4 723,00	3,97	10,73
RS	Maquiné	1M	-29,68	-50,21	11,00	18,17	77,66	4 098,00	3,77	7,69
RS	Maratá	1M	-29,55	-51,56	77,00	18,60	78,11	4 314,00	3,44	9,08
RS	Marau	1M	-28,45	-52,20	548,00	17,75	75,91	4 511,00	3,94	9,90
RS	Marcelino Ramos	2R	-27,47	-51,91	508,00	19,17	76,62	4 621,00	3,44	10,18
RS	Mariana Pimentel	1M	-30,35	-51,58	98,00	18,53	78,46	4 314,00	3,90	8,99
RS	Mariano Moro	2R	-27,36	-52,15	481,00	18,88	75,97	4 644,00	3,42	10,21
RS	Marques de Souza	1M	-29,33	-52,10	55,00	18,26	77,42	4 351,00	3,45	9,53
RS	Mata	2R	-29,56	-54,46	127,00	19,38	73,07	4 582,00	3,42	10,49
RS	Mato Castelhano	1M	-28,28	-52,19	749,00	17,50	76,02	4 514,00	4,01	9,90
RS	Mato Leitão	2R	-29,53	-52,13	75,00	18,88	77,45	4 305,00	3,68	9,30



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)
RS	Mato Queimado	2R	-28,25	-54,62	195,00	20,42	72,17	4 689,00	4,09	10,58
RS	Maximiliano de Almeida	1M	-27,63	-51,80	611,00	18,70	76,85	4 625,00	3,78	9,90
RS	Minas do Leão	2R	-30,13	-52,04	56,00	19,21	77,56	4 449,00	3,79	9,09
RS	Miraguaí	2R	-27,50	-53,69	458,00	20,05	71,62	4 655,00	3,98	11,90
RS	Montauri	1M	-28,65	-52,08	495,00	17,76	76,75	4 482,00	3,66	9,75
RS	Monte Alegre dos Campos	1R	-28,68	-50,78	966,00	16,46	81,57	4 428,00	3,11	9,24
RS	Monte Belo do Sul	1M	-29,16	-51,63	638,00	17,51	77,35	4 410,00	3,92	9,21
RS	Montenegro	2R	-29,68	-51,47	47,00	19,29	78,78	4 366,00	3,81	8,85
RS	Mormaço	1M	-28,70	-52,70	448,00	18,55	76,71	4 574,00	3,86	10,06
RS	Morrinhos do Sul	1M	-29,36	-49,93	32,00	18,69	80,29	3 947,00	3,23	6,90
RS	Morro Redondo	1R	-31,59	-52,63	246,00	17,65	80,08	4 287,00	4,06	9,42
RS	Morro Reuter	1M	-29,54	-51,08	486,00	17,66	80,78	4 347,00	3,29	8,85
RS	Mostardas	2R	-31,11	-50,92	13,00	19,52	78,23	4 415,00	4,51	7,86
RS	Muçum	1M	-29,16	-51,87	118,00	18,46	77,50	4 390,00	3,30	9,21
RS	Muitos Capões	1R	-28,31	-51,18	925,00	16,53	79,67	4 479,00	3,98	9,67
RS	Muliterno	1R	-28,33	-51,77	871,00	16,97	78,19	4 508,00	3,81	9,70
RS	Não-Me-Toque	1M	-28,45	-52,82	514,00	18,75	75,58	4 577,00	3,97	10,30
RS	Nicolau Vergueiro	1M	-28,53	-52,47	525,00	18,39	76,09	4 553,00	3,95	9,75
RS	Nonoai	2R	-27,37	-52,78	580,00	19,13	74,67	4 628,00	3,56	10,85
RS	Nova Alvorada	1M	-28,68	-52,16	437,00	17,55	76,73	4 500,00	3,61	9,75
RS	Nova Araçá	1M	-28,65	-51,75	622,00	17,39	77,63	4 452,00	3,86	9,47
RS	Nova Bassano	1M	-28,73	-51,71	606,00	17,39	77,69	4 452,00	3,68	9,47
RS	Nova Boa Vista	2R	-27,99	-52,98	453,00	19,06	73,19	4 623,00	3,95	10,57
RS	Nova Bréscia	1M	-29,22	-52,03	394,00	18,19	77,36	4 359,00	3,18	9,53
RS	Nova Candelária	2R	-27,61	-54,11	248,00	20,50	72,11	4 670,00	3,71	11,24
RS	Nova Esperança do Sul	2R	-29,41	-54,83	320,00	19,08	72,88	4 628,00	3,74	10,56
RS	Nova Hartz	1M	-29,58	-50,91	38,00	18,53	80,71	4 281,00	3,33	8,32
RS	Nova Pádua	1M	-29,03	-51,31	618,00	17,42	77,95	4 429,00	3,88	8,92
RS	Nova Palma	1M	-29,47	-53,47	110,00	18,58	75,57	4 495,00	3,21	10,13
RS	Nova Petrópolis	1M	-29,37	-51,11	588,00	17,60	81,08	4 339,00	3,51	8,92
RS	Nova Prata	1M	-28,78	-51,61	682,00	17,54	77,82	4 439,00	3,66	9,47
RS	Nova Ramada	2R	-28,07	-53,70	505,00	19,41	71,66	4 626,00	4,26	10,88
RS	Nova Roma do Sul	1M	-28,99	-51,41	596,00	17,69	77,68	4 423,00	3,63	9,26
RS	Nova Santa Rita	2R	-29,85	-51,28	68,00	19,66	79,29	4 416,00	3,72	8,85



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)
RS	Novo Barreiro	2R	-27,91	-53,11	406,00	19,34	72,92	4 634,00	3,70	11,19
RS	Novo Cabrais	2R	-29,73	-52,95	63,00	18,81	77,01	4 391,00	3,78	9,61
RS	Novo Hamburgo	2R	-29,69	-51,13	27,00	19,01	79,40	4 354,00	3,72	8,85
RS	Novo Machado	2R	-27,58	-54,50	252,00	20,63	72,28	4 653,00	3,79	10,98
RS	Novo Tiradentes	2R	-27,56	-53,18	350,00	19,79	72,83	4 654,00	3,60	11,19
RS	Novo Xingu	2R	-27,75	-53,06	346,00	19,73	73,06	4 653,00	3,87	11,19
RS	Osório	2M	-29,89	-50,27	17,00	19,33	76,87	4 298,00	4,29	7,69
RS	Paim Filho	1M	-27,71	-51,76	595,00	18,42	77,02	4 601,00	4,06	9,90
RS	Palmares do Sul	2R	-30,25	-50,51	5,00	19,81	77,78	4 469,00	4,41	8,23
RS	Palmeira das Missões	2R	-27,90	-53,31	626,00	18,95	73,72	5 046,00	2,51	10,16
RS	Palmitinho	2R	-27,36	-53,56	510,00	20,16	71,71	4 654,00	3,55	11,90
RS	Panambi	2R	-28,28	-53,50	438,00	19,13	72,04	4 610,00	4,06	10,88
RS	Pantano Grande	2R	-30,19	-52,37	43,00	19,27	77,20	4 471,00	3,96	9,09
RS	Paraí	1M	-28,60	-51,79	645,00	17,49	77,55	4 458,00	3,91	9,47
RS	Paraíso do Sul	1M	-29,67	-53,14	92,00	18,74	76,82	4 456,00	3,51	9,96
RS	Pareci Novo	2R	-29,64	-51,40	20,00	19,38	78,83	4 352,00	3,69	8,85
RS	Parobé	1M	-29,62	-50,83	38,00	18,74	80,53	4 283,00	3,28	8,32
RS	Passa Sete	1M	-29,46	-52,96	581,00	17,62	76,56	4 463,00	3,37	9,86
RS	Passo do Sobrado	2R	-29,75	-52,27	71,00	18,98	77,20	4 359,00	3,94	9,30
RS	Passo Fundo	1M	-28,26	-52,41	667,00	18,21	75,34	4 913,00	3,30	10,18
RS	Paulo Bento	1M	-27,71	-52,42	559,00	18,05	76,10	4 592,00	3,97	10,08
RS	Paverama	2R	-29,55	-51,73	103,00	18,81	77,90	4 363,00	3,75	9,08
RS	Pedras Altas	1R	-31,74	-53,58	370,00	17,21	77,74	4 463,00	4,26	10,52
RS	Pedro Osório	1R	-31,86	-52,82	29,00	18,15	79,19	4 345,00	4,13	9,42
RS	Pejuçara	2R	-28,43	-53,66	446,00	19,33	71,73	4 608,00	4,06	10,88
RS	Pelotas	2R	-31,76	-52,34	8,00	19,23	80,70	4 540,00	3,57	10,20
RS	Picada Café	1M	-29,45	-51,14	86,00	17,60	79,94	4 339,00	3,57	8,92
RS	Pinhal	2R	-27,51	-53,21	414,00	20,06	72,66	4 653,00	3,34	11,19
RS	Pinhal da Serra	1R	-27,88	-51,17	918,00	16,80	79,06	4 508,00	4,03	9,88
RS	Pinhal Grande	1M	-29,35	-53,32	448,00	18,40	75,60	4 550,00	3,15	10,13
RS	Pinheirinho do Vale	2R	-27,21	-53,61	216,00	20,50	72,37	4 642,00	3,50	11,90
RS	Pinheiro Machado	1R	-31,58	-53,38	435,00	16,64	77,95	4 414,00	4,18	9,99
RS	Pinto Bandeira	1M	-29,10	-51,45	638,00	17,73	77,43	4 427,00	4,02	8,92
RS	Pirapó	2R	-28,04	-55,20	123,00	20,73	72,56	4 702,00	4,15	10,42
RS	Piratini	1R	-31,45	-53,10	314,00	16,90	78,50	4 385,00	4,22	9,94



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)
RS	Planalto	2R	-27,33	-53,06	572,00	19,97	73,18	4 646,00	3,60	12,07
RS	Poço das Antas	1M	-29,45	-51,67	145,00	18,17	77,70	4 349,00	3,63	9,21
RS	Pontão	1M	-28,06	-52,68	679,00	18,42	75,44	4 578,00	3,94	10,30
RS	Ponte Preta	1M	-27,66	-52,48	594,00	18,30	76,00	4 592,00	3,79	10,08
RS	Portão	2R	-29,70	-51,24	45,00	19,19	79,27	4 381,00	3,64	8,85
RS	Porto Alegre	2R	-30,03	-51,21	28,00	20,05	78,94	4 603,00	3,41	9,18
RS	Porto Lucena	2R	-27,86	-55,01	119,00	20,75	72,55	4 677,00	4,09	10,63
RS	Porto Mauá	2R	-27,58	-54,67	127,00	20,61	72,62	4 645,00	3,83	10,98
RS	Porto Vera Cruz	2R	-27,74	-54,90	155,00	20,65	72,50	4 651,00	4,08	10,98
RS	Porto Xavier	2R	-27,91	-55,14	106,00	20,71	72,60	4 680,00	4,22	10,63
RS	Pouso Novo	1M	-29,17	-52,21	541,00	18,06	76,99	4 370,00	3,18	9,53
RS	Presidente Lucena	1M	-29,52	-51,18	76,00	18,54	79,50	4 364,00	3,41	8,85
RS	Progresso	1M	-29,24	-52,32	496,00	18,00	76,93	4 398,00	3,46	9,53
RS	Protásio Alves	1M	-28,76	-51,48	636,00	17,50	78,08	4 430,00	3,49	9,26
RS	Putinga	1M	-29,00	-52,16	497,00	17,42	76,97	4 390,00	3,50	9,53
RS	Quaraí	2R	-30,38	-56,45	107,00	18,98	72,43	5 084,00	2,28	12,05
RS	Quatro Irmãos	1M	-27,83	-52,44	708,00	17,94	76,14	4 592,00	4,02	10,08
RS	Quevedos	2R	-29,35	-54,08	432,00	18,92	72,82	4 593,00	3,50	10,53
RS	Quinze de Novembro	2R	-28,75	-53,10	373,00	19,02	75,40	4 576,00	3,86	10,38
RS	Redentora	2R	-27,66	-53,64	532,00	19,40	71,71	4 649,00	4,15	11,37
RS	Relvado	1M	-29,12	-52,08	340,00	17,72	77,24	4 354,00	3,09	9,53
RS	Restinga Sêca	2R	-29,82	-53,38	46,00	19,20	77,07	4 510,00	3,60	9,96
RS	Rio dos Índios	2R	-27,30	-52,84	561,00	19,44	74,30	4 658,00	3,57	10,85
RS	Rio Grande	1M	-32,03	-52,11	5,00	18,76	79,65	4 367,00	4,56	8,84
RS	Rio Pardo	2R	-29,99	-52,37	37,00	19,69	76,20	4 622,00	2,58	9,47
RS	Riozinho	1M	-29,64	-50,45	216,00	17,05	79,26	4 266,00	3,66	7,69
RS	Roca Sales	1M	-29,29	-51,87	40,00	18,64	77,54	4 376,00	3,46	9,21
RS	Rodeio Bonito	2R	-27,47	-53,17	368,00	20,06	72,80	4 651,00	3,54	12,07
RS	Rolador	2R	-28,26	-54,82	221,00	20,31	72,16	4 702,00	4,09	10,58
RS	Rolante	1M	-29,65	-50,58	64,00	18,54	79,94	4 283,00	3,54	8,32
RS	Ronda Alta	1M	-27,78	-52,81	673,00	18,66	74,65	4 629,00	3,92	10,57
RS	Rondinha	2R	-27,83	-52,91	431,00	18,98	73,56	4 642,00	4,00	10,57
RS	Roque Gonzales	2R	-28,13	-55,03	146,00	20,63	72,47	4 703,00	4,13	10,42
RS	Rosário do Sul	2R	-30,25	-54,92	130,00	19,15	72,79	4 647,00	3,81	10,70
RS	Sagrada Família	2R	-27,71	-53,14	368,00	19,73	72,93	4 653,00	3,68	11,19



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)
RS	Saldanha Marinho	1M	-28,39	-53,10	545,00	18,80	73,51	4 581,00	4,09	10,71
RS	Salto do Jacuí	2R	-29,10	-53,21	294,00	18,99	75,55	4 545,00	3,34	10,13
RS	Salvador das Missões	2R	-28,12	-54,84	207,00	20,63	72,18	4 696,00	4,00	10,58
RS	Salvador do Sul	1M	-29,44	-51,51	487,00	17,77	77,77	4 334,00	3,23	9,21
RS	Sananduva	1M	-27,95	-51,81	665,00	18,06	77,35	4 579,00	3,89	9,90
RS	Santa Bárbara do Sul	2R	-28,37	-53,25	522,00	18,86	72,71	4 587,00	3,97	10,71
RS	Santa Cecília do Sul	1M	-28,16	-51,93	642,00	17,26	77,04	4 533,00	4,08	9,70
RS	Santa Clara do Sul	2R	-29,47	-52,08	119,00	18,88	77,50	4 341,00	3,56	9,53
RS	Santa Cruz do Sul	2R	-29,72	-52,43	57,00	18,94	77,16	4 356,00	3,88	9,30
RS	Santa Margarida do Sul	2R	-30,34	-54,08	174,00	19,06	73,12	4 609,00	4,18	10,51
RS	Santa Maria	2R	-29,69	-53,81	125,00	18,99	74,76	4 508,00	3,13	10,31
RS	Santa Maria do Herval	1M	-29,49	-50,99	466,00	17,13	81,72	4 291,00	3,05	8,83
RS	Santa Rosa	2R	-27,87	-54,48	295,00	20,50	72,43	4 942,00	1,94	11,16
RS	Santa Tereza	1M	-29,17	-51,74	76,00	17,98	77,48	4 396,00	3,72	9,21
RS	Santa Vitória do Palmar	1R	-33,53	-53,37	18,00	17,59	77,50	4 439,00	4,61	8,94
RS	Santana da Boa Vista	1R	-30,87	-53,11	261,00	17,92	78,19	4 450,00	3,78	9,80
RS	Sant'Ana do Livramento	1R	-30,88	-55,54	195,00	18,07	72,26	4 623,00	3,64	11,12
RS	Santiago	2R	-29,19	-54,87	424,00	19,13	73,94	4 880,00	2,35	10,12
RS	Santo Ângelo	2R	-28,30	-54,27	282,00	20,16	71,98	4 645,00	4,08	10,82
RS	Santo Antônio da Patrulha	2R	-29,83	-50,52	85,00	18,87	78,37	4 417,00	3,95	8,32
RS	Santo Antônio das Missões	2R	-28,51	-55,23	194,00	20,49	72,32	4 735,00	4,07	10,47
RS	Santo Antônio do Palma	1M	-28,50	-52,03	669,00	17,48	76,65	4 485,00	3,96	9,90
RS	Santo Antônio do Planalto	1M	-28,40	-52,70	505,00	18,53	75,56	4 569,00	3,98	10,30
RS	Santo Augusto	2R	-27,85	-53,78	535,00	19,86	68,64	4 996,00	2,46	10,13
RS	Santo Cristo	2R	-27,83	-54,66	276,00	20,44	72,17	4 669,00	4,27	10,98
RS	Santo Expedito do Sul	1M	-27,91	-51,64	687,00	17,55	77,76	4 581,00	4,25	9,90
RS	São Borja	2R	-28,66	-56,00	98,00	20,75	71,09	4 974,00	1,67	10,53
RS	São Domingos do Sul	1M	-28,53	-51,89	602,00	17,47	77,27	4 467,00	3,96	9,47
RS	São Francisco de Assis	2R	-29,55	-55,13	150,00	19,65	72,65	4 675,00	3,71	10,73
RS	São Francisco de Paula	1R	-29,44	-50,58	896,00	16,24	82,21	4 327,00	4,08	8,83
RS	São Gabriel	2R	-30,33	-54,32	116,00	19,53	73,90	4 898,00	2,55	10,50



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)
RS	São Jerônimo	2R	-29,97	-51,73	33,00	19,50	78,41	4 422,00	3,73	9,08
RS	São João da Urtiga	1M	-27,82	-51,83	769,00	18,15	77,14	4 586,00	3,85	9,90
RS	São João do Polêsine	2R	-29,62	-53,44	59,00	18,99	76,19	4 483,00	3,54	9,96
RS	São Jorge	1M	-28,50	-51,71	665,00	17,19	77,76	4 463,00	3,91	9,70
RS	São José das Missões	2R	-27,78	-53,12	449,00	19,48	72,88	4 644,00	3,69	11,19
RS	São José do Herval	1M	-29,05	-52,30	720,00	17,81	76,90	4 374,00	3,50	9,53
RS	São José do Hortêncio	1M	-29,53	-51,25	73,00	18,54	79,15	4 345,00	3,41	8,85
RS	São José do Inhacorá	2R	-27,73	-54,13	222,00	20,55	72,18	4 685,00	3,99	11,24
RS	São José do Norte	1M	-32,02	-52,03	7,00	18,76	79,58	4 366,00	4,67	8,84
RS	São José do Ouro	1M	-27,77	-51,60	783,00	17,63	77,78	4 572,00	4,06	9,90
RS	São José do Sul	1M	-29,54	-51,48	83,00	18,76	78,29	4 291,00	3,38	8,85
RS	São José dos Ausentes	1R	-28,75	-50,07	1207,00	14,19	85,09	4 602,00	4,07	8,93
RS	São Leopoldo	2R	-29,75	-51,15	7,00	19,15	79,42	4 379,00	3,72	8,85
RS	São Lourenço do Sul	2R	-31,36	-51,97	6,00	18,94	79,33	4 398,00	4,85	8,65
RS	São Luiz Gonzaga	2R	-28,41	-54,96	248,00	20,89	68,47	5 023,00	2,82	11,09
RS	São Marcos	1R	-28,97	-51,07	725,00	16,74	80,10	4 434,00	3,79	9,26
RS	São Martinho	2R	-27,71	-53,97	441,00	20,17	71,75	4 663,00	4,11	11,37
RS	São Martinho da Serra	1M	-29,54	-53,86	445,00	18,42	73,98	4 558,00	3,28	10,31
RS	São Miguel das Missões	2R	-28,56	-54,56	277,00	20,07	71,83	4 669,00	3,81	10,50
RS	São Nicolau	2R	-28,18	-55,27	165,00	20,76	72,44	4 723,00	4,08	10,42
RS	São Paulo das Missões	2R	-28,02	-54,94	163,00	20,66	72,36	4 695,00	4,13	10,58
RS	São Pedro da Serra	1M	-29,42	-51,51	485,00	17,77	77,70	4 334,00	3,23	9,21
RS	São Pedro das Missões	2R	-27,77	-53,25	531,00	18,85	72,82	4 636,00	3,67	11,19
RS	São Pedro do Butiá	2R	-28,12	-54,89	202,00	20,64	72,22	4 696,00	4,00	10,58
RS	São Pedro do Sul	2R	-29,62	-54,19	171,00	19,28	73,30	4 558,00	3,40	10,49
RS	São Sebastião do Caí	2R	-29,59	-51,37	17,00	19,38	78,76	4 352,00	3,69	8,85
RS	São Sepé	2R	-30,16	-53,56	76,00	18,94	77,98	4 545,00	3,83	10,23
RS	São Valentim	1M	-27,56	-52,52	817,00	18,27	76,57	4 598,00	3,72	10,57
RS	São Valentim do Sul	1M	-29,05	-51,77	543,00	18,18	77,45	4 417,00	3,34	9,21
RS	São Valério do Sul	2R	-27,79	-53,94	405,00	19,80	71,89	4 660,00	4,15	11,37
RS	São Vendelino	1M	-29,37	-51,37	161,00	18,20	77,96	4 309,00	3,27	8,92
RS	São Vicente do Sul	2R	-29,69	-54,68	128,00	19,51	72,96	4 623,00	3,57	10,62
RS	Sapiranga	1M	-29,63	-51,01	30,00	18,30	79,83	4 323,00	3,46	8,85
RS	Sapucaia do Sul	2R	-29,83	-51,15	42,00	19,15	79,68	4 379,00	3,73	8,85



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)
RS	Sarandi	2R	-27,94	-52,92	498,00	18,92	73,45	4 636,00	4,02	10,57
RS	Seberi	2R	-27,48	-53,40	544,00	19,53	72,05	4 651,00	3,60	12,07
RS	Sede Nova	2R	-27,64	-53,95	477,00	19,84	71,69	4 665,00	4,11	11,37
RS	Segredo	1M	-29,35	-52,98	405,00	17,79	76,42	4 508,00	3,94	9,86
RS	Selbach	2R	-28,63	-52,95	379,00	18,84	75,85	4 580,00	3,91	10,06
RS	Senador Salgado Filho	2R	-28,03	-54,55	324,00	20,26	72,00	4 685,00	4,37	10,58
RS	Sentinela do Sul	2R	-30,61	-51,59	84,00	18,85	78,36	4 306,00	4,25	8,79
RS	Serafina Corrêa	1M	-28,71	-51,94	502,00	17,89	77,21	4 465,00	3,52	9,47
RS	Sério	1M	-29,39	-52,27	660,00	17,66	77,19	4 307,00	3,39	9,53
RS	Sertão	1M	-27,98	-52,26	751,00	17,90	76,17	4 565,00	3,83	10,08
RS	Sertão Santana	1M	-30,46	-51,60	188,00	18,57	78,45	4 282,00	3,89	8,99
RS	Sete de Setembro	2R	-28,14	-54,46	283,00	20,17	72,07	4 680,00	4,29	10,82
RS	Severiano de Almeida	2R	-27,44	-52,12	538,00	18,88	76,06	4 644,00	3,51	10,21
RS	Silveira Martins	1M	-29,65	-53,59	421,00	18,46	75,72	4 478,00	3,38	10,31
RS	Sinimbu	1M	-29,54	-52,53	182,00	18,08	77,17	4 350,00	3,54	9,61
RS	Sobradinho	1M	-29,42	-53,03	363,00	17,79	76,45	4 522,00	3,94	10,13
RS	Soledade	1M	-28,83	-52,51	715,00	17,86	76,16	4 776,00	4,19	9,78
RS	Tabaí	2R	-29,64	-51,68	61,00	19,17	78,21	4 350,00	3,71	9,08
RS	Tapejara	1M	-28,07	-52,01	687,00	17,85	76,52	4 554,00	3,87	9,90
RS	Tapera	2R	-28,63	-52,86	438,00	18,84	76,19	4 580,00	3,87	10,06
RS	Tapes	2R	-30,67	-51,40	8,00	19,32	78,37	4 388,00	4,59	8,15
RS	Taquara	1M	-29,65	-50,78	36,00	18,68	80,35	4 378,00	3,26	8,32
RS	Taquari	2R	-29,79	-51,87	46,00	19,44	77,96	4 416,00	3,64	9,08
RS	Taquaruçu do Sul	2R	-27,40	-53,47	526,00	19,78	71,85	4 650,00	3,53	12,07
RS	Tavares	2R	-31,28	-51,09	12,00	19,36	78,27	4 451,00	4,55	8,31
RS	Tenente Portela	2R	-27,37	-53,76	494,00	19,96	71,58	4 645,00	3,97	11,90
RS	Terra de Areia	2M	-29,58	-50,06	16,00	18,82	78,18	4 167,00	3,80	7,69
RS	Teutônia	1M	-29,45	-51,80	88,00	18,76	77,67	4 370,00	3,74	9,21
RS	Tio Hugo	1M	-28,57	-52,60	515,00	18,42	76,46	4 559,00	3,88	10,06
RS	Tiradentes do Sul	2R	-27,40	-54,08	386,00	20,43	71,77	4 653,00	3,87	11,67
RS	Toropi	2R	-29,48	-54,22	139,00	19,16	73,16	4 567,00	3,43	10,53
RS	Torres	2M	-29,33	-49,73	4,00	19,36	80,58	4 232,00	3,64	6,90
RS	Tramandaí	2M	-29,98	-50,13	5,00	19,87	75,86	4 767,00	3,58	4,85
RS	Travesseiro	1M	-29,30	-52,05	125,00	18,26	77,44	4 351,00	3,33	9,53
RS	Três Arroios	1M	-27,50	-52,14	548,00	18,47	76,09	4 630,00	3,51	10,08



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)
RS	Três Cachoeiras	1M	-29,45	-49,93	131,00	18,69	79,56	3 947,00	3,74	6,90
RS	Três Coroas	1M	-29,51	-50,77	54,00	17,99	81,41	4 296,00	3,09	8,32
RS	Três de Maio	2R	-27,78	-54,24	369,00	20,49	71,89	4 675,00	4,07	11,24
RS	Três Forquilhas	1M	-29,54	-50,07	11,00	17,99	78,46	4 060,00	3,89	7,69
RS	Três Palmeiras	2R	-27,61	-52,84	663,00	19,06	74,43	4 612,00	3,69	10,57
RS	Três Passos	2R	-27,46	-53,93	439,00	19,93	71,63	4 662,00	4,00	11,90
RS	Trindade do Sul	2R	-27,52	-52,90	645,00	19,13	74,06	4 618,00	3,81	10,57
RS	Triunfo	2R	-29,93	-51,71	26,00	19,60	78,44	4 410,00	3,97	9,08
RS	Tucunduva	2R	-27,66	-54,44	219,00	20,60	72,34	4 663,00	3,95	11,24
RS	Tunas	1M	-29,10	-52,95	310,00	18,67	76,35	4 549,00	3,97	9,86
RS	Tupanci do Sul	1M	-27,92	-51,54	806,00	17,25	78,11	4 567,00	4,28	9,90
RS	Tupanciretã	1M	-29,09	-53,84	437,00	18,32	72,68	4 608,00	3,83	10,41
RS	Tupandi	2R	-29,48	-51,42	120,00	19,11	78,18	4 291,00	3,27	8,92
RS	Tuparendi	2R	-27,76	-54,48	325,00	20,63	72,05	4 678,00	4,13	11,24
RS	Turuçu	1R	-31,42	-52,17	26,00	18,37	79,77	4 291,00	4,43	9,00
RS	Ubiretama	2R	-28,04	-54,69	199,00	20,42	72,30	4 677,00	4,26	10,58
RS	União da Serra	1M	-28,78	-52,02	502,00	17,93	77,06	4 451,00	3,62	9,75
RS	Unistalda	2R	-29,04	-55,15	339,00	19,62	72,57	4 733,00	4,17	10,62
RS	Uruguaiana	2R	-29,76	-57,09	79,00	20,06	72,88	4 828,00	3,98	10,89
RS	Vacaria	1R	-28,51	-50,94	952,00	16,01	80,99	4 876,00	3,15	10,06
RS	Vale do Sol	1M	-29,60	-52,68	85,00	18,62	77,10	4 347,00	3,41	9,61
RS	Vale Real	1M	-29,39	-51,26	152,00	18,48	78,76	4 330,00	3,32	8,92
RS	Vale Verde	2R	-29,79	-52,19	74,00	19,17	77,25	4 401,00	3,95	9,30
RS	Vanini	1M	-28,48	-51,84	727,00	17,43	77,51	4 467,00	3,95	9,70
RS	Venâncio Aires	2R	-29,61	-52,19	50,00	19,04	77,34	4 331,00	3,81	9,30
RS	Vera Cruz	2R	-29,72	-52,52	58,00	18,92	77,15	4 363,00	3,76	9,61
RS	Veranópolis	1M	-28,93	-51,55	627,00	17,63	77,60	4 421,00	3,38	9,47
RS	Vespasiano Corrêa	1M	-29,07	-51,86	545,00	18,28	77,43	4 394,00	3,08	9,21
RS	Viadutos	1M	-27,57	-52,02	634,00	18,59	76,21	4 591,00	3,53	10,08
RS	Viamão	2R	-30,08	-51,02	75,00	19,47	78,70	4 375,00	4,18	8,78
RS	Vicente Dutra	2R	-27,16	-53,40	268,00	20,46	72,52	4 640,00	3,42	12,07
RS	Victor Graeff	1M	-28,56	-52,75	385,00	18,66	76,28	4 572,00	3,77	10,06
RS	Vila Flores	1M	-28,86	-51,55	719,00	17,63	77,78	4 421,00	3,66	9,47
RS	Vila Lângaro	1M	-28,11	-52,14	642,00	17,93	75,96	4 550,00	3,90	9,90
RS	Vila Maria	1M	-28,54	-52,15	488,00	17,70	76,29	4 505,00	3,84	9,75



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)
RS	Vila Nova do Sul	1M	-30,35	-53,88	242,00	18,67	75,95	4 600,00	4,31	10,23
RS	Vista Alegre	2R	-27,37	-53,49	540,00	19,78	71,81	4 650,00	3,55	12,07
RS	Vista Alegre do Prata	1M	-28,81	-51,79	608,00	18,01	77,55	4 441,00	3,38	9,47
RS	Vista Gaúcha	2R	-27,29	-53,70	375,00	20,21	71,85	4 651,00	3,75	11,90
RS	Vitória das Missões	2R	-28,35	-54,50	195,00	20,12	72,14	4 682,00	4,11	10,58
RS	Westfália	1M	-29,43	-51,76	115,00	18,76	77,65	4 358,00	3,74	9,21
RS	Xangri-lá	2M	-29,81	-50,05	6,00	19,58	77,01	4 356,00	4,33	7,69
SC	Abdon Batista	1M	-27,61	-51,02	721,00	17,21	79,59	4 437,00	3,60	9,88
SC	Abelardo Luz	1M	-26,57	-52,32	790,00	18,20	74,02	4 618,00	4,21	10,51
SC	Agrolândia	1M	-27,41	-49,82	387,00	17,64	83,49	4 098,00	2,95	9,51
SC	Agronômica	1M	-27,27	-49,71	356,00	17,98	83,58	4 102,00	2,58	9,51
SC	Água Doce	1M	-27,00	-51,55	864,00	17,19	77,94	4 460,00	3,56	10,69
SC	Águas de Chapecó	2R	-27,08	-52,98	317,00	20,50	73,62	4 643,00	3,35	10,85
SC	Águas Frias	2R	-26,88	-52,86	358,00	20,31	73,62	4 641,00	3,46	10,89
SC	Águas Mornas	1M	-27,70	-48,82	78,00	18,53	81,49	4 020,00	3,78	7,51
SC	Alfredo Wagner	1R	-27,70	-49,33	628,00	16,28	79,74	4 193,00	3,10	8,70
SC	Alto Bela Vista	2R	-27,43	-51,90	475,00	19,17	76,71	4 604,00	3,44	10,18
SC	Anchieta	2R	-26,54	-53,33	685,00	19,55	72,16	4 665,00	3,66	11,64
SC	Angelina	1M	-27,57	-48,99	491,00	17,30	82,11	4 016,00	3,12	7,51
SC	Anita Garibaldi	1M	-27,69	-51,13	884,00	17,19	79,18	4 506,00	3,49	9,88
SC	Anitápolis	1M	-27,90	-49,13	524,00	17,17	75,58	4 082,00	4,31	8,70
SC	Antônio Carlos	2M	-27,52	-48,77	20,00	18,87	81,60	4 016,00	3,03	7,51
SC	Apiúna	1M	-27,04	-49,39	86,00	18,78	84,41	4 007,00	2,66	8,86
SC	Arabutã	2R	-27,16	-52,14	416,00	18,84	75,62	4 572,00	3,31	10,21
SC	Araquari	3A	-26,38	-48,72	11,00	20,98	84,91	3 930,00	2,87	8,26
SC	Araranguá	2M	-28,94	-49,49	6,00	19,93	82,99	4 717,00	2,46	7,86
SC	Armazém	2M	-28,24	-49,02	60,00	19,30	75,71	4 248,00	3,60	7,76
SC	Arroio Trinta	1M	-26,93	-51,34	905,00	16,99	78,30	4 400,00	3,61	10,84
SC	Arvoredo	2R	-27,07	-52,45	369,00	19,09	75,11	4 610,00	3,53	10,21
SC	Ascurra	1M	-26,95	-49,38	78,00	18,78	84,49	4 007,00	2,47	9,20
SC	Atalanta	1M	-27,42	-49,78	542,00	17,64	83,71	4 119,00	2,95	9,51
SC	Aurora	1M	-27,31	-49,63	432,00	17,56	83,74	4 095,00	2,77	9,51
SC	Balneário Arroio do Silva	2M	-28,98	-49,42	9,00	19,86	82,14	4 331,00	3,70	6,96
SC	Balneário Barra do Sul	3A	-26,46	-48,61	3,00	21,25	84,81	4 056,00	2,76	8,26
SC	Balneário Camboriú	2M	-26,99	-48,64	8,00	20,67	83,17	4 134,00	3,13	8,14



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)
SC	Balneário Gaivota	2M	-29,15	-49,58	11,00	19,41	81,49	4 363,00	3,64	6,90
SC	Balneário Piçarras	3A	-26,76	-48,67	9,00	20,90	84,03	4 157,00	2,60	8,14
SC	Balneário Rincão	2M	-28,83	-49,24	7,00	20,14	80,98	4 312,00	4,07	6,96
SC	Bandeirante	2R	-26,77	-53,64	507,00	19,93	71,82	4 610,00	3,73	11,91
SC	Barra Bonita	2R	-26,65	-53,44	316,00	20,25	72,25	4 631,00	3,29	11,64
SC	Barra Velha	2M	-26,64	-48,69	12,00	20,89	84,41	4 139,00	2,61	8,14
SC	Bela Vista do Toldo	1M	-26,27	-50,47	769,00	17,41	83,61	4 085,00	2,82	11,42
SC	Belmonte	2R	-26,84	-53,58	584,00	19,93	71,85	4 631,00	3,60	11,91
SC	Benedito Novo	1M	-26,78	-49,36	281,00	18,25	84,55	3 940,00	2,12	9,20
SC	Biguaçu	2M	-27,50	-48,66	3,00	19,82	81,66	4 126,00	3,38	7,73
SC	Blumenau	2M	-26,92	-49,07	12,00	19,55	84,37	4 007,00	2,29	9,20
SC	Bocaina do Sul	1R	-27,75	-49,94	847,00	15,98	81,70	4 149,00	3,47	9,33
SC	Bom Jardim da Serra	1R	-28,34	-49,64	1237,00	14,61	76,92	4 354,00	4,20	9,18
SC	Bom Jesus	1M	-26,73	-52,39	664,00	18,74	74,75	4 612,00	4,11	10,51
SC	Bom Jesus do Oeste	2R	-26,69	-53,10	608,00	19,45	72,69	4 605,00	3,92	11,64
SC	Bom Retiro	1R	-27,80	-49,49	891,00	15,68	75,95	4 175,00	3,43	8,70
SC	Bombinhas	2M	-27,14	-48,51	51,00	20,47	82,17	4 239,00	3,18	7,73
SC	Botuverá	1M	-27,20	-49,07	157,00	18,28	84,03	3 951,00	2,74	8,86
SC	Braço do Norte	1M	-28,27	-49,17	73,00	18,63	73,57	4 217,00	3,97	7,76
SC	Braço do Trombudo	1M	-27,36	-49,88	405,00	17,12	83,37	4 098,00	2,82	9,51
SC	Brunópolis	1M	-27,31	-50,87	906,00	16,83	81,00	4 355,00	3,48	10,33
SC	Brusque	2M	-27,10	-48,91	19,00	19,61	83,82	3 987,00	2,46	7,73
SC	Caçador	1M	-26,78	-51,01	941,00	16,89	77,12	4 608,00	0,64	10,59
SC	Caibi	2R	-27,07	-53,25	358,00	20,63	72,70	4 623,00	3,40	12,07
SC	Calmon	1M	-26,59	-51,10	1181,00	15,84	80,76	4 208,00	3,49	10,84
SC	Camboriú	2M	-27,02	-48,65	8,00	20,36	83,07	4 134,00	2,96	7,73
SC	Campo Alegre	1M	-26,20	-49,27	888,00	17,12	84,55	4 053,00	3,18	9,99
SC	Campo Belo do Sul	1R	-27,90	-50,76	994,00	16,25	80,78	4 365,00	3,54	9,85
SC	Campo Erê	1M	-26,39	-53,09	929,00	18,22	75,06	4 645,00	3,86	11,48
SC	Campos Novos	1M	-27,40	-51,23	933,00	17,15	78,68	4 519,00	3,96	10,31
SC	Canelinha	2M	-27,26	-48,77	15,00	19,50	82,23	4 050,00	2,79	7,73
SC	Canoinhas	1M	-26,18	-50,40	766,00	17,74	83,51	4 090,00	2,66	11,42
SC	Capão Alto	1R	-27,94	-50,51	1037,00	15,98	81,38	4 305,00	3,92	9,85
SC	Capinzal	1M	-27,35	-51,61	465,00	18,39	77,45	4 561,00	3,88	10,18
SC	Capivari de Baixo	2M	-28,45	-48,96	10,00	19,97	78,02	4 281,00	4,51	6,93



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)
SC	Catanduvas	1M	-27,07	-51,66	953,00	17,90	78,46	4 492,00	3,50	10,18
SC	Caxambu do Sul	2R	-27,16	-52,88	313,00	20,10	74,13	4 649,00	3,27	10,85
SC	Celso Ramos	1M	-27,63	-51,34	747,00	17,87	78,04	4 527,00	3,39	9,88
SC	Cerro Negro	1R	-27,79	-50,87	1011,00	16,29	80,67	4 393,00	3,66	9,85
SC	Chapadão do Lageado	1M	-27,59	-49,55	606,00	16,60	83,37	4 176,00	2,90	9,33
SC	Chapecó	2R	-27,10	-52,62	659,00	19,05	74,95	4 621,00	3,29	10,85
SC	Cocal do Sul	2M	-28,60	-49,33	72,00	19,36	79,49	4 111,00	4,02	6,96
SC	Concórdia	1M	-27,23	-52,03	593,00	18,74	76,28	4 570,00	3,38	10,21
SC	Cordilheira Alta	2R	-26,98	-52,61	727,00	18,85	75,11	4 650,00	3,84	10,89
SC	Coronel Freitas	2R	-26,91	-52,70	359,00	19,56	74,51	4 659,00	3,94	10,89
SC	Coronel Martins	2R	-26,51	-52,67	674,00	18,91	73,24	4 639,00	3,92	10,89
SC	Correia Pinto	1M	-27,59	-50,36	848,00	16,22	81,50	4 212,00	3,67	9,76
SC	Corupá	2M	-26,42	-49,25	118,00	19,20	84,64	3 948,00	2,20	9,99
SC	Criciúma	2M	-28,67	-49,37	65,00	19,70	80,62	4 183,00	3,92	6,96
SC	Cunha Porã	2R	-26,90	-53,17	567,00	19,85	72,62	4 610,00	3,44	11,64
SC	Cunhataí	2R	-26,97	-53,09	431,00	20,18	72,97	4 610,00	3,30	11,64
SC	Curitibanos	1M	-27,28	-50,58	1000,00	16,73	79,25	4 551,00	1,97	9,52
SC	Descanso	2R	-26,83	-53,50	545,00	19,94	71,90	4 631,00	3,60	11,91
SC	Dionísio Cerqueira	2R	-26,26	-53,64	813,00	19,39	70,97	4 919,00	2,55	8,46
SC	Dona Emma	1M	-26,98	-49,73	393,00	18,47	83,91	4 035,00	2,56	10,39
SC	Doutor Pedrinho	1M	-26,72	-49,48	567,00	17,23	84,50	3 918,00	2,66	9,20
SC	Entre Rios	2R	-26,72	-52,56	537,00	19,67	74,21	4 650,00	3,91	10,89
SC	Ermo	2M	-28,99	-49,64	12,00	19,12	81,90	4 185,00	3,49	8,06
SC	Erval Velho	1M	-27,27	-51,44	682,00	17,73	77,56	4 573,00	3,88	10,31
SC	Faxinal dos Guedes	1M	-26,85	-52,26	972,00	18,19	76,91	4 596,00	4,29	10,51
SC	Flor do Sertão	2R	-26,78	-53,35	319,00	20,49	72,42	4 628,00	3,58	11,64
SC	Florianópolis	3A	-27,59	-48,55	34,00	21,20	80,32	4 323,00	3,54	6,84
SC	Formosa do Sul	2R	-26,65	-52,79	559,00	19,26	72,95	4 623,00	3,65	10,89
SC	Forquilha	2M	-28,75	-49,48	26,00	19,41	81,53	4 108,00	3,69	6,96
SC	Fraiburgo	1M	-27,02	-50,92	1023,00	16,43	79,94	4 356,00	3,53	10,33
SC	Frei Rogério	1M	-27,18	-50,81	946,00	16,96	81,07	4 353,00	3,60	10,33
SC	Galvão	2R	-26,45	-52,69	645,00	18,91	73,13	4 639,00	3,92	11,13
SC	Garopaba	2M	-28,03	-48,62	12,00	19,74	80,99	4 139,00	4,02	6,93
SC	Garuva	1M	-26,03	-48,85	24,00	18,50	85,00	3 594,00	2,95	8,26
SC	Gaspar	2M	-26,93	-48,95	15,00	19,81	84,18	3 967,00	2,56	8,14



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)
SC	Governador Celso Ramos	2M	-27,32	-48,56	33,00	20,58	81,72	4 248,00	2,94	7,73
SC	Grão Pará	2M	-28,18	-49,23	142,00	18,83	72,80	4 103,00	3,46	7,76
SC	Gravatal	2M	-28,32	-49,04	13,00	19,67	75,83	4 249,00	3,77	7,76
SC	Guabiruba	2M	-27,08	-48,98	43,00	19,11	84,07	3 987,00	2,23	7,73
SC	Guaraciaba	2R	-26,60	-53,52	656,00	19,62	71,91	4 651,00	3,77	11,91
SC	Guaramirim	2M	-26,47	-49,00	50,00	20,26	84,56	3 924,00	2,28	9,99
SC	Guarujá do Sul	2R	-26,39	-53,53	716,00	19,07	72,25	4 672,00	4,11	11,74
SC	Guatambú	2R	-27,13	-52,79	537,00	19,61	74,39	4 631,00	3,49	10,85
SC	Herval D'oeste	1M	-27,19	-51,49	557,00	18,17	77,56	4 533,00	3,63	10,31
SC	Ibiam	1M	-27,18	-51,24	770,00	17,21	78,03	4 493,00	3,79	10,31
SC	Ibicaré	1M	-27,09	-51,37	552,00	18,06	77,58	4 496,00	3,76	10,31
SC	Ibirama	1M	-27,05	-49,52	161,00	18,65	84,15	4 083,00	2,38	9,51
SC	Içara	2M	-28,71	-49,31	46,00	19,75	80,73	4 183,00	3,92	6,96
SC	Ilhota	2M	-26,90	-48,83	9,00	20,56	83,95	3 979,00	2,79	8,14
SC	Imaruí	2M	-28,33	-48,82	61,00	20,27	78,73	4 231,00	4,57	6,93
SC	Imbituba	2M	-28,23	-48,67	13,00	20,50	79,96	4 310,00	4,39	6,93
SC	Imbuia	1M	-27,49	-49,42	714,00	16,95	83,41	4 102,00	2,64	8,86
SC	Indaial	2M	-26,90	-49,24	87,00	20,45	82,92	4 048,00	1,02	8,53
SC	Iomerê	1M	-27,00	-51,24	836,00	17,43	78,34	4 412,00	3,67	10,31
SC	Ipira	2R	-27,40	-51,78	446,00	19,01	77,20	4 594,00	3,58	10,18
SC	Iporã do Oeste	2R	-26,99	-53,54	555,00	20,18	71,93	4 621,00	3,65	11,91
SC	Ipuaçu	2R	-26,64	-52,46	681,00	19,11	73,52	4 622,00	3,99	10,51
SC	Ipumirim	1M	-27,08	-52,13	679,00	18,68	75,55	4 543,00	3,43	10,21
SC	Iraceminha	2R	-26,82	-53,28	455,00	20,33	72,35	4 636,00	3,77	11,64
SC	Irani	1M	-27,03	-51,90	1066,00	17,71	79,08	4 516,00	3,60	10,18
SC	Irati	2R	-26,65	-52,90	471,00	19,63	72,87	4 621,00	3,50	10,89
SC	Irineópolis	1M	-26,24	-50,80	770,00	17,56	82,06	4 055,00	2,86	11,33
SC	Itá	2R	-27,29	-52,32	406,00	19,39	75,59	4 599,00	3,33	10,21
SC	Itaiópolis	1M	-26,34	-49,91	930,00	17,09	84,35	4 135,00	3,12	11,28
SC	Itajaí	2M	-26,91	-48,67	4,00	20,82	83,58	4 148,00	2,82	8,14
SC	Itapema	2M	-27,09	-48,62	5,00	19,88	82,61	4 044,00	3,37	7,73
SC	Itapiranga	2R	-27,17	-53,72	225,00	20,52	72,32	4 625,00	3,37	11,90
SC	Itapoá	2M	-26,12	-48,62	8,00	20,85	86,25	4 014,00	1,08	7,69
SC	Ituporanga	1M	-27,41	-49,60	406,00	18,30	81,90	4 365,00	1,14	9,32
SC	Jaborá	1M	-27,18	-51,73	719,00	18,15	77,49	4 530,00	3,55	10,18



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)
SC	Jacinto Machado	1M	-29,00	-49,76	42,00	18,58	82,03	4 092,00	3,38	8,06
SC	Jaguaruna	2M	-28,61	-49,03	5,00	20,54	79,03	4 270,00	4,64	6,96
SC	Jaraguá do Sul	2M	-26,49	-49,07	30,00	19,99	84,48	3 924,00	2,28	9,99
SC	Jardinópolis	2R	-26,72	-52,86	541,00	19,63	72,96	4 621,00	3,39	10,89
SC	Joaçaba	1M	-27,17	-51,51	538,00	18,32	77,19	4 892,00	1,69	10,50
SC	Joinville	2M	-26,30	-48,85	8,00	20,84	84,91	3 787,00	2,84	8,26
SC	José Boiteux	1M	-26,96	-49,63	289,00	18,30	84,14	4 053,00	2,52	10,39
SC	Jupia	1M	-26,40	-52,73	819,00	18,46	74,29	4 650,00	3,87	11,13
SC	Lacerdópolis	1M	-27,26	-51,56	577,00	18,39	77,53	4 579,00	3,87	10,18
SC	Lages	1R	-27,82	-50,33	917,00	16,08	81,35	4 227,00	3,67	9,76
SC	Laguna	2M	-28,48	-48,78	36,00	20,55	78,94	4 438,00	4,82	6,93
SC	Lajeado Grande	2R	-26,86	-52,56	499,00	19,24	74,88	4 655,00	4,04	10,89
SC	Laurentino	1M	-27,22	-49,73	345,00	18,10	83,49	4 066,00	2,58	9,51
SC	Lauro Muller	1M	-28,39	-49,40	320,00	18,52	73,06	3 960,00	3,38	7,76
SC	Lebon Régis	1M	-26,93	-50,69	992,00	16,10	79,99	4 284,00	3,61	10,96
SC	Leoberto Leal	1M	-27,51	-49,28	632,00	16,59	82,85	4 058,00	2,69	8,70
SC	Lindóia do Sul	1M	-27,05	-52,07	751,00	18,68	75,91	4 529,00	3,61	10,21
SC	Lontras	1M	-27,17	-49,54	352,00	17,83	83,72	4 079,00	2,61	9,51
SC	Luiz Alves	2M	-26,72	-48,93	142,00	19,94	84,34	3 927,00	2,50	8,14
SC	Luzerna	1M	-27,13	-51,47	542,00	18,07	77,56	4 488,00	3,73	10,31
SC	Macieira	1M	-26,86	-51,37	1021,00	16,87	79,05	4 400,00	3,80	10,84
SC	Mafra	1M	-26,12	-49,81	796,00	17,63	84,72	4 152,00	3,32	11,28
SC	Major Gercino	1M	-27,42	-48,95	208,00	18,40	82,40	4 026,00	2,73	7,73
SC	Major Vieira	1M	-26,37	-50,33	797,00	17,06	81,95	4 460,00	2,07	10,56
SC	Maracajá	2M	-28,85	-49,46	13,00	19,34	82,11	4 219,00	3,96	6,96
SC	Maravilha	2R	-26,77	-53,17	576,00	19,82	72,51	4 617,00	3,79	11,64
SC	Marema	2R	-26,80	-52,63	414,00	19,73	74,48	4 666,00	3,71	10,89
SC	Massaranduba	2M	-26,61	-49,01	26,00	19,86	84,35	3 925,00	2,38	9,20
SC	Matos Costa	1M	-26,47	-51,15	1205,00	16,19	81,14	4 204,00	3,30	11,21
SC	Meleiro	2M	-28,82	-49,64	48,00	19,27	81,89	4 047,00	3,42	8,06
SC	Mirim Doce	1M	-27,20	-50,08	412,00	17,37	83,70	4 010,00	2,43	10,16
SC	Modelo	2R	-26,77	-53,04	625,00	19,95	72,85	4 595,00	3,43	11,64
SC	Mondai	2R	-27,10	-53,40	220,00	20,83	72,65	4 606,00	3,42	12,07
SC	Monte Carlo	1M	-27,22	-50,98	963,00	16,78	80,35	4 374,00	3,73	10,33
SC	Monte Castelo	1M	-26,46	-50,23	813,00	17,62	83,67	4 085,00	2,39	11,42



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)
SC	Morro da Fumaça	2M	-28,65	-49,22	23,00	19,99	79,71	4 257,00	4,28	6,96
SC	Morro Grande	2M	-28,80	-49,72	82,00	19,37	82,22	3 950,00	2,81	8,06
SC	Navegantes	2M	-26,89	-48,65	6,00	20,82	83,60	4 148,00	2,93	8,14
SC	Nova Erechim	2R	-26,90	-52,91	441,00	20,31	73,41	4 610,00	3,57	10,89
SC	Nova Itaberaba	2R	-26,94	-52,81	385,00	20,03	74,03	4 641,00	3,89	10,89
SC	Nova Trento	2M	-27,28	-48,93	162,00	19,15	83,22	4 013,00	2,74	7,73
SC	Nova Veneza	1M	-28,63	-49,51	68,00	18,79	80,50	3 945,00	3,39	8,06
SC	Novo Horizonte	1M	-26,44	-52,83	727,00	18,60	73,58	4 640,00	3,76	11,13
SC	Orleans	2M	-28,35	-49,30	203,00	18,82	73,10	4 147,00	3,88	7,76
SC	Otacílio Costa	1M	-27,48	-50,12	846,00	16,09	82,67	4 100,00	3,20	10,16
SC	Ouro	1M	-27,34	-51,62	531,00	18,39	77,43	4 561,00	3,88	10,18
SC	Ouro Verde	1M	-26,69	-52,31	738,00	18,18	74,40	4 612,00	3,94	10,51
SC	Paial	2R	-27,25	-52,50	391,00	19,12	75,22	4 598,00	3,07	10,21
SC	Painel	1R	-27,92	-50,10	1143,00	14,77	81,59	4 283,00	3,80	9,76
SC	Palhoça	2M	-27,65	-48,67	6,00	19,90	81,76	4 156,00	4,23	7,51
SC	Palma Sola	1M	-26,35	-53,28	873,00	18,54	73,54	4 660,00	4,53	11,48
SC	Palmeira	1M	-27,58	-50,16	874,00	16,18	82,21	4 118,00	3,27	9,76
SC	Palmitos	2R	-27,07	-53,16	389,00	20,63	72,90	4 615,00	3,34	12,07
SC	Papanduva	1M	-26,38	-50,14	819,00	17,40	83,64	4 075,00	2,59	11,42
SC	Paraíso	2R	-26,62	-53,67	526,00	19,81	71,79	4 644,00	3,90	11,91
SC	Passo de Torres	2M	-29,31	-49,72	11,00	19,36	80,73	4 232,00	3,64	6,90
SC	Passos Maia	1M	-26,78	-52,06	815,00	17,68	75,56	4 573,00	4,19	10,51
SC	Paulo Lopes	2M	-27,96	-48,69	2,00	19,74	81,06	4 139,00	4,05	7,51
SC	Pedras Grandes	1M	-28,43	-49,19	38,00	18,57	75,85	4 221,00	4,02	7,76
SC	Penha	3A	-26,78	-48,65	10,00	21,03	83,98	4 157,00	2,63	8,14
SC	Peritiba	2R	-27,38	-51,90	496,00	19,17	76,82	4 604,00	3,42	10,18
SC	Pescaria Brava	2M	-28,40	-48,89	6,00	20,32	78,23	4 293,00	4,57	6,93
SC	Petrolândia	1M	-27,53	-49,69	478,00	17,13	83,65	4 132,00	2,87	9,33
SC	Pinhalzinho	2R	-26,85	-52,99	522,00	19,95	72,98	4 601,00	3,18	10,89
SC	Pinheiro Preto	1M	-27,05	-51,22	770,00	17,43	78,24	4 412,00	3,67	10,31
SC	Piratuba	2R	-27,42	-51,77	483,00	19,01	77,19	4 594,00	3,71	10,18
SC	Planalto Alegre	2R	-27,07	-52,87	568,00	20,23	74,01	4 645,00	3,73	10,85
SC	Pomerode	2M	-26,74	-49,18	66,00	19,11	84,45	3 880,00	2,18	9,20
SC	Ponte Alta	1M	-27,48	-50,38	860,00	16,41	81,55	4 223,00	3,51	10,16
SC	Ponte Alta do Norte	1M	-27,16	-50,47	954,00	16,18	81,74	4 260,00	3,59	10,16



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)
SC	Ponte Serrada	1M	-26,87	-52,01	990,00	17,33	77,44	4 546,00	4,33	10,51
SC	Porto Belo	2M	-27,16	-48,55	18,00	20,47	82,08	4 211,00	3,07	7,73
SC	Porto União	1M	-26,25	-51,08	819,00	17,31	80,58	4 144,00	2,88	11,21
SC	Pouso Redondo	1M	-27,26	-49,93	356,00	17,98	83,37	4 043,00	2,63	9,51
SC	Praia Grande	1M	-29,19	-49,95	50,00	17,41	81,82	3 939,00	3,05	6,90
SC	Presidente Castello Branco	1M	-27,22	-51,81	530,00	18,32	77,24	4 532,00	3,51	10,18
SC	Presidente Getúlio	1M	-27,05	-49,62	253,00	18,30	83,86	4 053,00	2,42	9,51
SC	Presidente Nereu	1M	-27,28	-49,39	397,00	17,42	83,68	4 020,00	2,82	8,86
SC	Princesa	2R	-26,44	-53,60	577,00	19,14	71,84	4 680,00	4,11	11,74
SC	Quilombo	2R	-26,73	-52,72	471,00	19,67	73,40	4 608,00	3,50	10,89
SC	Rancho Queimado	1M	-27,67	-49,02	806,00	17,04	81,62	4 007,00	3,49	8,70
SC	Rio das Antas	1M	-26,89	-51,07	880,00	16,87	79,36	4 344,00	3,56	10,84
SC	Rio do Campo	1M	-26,95	-50,14	609,00	17,77	82,92	4 329,00	0,85	9,41
SC	Rio do Oeste	1M	-27,20	-49,80	344,00	18,48	83,45	4 066,00	2,68	9,51
SC	Rio do Sul	1M	-27,22	-49,64	347,00	17,81	83,54	4 068,00	2,72	9,51
SC	Rio dos Cedros	1M	-26,74	-49,27	74,00	18,59	84,47	3 873,00	2,18	9,20
SC	Rio Fortuna	2M	-28,12	-49,11	179,00	18,87	73,87	4 172,00	3,50	7,76
SC	Rio Negrinho	1M	-26,26	-49,52	812,00	17,14	86,84	4 329,00	1,15	9,79
SC	Rio Rufino	1R	-27,86	-49,78	848,00	14,75	78,62	4 182,00	3,10	9,33
SC	Riqueza	2R	-27,07	-53,33	263,00	20,77	72,69	4 619,00	3,37	12,07
SC	Rodeio	1M	-26,92	-49,36	109,00	18,50	84,53	3 952,00	2,47	9,20
SC	Romelândia	2R	-26,68	-53,32	418,00	20,19	72,22	4 637,00	3,50	11,64
SC	Salete	1M	-26,98	-50,00	443,00	17,61	84,18	4 000,00	2,52	10,39
SC	Saltinho	2R	-26,60	-53,06	640,00	19,28	72,85	4 598,00	3,69	11,64
SC	Salto Veloso	1M	-26,90	-51,40	850,00	16,87	77,97	4 424,00	3,69	10,84
SC	Sangão	2M	-28,63	-49,13	68,00	20,10	79,38	4 228,00	4,46	6,96
SC	Santa Cecília	1M	-26,96	-50,43	1080,00	15,82	82,81	4 254,00	3,36	10,93
SC	Santa Helena	2R	-26,94	-53,62	520,00	20,02	71,87	4 603,00	3,66	11,91
SC	Santa Rosa de Lima	1M	-28,03	-49,13	375,00	18,09	73,57	4 126,00	3,97	7,76
SC	Santa Rosa do Sul	2M	-29,13	-49,71	19,00	19,46	81,49	4 098,00	3,62	6,90
SC	Santa Terezinha	1M	-26,78	-50,01	637,00	17,61	84,15	4 046,00	2,45	10,93
SC	Santa Terezinha do Progresso	2R	-26,62	-53,20	449,00	19,51	72,45	4 629,00	3,76	11,64
SC	Santiago do Sul	2R	-26,64	-52,68	490,00	19,29	73,12	4 638,00	3,67	10,89



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)
SC	Santo Amaro da Imperatriz	1M	-27,69	-48,78	71,00	18,53	81,62	4 093,00	3,78	7,51
SC	São Bento do Sul	1M	-26,25	-49,38	844,00	17,25	84,70	4 064,00	2,64	9,99
SC	São Bernardino	2R	-26,47	-52,97	605,00	18,98	72,95	4 624,00	3,63	11,13
SC	São Bonifácio	1M	-27,90	-48,93	472,00	17,24	80,42	4 024,00	4,13	7,51
SC	São Carlos	2R	-27,08	-53,00	258,00	20,50	73,60	4 617,00	3,36	12,07
SC	São Cristovão do Sul	1M	-27,27	-50,44	1033,00	15,82	81,69	4 248,00	3,61	10,16
SC	São Domingos	2R	-26,55	-52,53	631,00	19,11	73,08	4 629,00	3,89	10,89
SC	São Francisco do Sul	3A	-26,26	-48,63	12,00	21,22	85,02	3 920,00	3,14	8,26
SC	São João Batista	2M	-27,28	-48,85	28,00	19,50	82,54	4 063,00	2,74	7,73
SC	São João do Itaperiú	2M	-26,62	-48,77	46,00	20,74	84,44	4 009,00	2,65	8,14
SC	São João do Oeste	2R	-27,10	-53,60	381,00	20,70	72,06	4 611,00	3,37	11,90
SC	São João do Sul	2M	-29,22	-49,81	3,00	19,56	81,24	4 031,00	3,46	6,90
SC	São Joaquim	1R	-28,29	-49,95	1383,00	14,62	80,04	4 591,00	2,43	8,57
SC	São José	2M	-27,61	-48,64	60,00	20,58	81,93	4 156,00	4,23	7,51
SC	São José do Cedro	2R	-26,46	-53,50	706,00	19,50	72,14	4 652,00	3,76	11,48
SC	São José do Cerrito	1M	-27,66	-50,57	960,00	16,53	81,27	4 299,00	3,45	9,85
SC	São Lourenço do Oeste	1M	-26,36	-52,85	884,00	18,61	73,18	5 038,00	3,17	8,99
SC	São Ludgero	1M	-28,31	-49,18	151,00	18,63	73,70	4 217,00	3,97	7,76
SC	São Martinho	2M	-28,16	-48,99	97,00	19,30	76,58	4 269,00	3,77	6,93
SC	São Miguel da Boa Vista	2R	-26,69	-53,25	456,00	20,19	72,33	4 649,00	3,94	11,64
SC	São Miguel do Oeste	2R	-26,72	-53,52	656,00	19,70	71,94	4 650,00	3,63	11,91
SC	São Pedro de Alcântara	2M	-27,57	-48,80	266,00	18,95	82,06	3 981,00	3,19	7,51
SC	Saudades	2R	-26,93	-53,00	362,00	20,22	73,24	4 602,00	3,30	11,64
SC	Schroeder	2M	-26,41	-49,07	63,00	19,53	84,58	3 787,00	2,33	9,99
SC	Seara	2R	-27,16	-52,30	717,00	19,16	75,41	4 584,00	3,23	10,21
SC	Serra Alta	2R	-26,72	-53,04	634,00	19,60	72,84	4 605,00	3,43	11,64
SC	Siderópolis	2M	-28,60	-49,43	110,00	19,50	79,77	4 009,00	3,84	6,96
SC	Sombrio	2M	-29,11	-49,63	10,00	19,41	81,59	4 216,00	3,64	6,90
SC	Sul Brasil	2R	-26,74	-52,96	401,00	19,60	72,92	4 611,00	3,26	10,89
SC	Taió	1M	-27,12	-49,99	387,00	18,09	83,88	4 009,00	2,45	9,51
SC	Tangará	1M	-27,10	-51,25	702,00	17,51	77,95	4 465,00	3,72	10,31
SC	Tigrinhos	2R	-26,69	-53,15	629,00	19,73	72,61	4 633,00	3,92	11,64
SC	Tijucas	2M	-27,24	-48,63	3,00	20,47	81,92	4 061,00	3,07	7,73



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)
SC	Timbé do Sul	1M	-28,83	-49,84	129,00	18,73	83,63	3 923,00	2,68	8,06
SC	Timbó	2M	-26,82	-49,27	69,00	19,30	84,53	3 964,00	2,36	9,20
SC	Timbó Grande	1M	-26,61	-50,66	1004,00	16,39	80,98	4 112,00	3,06	10,96
SC	Três Barras	1M	-26,11	-50,32	766,00	17,89	83,42	4 121,00	2,67	11,42
SC	Treviso	1M	-28,51	-49,46	160,00	17,59	78,08	3 959,00	3,68	6,96
SC	Treze de Maio	2M	-28,55	-49,16	223,00	19,46	78,70	4 228,00	4,48	6,96
SC	Treze Tílias	1M	-27,00	-51,41	774,00	17,52	77,72	4 455,00	3,59	10,31
SC	Trombudo Central	1M	-27,30	-49,79	351,00	18,23	83,49	4 102,00	2,91	9,51
SC	Tubarão	2M	-28,47	-49,01	13,00	20,31	77,94	4 241,00	4,28	7,76
SC	Tunápolis	2R	-26,97	-53,64	447,00	20,20	71,95	4 614,00	3,66	11,91
SC	Turvo	2M	-28,93	-49,68	29,00	19,30	81,90	4 148,00	3,49	8,06
SC	União do Oeste	2R	-26,76	-52,85	449,00	20,11	73,11	4 618,00	3,39	10,89
SC	Urubici	1R	-28,02	-49,59	918,00	12,68	66,60	4 450,00	5,50	7,34
SC	Urupema	1R	-27,96	-49,87	1331,00	14,33	80,73	4 332,00	3,75	9,33
SC	Urussanga	2M	-28,52	-49,32	59,00	18,92	77,99	4 103,00	3,98	6,96
SC	Vargeão	1M	-26,86	-52,15	864,00	18,01	75,99	4 572,00	4,36	10,51
SC	Vargem	1M	-27,49	-50,97	895,00	17,17	80,37	4 371,00	3,59	10,33
SC	Vargem Bonita	1M	-27,01	-51,74	881,00	17,23	77,85	4 500,00	3,75	10,18
SC	Vidal Ramos	1M	-27,39	-49,36	353,00	17,18	83,27	4 041,00	2,75	8,86
SC	Videira	1M	-27,01	-51,15	707,00	17,43	78,76	4 401,00	3,67	10,31
SC	Vitor Meireles	1M	-26,88	-49,83	376,00	18,46	83,93	4 027,00	2,53	10,39
SC	Witmarsum	1M	-26,93	-49,79	404,00	18,46	83,92	4 045,00	2,56	10,39
SC	Xanxerê	2R	-26,87	-52,40	789,00	18,99	74,82	4 881,00	2,31	9,02
SC	Xavantina	1M	-27,07	-52,34	566,00	18,71	75,12	4 590,00	3,79	10,21
SC	Xaxim	2R	-26,96	-52,54	768,00	18,91	75,35	4 629,00	3,65	10,89
SC	Zortéa	1M	-27,45	-51,55	669,00	18,45	77,45	4 579,00	3,60	10,18