

ISOM 2000 ESPECIFICAÇÃO INTERNACIONAL PARA MAPAS DE ORIENTAÇÃO



SÍMBOLOS DE ORIENTAÇÃO PEDESTRE
Quadro sinóptico elaborado em abril de 2011 por Prof. M.Sc. RAUL Friedmann (FPO, UTFPR & UFPR / CPGCG - Curitiba, PR, Brasil) e revisado por Prof. ZENTAI László, Ph.D. (IOF Council & Eötvös Loránd University - Budapeste, Hungria).

1. FORMAS DO TERRENO / MARROM

- 101 Curva de nível
- 102 Curva de nível mestra
- 104 Linha de declive
- 103 Linha de forma
- 340
- 105 Altitude (ou cota) da curva de nível
- 106 Barranco de terra
- 107 Muro de terra
- 108 Pequeno muro de terra
- 109 Vala erodida, canal, trincheira
- 110 Pequena vala erodida, canal, trincheira
- 111 Colina (símbolos 101 a 104)
- 112 Montículo (cocoruto)
- 113 Montículo (cocoruto) alongado.
- 114 Depressão (símbolos 101 a 104)
- 115 Pequena depressão
- 116 Buraco
- 117 Terreno quebrado, irregular (grande densidade de montículos e buracos)
- 118 Feição especial relacionada ao relevo (significado na legenda do mapa)

2. ROCHAS E PEDRAS / PRETO E CINZA

- 201 Despenhadeiro intransponível
- 202 Pilares de rocha / grandes rochedos
- 203 Face rochosa transponível
- 204 Buraco rochoso
- 205 Caverna / gruta
- 206 Pedra
- 207 Pedra grande
- 208 Área de pedras
- 209 Grupo de pedras
- 210 Terreno pedregoso
- 211 Terreno aberto arenoso
- 212 Rocha nua / afloramento rochoso

3. ÁGUAS E CHARCOS / AZUL

- 301 Lago
- 302 Pequeno lago
- 303 Buraco com água
- 304 Rio intransponível (a linha marginal preta é interrompida nos vaus)
- 305 Curso d'água transponível
- 306 Pequeno curso d'água transponível
- 307 Curso d'água intermitente / drenagem
- 308 Charco estreito
- 309 Charco intransponível
- 310 Charco
- 311 Charco indistinto ou sazonal
- 312 Poço ou dispositivos de captação
- 313 Nascente
- 314 Feição especial relacionada à água (significado na legenda do mapa)

4. VEGETAÇÃO / AMARELO, BRANCO, VERDE + PRETO

- 401 Área aberta
- 402 Área aberta com árvores esparsas
- 403 Área semiaberta
- 404 Área semiaberta com árvores esparsas
- 405 Floresta de corrida livre (de 80 a 100% da velocidade normal)
- 406 Floresta de corrida lenta (60 a 80%)
- 407 Vegetação rasteira de corrida lenta
- 408 Floresta de corrida difícil (20 a 60%)
- 409 Vegetação rasteira de corrida difícil
- 410 Vegetação de corrida muito difícil ou intransponível (0 a 20%)
- 411 Floresta com progressão direcionada (as faixas brancas indicam a direção)
- 412 Pomar
- 413 Vinhedo ou cultivo suspenso
- 414 Limite distinto de cultivo (indicado pela linha preta contínua)
- 415 Área cultivada
- 416 Limite distinto de vegetação (indicado pela linha preta pontilhada)
- 417 Limite indistinto de vegetação (no mundo real a transição é gradual)
- 418 Feição especial relativa à vegetação (e.g. tocos, troncos, árvores caídas)
- 419 Feição especial relativa à vegetação (e.g. árvore distintiva)
- 420 Feição especial relativa à vegetação (e.g. moita ou arbusto isolado)

5. FEIÇÕES FEITAS PELO HOMEM / PRETO

- 501 Autoestrada
- 502 Estrada principal
- 503 Estrada secundária
- 504 Estrada
- 505 Caminho de veículos
- 506 Trilha
- 507 Pequena trilha
- 508 Pequena trilha menos distinta (picada)
- 509 Aceiro
- 510 Junção visível (os símbolos de estradas, caminhos ou trilhas se unem)
- 511 Junção indistinta (os símbolos das vias não se unem)
- 512 Ponte para pedestres / pinguela
- 513 Ponto de passagem com ponte
- 514 Ponto de passagem sem ponte
- 515 Ferrovia
- 516 Linha de transmissão
- 517 Linha de distribuição
- 518 Túnel

- 519 Muro de pedras
- 520 Muro de pedras em ruínas
- 521 Muro de pedras alto
- 522 Cerca
- 523 Cerca em ruínas
- 524 Cerca alta
- 525 Ponto de passagem
- 526 Edificação
- 527 Assentamento (área privada)
- 528 Área permanentemente fora dos limites (área proibida)
- 529 Área pavimentada
- 530 Ruína
- 531 Estante de tiro / linha de tiro
- 532 Sepultura
- 533 Duto transponível
- 534 Duto intransponível
- 535 Torre alta
- 536 Torre baixa
- 537 Marco / monumento
- 538 Manjedoura / cocho
- 539 Feição especial feita pelo homem (significado na legenda do mapa)
- 540 Feição especial feita pelo homem (significado na legenda do mapa)

6. SÍMBOLOS TÉCNICOS / PRETO E AZUL

- 601 Linhas de norte magnético
- 602 Marca de registro (de impressão)
- 603 Ponto cotado

7. SÍMBOLOS DE PERCURSO / PÚRPURA (MAGENTA)

- 701 Partida
- 702 Controle
- 703 Número do controle
- 704 Linha
- 705 Percurso balizado
- 706 Chegada
- 707 Limite intransponível
- 708 Ponto de passagem
- 709 Área fora dos limites
- 710 Área perigosa
- 711 Rota proibida
- 712 Posto de primeiros socorros
- 713 Ponto de refresco

www.orientacao.esp.br



	Curva de nível; mestra; intermédia
	Buraco; Pequena depressão; Depressão
	Cota; Cume; Elem. especial de relevo
	Escarpa; Muro de terra
	Fosso profundo; Pequeno fosso
	Falésia intransponível; transponível
	Pedra grande; pequena; Monte de pedras; Zona de pedras
	Zona pedregosa; Terreno irregular
	Buraco Rochoso; Caverna; Afloram. Rochoso
	Linha de água; Canal
	Poço; Nascente; Lago
	Pântano intransp.; transp.; Área alagadiça
	Buraco com água; Elemento especial
	Área aberta; semi-aberta
	Área c/ árvores dispersas aberta; semi-aberta
	Floresta limpa
	Floresta menos/mais densa
	Vegetação rasteira menos/mais densa
	Floresta com progressão direccionada
	Pomar; Vinha; Terreno cultivado
	Limite de vegetação distinto; indistinto
	Tronco; Árvore isolada ou distinta; Arbusto ou Árvore pequena
	Auto-estrada; Estrada principal; secundária
	Estrada não pavimentada; caminho
	Carreiro; estreito; indistinto
	Aceiro estreito (> 5 m)
	Linha de alta tensão principal; secundária
	Muro de pedra; alto; em ruínas
	Vedação; alta; em ruínas
	Edifício; Ruína
	Torre alta; Pequena torre; Manjedoura
	Marco; Elementos especiais
	Área privada; Área privada edificada
	Área fora de prova
	Área pavimentada; Campo de tiro

Simbologia oficial "ISOM 2000" (International Specification for Orienteering Maps)

	Curva de nível; mestra; intermédia
	Buraco; Pequena depressão; Depressão
	Cota; Cume; Elem. especial de relevo
	Escarpa; Muro de terra
	Fosso profundo; Pequeno fosso
	Falésia intransponível; transponível
	Pedra grande; pequena; Monte de pedras; Zona de pedras
	Zona pedregosa; Terreno irregular
	Buraco Rochoso; Caverna; Afloram. Rochoso
	Linha de água; Canal
	Poço; Nascente; Lago
	Pântano intransp.; transp.; Área alagadiça
	Buraco com água; Elemento especial
	Área aberta; semi-aberta
	Área c/ árvores dispersas aberta; semi-aberta
	Floresta limpa
	Floresta menos/mais densa
	Vegetação rasteira menos/mais densa
	Floresta com progressão direccionada
	Pomar; Vinha; Terreno cultivado
	Limite de vegetação distinto; indistinto
	Tronco; Árvore isolada ou distinta; Arbusto ou Árvore pequena
	Auto-estrada; Estrada principal; secundária
	Estrada não pavimentada; caminho
	Carreiro; estreito; indistinto
	Aceiro estreito (> 5 m)
	Linha de alta tensão principal; secundária
	Muro de pedra; alto; em ruínas
	Vedação; alta; em ruínas
	Edifício; Ruína
	Torre alta; Pequena torre; Manjedoura
	Marco; Elementos especiais
	Área privada; Área privada edificada
	Área fora de prova
	Área pavimentada; Campo de tiro

Simbologia oficial "ISOM 2000" (International Specification for Orienteering Maps)



COMISSÃO DE REGRAS



International Orienteering Federation
Federação Internacional de Orientação

Autor: CARLOS ALBERTO XAVIER - Curitiba-PR - Edição/2008

ESPECIFICAÇÕES INTERNACIONAIS PARA O CARTÃO DE DESCRIÇÃO

INTRODUÇÃO

Com o objetivo de padronizar a descrição dos Pontos de Controle internacionalmente, a IOF criou uma simbologia específica para o Cartão de Descrição, a qual pode ser facilmente interpretada por atletas de todo o mundo, sem necessidade de tradução. Estes símbolos visam também fornecer informações complementares sobre os aspectos dos Pontos de Controle no mapa, bem como os detalhes e a localização do prisma em relação ao elemento característico.

DISTRIBUIÇÃO DOS SÍMBOLOS NAS COLUNAS DO CARTÃO

> Coluna A - Número do Ponto de Controle

- Numeração dos Pontos de Controle, na sequência que eles devem ser percorridos pelos atletas.

> Coluna B - Código do Ponto de Controle

- É o número código maior que 30, o qual estará fixado no suporte do prisma.

> Coluna C - Qual objeto entre outros

- Quando existe mais de um objeto similar ao Ponto de Controle no interior do círculo (bolota) no mapa.

> Coluna D - Objeto do Ponto de Controle

- Descrição do objeto propriamente dito, locado no centro do círculo que define a área do Ponto de Controle no mapa.

> Coluna E - Aparência / Detalhes do objeto

- Informações adicionais sobre o aspecto do objeto ou combinação com um segundo objeto.

> Coluna F - Dimensões / Combinações

- As dimensões do objeto quando se tratar de um símbolo não representado na escala do mapa. Esta coluna também é utilizada para representar uma combinação de dois objetos (cruzamento e junção).

> Coluna G - Localização do Prisma

- Indica a posição do Prisma em relação ao objeto do Ponto de Controle.

> Coluna H - Outras informações

- Informações necessárias que podem ser úteis e auxiliar o atleta no decorrer do Percurso.

A "ROSA DO VENTOS" E SUAS DIREÇÕES

> Direções Básicas

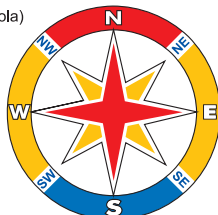
N - Norte Magnético (direção de referência da Bússola)
S - Sul
E - Leste (na bússola East - Inglês)
W - Oeste (na bússola West - Inglês)

> Direções Intermediárias

NE - Nordeste
NW - Noroeste
SE - Sudeste
SW - Sudoeste

> Observação:

- PC: abreviatura de Ponto de Controle (Prisma).
- É dispensado a localização do Prisma quando este for colocado no centro do Objeto.



VI CamBor / 2004							
H21E - H35A - H40A							
M1		5,7 Km			135		
							
A	B	C	D	E	F	G	H
FORMAS DO RELEVO							
1	31						
2	32						
3	33						
4	34						2.0 3.0
5	35						
6	36						
7	37						
8	38						

9	39	↘				⊙	
10	40	↘				⊙	1.5
11	41	↘				⊙	
12	42	↘				⊙	
13	43	↘				⊙	
14	44	↘				⊙	3.0
15	45	↘				⊙	
16	46	↘				⊙	

ROCHAS E PEDRAS							
17	47	↘				⊙	
18	48	↘				⊙	5.0
19	49	↘				⊙	
20	50	↘				⊙	2.0

21	51	↘				⊙	
22	52	↘				⊙	
23	53	↘				⊙	
24	54	↘				⊙	
25	55	↘				⊙	

ÁGUA E PÂNTANOS							
26	56	↘				⊙	⚡
27	57	↘				⊙	8 x 5
28	58	↘				⊙	
29	59	↘				⊙	
30	60	↘				⊙	
31	61	↘				⊙	

32	62	↘				⊙	
33	63	↘				⊙	
34	64	↘				⊙	
35	65	↘				⊙	
36	66	↘				⊙	5 x 5

Nome do Evento

Grupo de Categorias do Percurso

Percurso / Distância (Km) / Desnível (m)

Triângulo (prisma zero) - Início dos percursos

Identificação das colunas do Cartão de Descrição

Seção 4.1 da ISOM

Platô / No interior lado W

Esporão / Borda E / Posto Rádio

Talvegue / Raso / Parte inferior

De cima / Barranco / Altura (m) / Base W

De baixo / Pedreira / Base S / Fiscal

Do meio / Talude / Base E

Erosão grande (intransponível) / Parte superior

Erosão pequena (vala seca) / Extremidade SW

Seguir rota balizada (50m para troca de mapas)

Colina / Baixa / No topo / Posto Rádio

Do N / Montículo / Altura (m) / Borda NW

Colo / Coberto de Vegetação / Fiscal

Do W / Depressão / Borda SW / Posto d'água

Do S / Pequena depressão / Borda W

Do E / Buraco / Fundo / Profundidade (m) / Borda S

Terreno irregular / Área aberta / No interior lado SE

Cupim (ou formigueiro) / Cupim / Entre

Seção 4.2 da ISOM

Penhasco / Rio / Cruzamento / Na Base (Cachoeira)

Do NW / Pilar de pedra / Altura (m) / Base N

Caverna / Área Rochosa / Posto d'água

Do SW / Pedra / Altura (m) / Lado S

Seguir rota balizada (60m após o PC 20)

Região de pedras / Borda SE

Monte de Pedras / Lado W

Terreno pedregoso / Coberto de vegetação

Afloramento rochoso / Borda NE

Passagem estreita / Pequeno banhado (charco)

Seção 4.3 da ISOM

Do SE / Lago / Borda N / Posto Rádio

Do NE / Açúde / Dimensões horizontais (m) / Borda E

Buraco com água / Buraco com água / Entre

Rio / Rio / Na junção (encontro)

Pequeno canal d'água / Na extremidade S

Banhado estreito

Seguir rota balizada (300m entre os PC 31 e 32)

Banhado (charco, pântano) / No interior lado NW

Terra firme no interior de um banhado

Poço / Lado SW / Posto d'água

Nascente / Fiscal

Reservatório d'água / Dimensões horizontais (m)

VEGETAÇÃO							
37	67	↘				⊙	
38	68	↘				⊙	
39	69	↘				⊙	
40	70	↘				⊙	
41	71	↘				⊙	
42	72	↘				⊙	
43	73	↘				⊙	
44	74	↘				⊙	
45	75	↘				⊙	
46	76	↘				⊙	
ELEMENTOS CONSTRUÍDOS							
47	77	↘				⊙	⚡
48	78	↘				⊙	
49	79	↘				⊙	
50	80	↘				⊙	
51	81	↘				⊙	
52	82	↘				⊙	
53	83	↘				⊙	
54	84	↘				⊙	
55	85	↘				⊙	
56	86	↘				⊙	
57	87	↘				⊙	
58	88	↘				⊙	
59	89	↘				⊙	
60	90	↘				⊙	
61	91	↘				⊙	
62	92	↘				⊙	
63	93	↘				⊙	
64	94	↘				⊙	
65	95	↘				⊙	
66	96	↘				⊙	2.5
67	97	↘				⊙	
68	98	↘				⊙	
OBJETOS ESPECIAIS							
69	99	↘				⊙	
70	100	↘				⊙	

> Localização dos Prismas não empregadas anteriormente - Coluna G

↖ ↗ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ - No canto externo: N / NW / W / SW / E / NE / S
↖ ↗ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ - No canto interno: N / NW / W / SE / NE / S
↖ ↗ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ - Na ponta: N / NW / W / SE / E / NE / S

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

International Orienteering Federation (IOF)
International Specification for Control Descriptions
ISCD/2004 - Helsinge - Finlândia (Finlândia)
http://www.orienteering.org



IOF RULES COMMISSION:
- David Rosen (chairman)
- Vincent Frey
- Unni Strand-Karlsson

ESPECIFICAÇÕES INTERNACIONAIS PARA MAPAS DE ORIENTAÇÃO



COMITÊ DE MAPAS

IOF

International Orienteering Federation
Federação Internacional de Orientação

Autor: CARLOS ALBERTO XAVIER - Curitiba-PR - Edição/2008

EXTRATO DA ISOM/2000

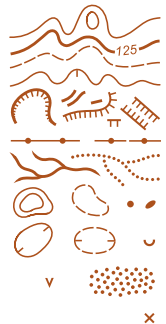
INTRODUÇÃO

A Especificação Internacional para Mapas de Orientação, editada no ano 2000 (ISOM/2000), tem como objetivo principal a padronização da simbologia empregada nos Mapas de Orientação, abrangendo os mais variados tipos de terreno existentes no mundo.

Os símbolos estão classificados em 7 categorias distintas, conforme abaixo descrito:

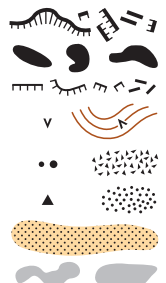
- **RELEVO:** as formas do terreno são desenhadas na cor Castanho, representadas por curvas de níveis detalhadas e alguns símbolos especiais tais como cotas, depressões, buracos, barrancos, erosões e taludes.
- **TERRENO ROCHOSO E PEDRAS:** são representados nas cores Preto e Cinza, para se distinguirem de outros elementos de relevo.
- **ÁGUA E PÂNTANOS:** os símbolos são desenhados na cor Azul e representam todos os detalhes do terreno relacionados com água e pântanos, tais como rios, córregos, lagos, banhados e áreas aquáticas.
- **VEGETAÇÃO:** é um detalhe mais importante para o Orientista, pois indica a velocidade de progressão, a visibilidade e as dificuldades que o atleta encontrará durante a rota escolhida. A cor Branca representa a floresta aberta (de fácil progressão), a cor Amarela e suas variações representam as áreas abertas e a cor Verde e suas variações representam a densidade da floresta e da vegetação rasteira.
- **ELEMENTOS CONSTRUÍDOS:** são todos os objetos construídos pelo homem sobre a superfície terrestre, tais como estradas, trilhas, ferrovias, redes elétricas, cercas, muros, edificações, etc. São desenhados na cor Preta.
- **SÍMBOLOS TÉCNICOS:** são os símbolos empregados em qualquer tipo de mapa, representados nas cores Preta e Azul.
- **SÍMBOLOS DOS PERCURSOS:** são os símbolos utilizados nos Traçados dos Percursos, representados na cor Púrpura (Magenta).

RELEVO [100]



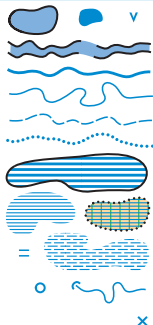
- [101] Curva de nível (de 5 em 5m).
- [102] Curva de nível mestra / [105] Altitude.
- [103] Curva de nível auxiliar (intermediária).
- [104] Linhas de Declive (indica a direção do declive).
- [106] Barrancos de terra, recortes no terreno (todos transponíveis).
- [107] Talude acima de 1m / [108] Talude abaixo de 1m (curva de nível agrícola).
- [109] Erosão ou Ravina intratransponível / [110] Vala ou trincheira transponível.
- [111] Colina / Colina rasa / [112] Montículo pequeno / [113] Montículo alongado.
- [114] Depressão; Depressão rasa / [115] Pequena Depressão (diâmetro 2m).
- [116] Buraco de terra (diâmetro mínimo 2m) / [117] Terreno irregular.
- [118] Objeto especial de relevo (cupim, raiz de árvore caída com terra ...).

TERRENO ROCHOSO E PEDRAS [200]



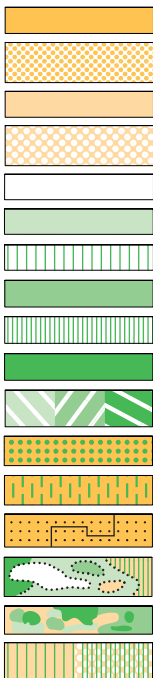
- [201] Penhascos (escarpas / falésias) intratransponíveis.
- [202] Rochedos (pedras muito grandes).
- [203] Penhascos transponíveis / [203.1] Pequenos penhascos.
- [204] Buraco de pedra / [205] Caverna (gruta).
- [206] Pedra pequena (1m) / [207] Grande / [208] Região com muitas pedras.
- [209] Grupo de pedras bem distinto / [210] Terreno rochoso.
- [211] Terreno arenoso ou cascalho miúdo (corrida lenta).
- [212] Afloramento rochoso (rocha descoberta).

ÁGUA E PÂNTANOS [300]



- [301] Lago (açude)/[301.1] Contorno/[302] Pequeno lago/[303] Buraco com água.
- [304] Rio intratransponível (transponível onde a linha preta [301.1] é interrompida).
- [305] Rio transponível (maior que 2m).
- [306] Córrego (menor que 2m).
- [307] Pequeno canal natural ou feito pelo homem / córrego intermitente.
- [308] Pântano estreito (menor que 5m).
- [309] Pântano intratransponível ou perigoso (contornado pelo símbolo 301.1).
- [310] Pântano transponível / Combinação de símbolos (310/403/407ou 409/416).
- [310.1] Pântano pequeno / [311] Pântano indistinto.
- [312] Poço / [313] Nascente.
- [314] Objeto especial relacionado com água (caixa d'água, bebedouro, ...).

VEGETAÇÃO [400]

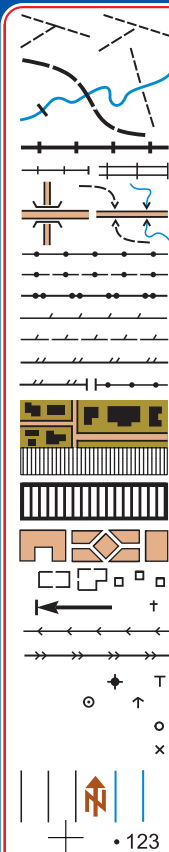


- [401] Terreno aberto com campos, gramados, jardins, ... (corrida livre).
- [402] Terreno com árvores esparsas e gramado (corrida livre).
- [403] Terreno semi-aberto com vegetação tosca, capim, ... (corrida lenta).
- [404] Terreno com árvores esparsas e vegetação tosca, capim, ... (corrida lenta).
- [405] Floresta aberta (corrida livre).
- [406] Floresta semi-aberta (corrida lenta).
- [407] Vegetação rasteira no interior da floresta (com boa visibilidade).
- [408] Floresta densa em árvores e arbustos (dificulta a corrida).
- [409] Vegetação rasteira e densa no interior da floresta (com boa visibilidade).
- [410] Floresta muito densa em árvores e arbustos (não permite corrida).
- [411] Corrida em uma direção (dificuldade conforme as cores 406/408/410).
- [412] Pomar (área com árvores frutíferas).
- [413] Parreiral (área de cultivo de uva ou outro fruto similar).
- [414] Limite de culturas bem definido (linha preta).
- [415] Área de cultivo (poderá estar arada ou recentemente colhida).
- [416] Limite distinto de vegetação (orla bem definida).
- [417] Limite indistinto de vegetação (orla indefinida).
- Vegetação rasteira (407/409) em área aberta e semi-aberta (403/404). (Combinação de símbolos).
- [418] Toco; árvore caída; tronco seco; objetos indefinidos de vegetação.
- [419] Árvore isolada (destaca-se pela espécie, forma ou tamanho).
- [420] Moita; arbusto; pequenos grupos denso de vegetação.

ELEMENTOS CONSTRUÍDOS [500]

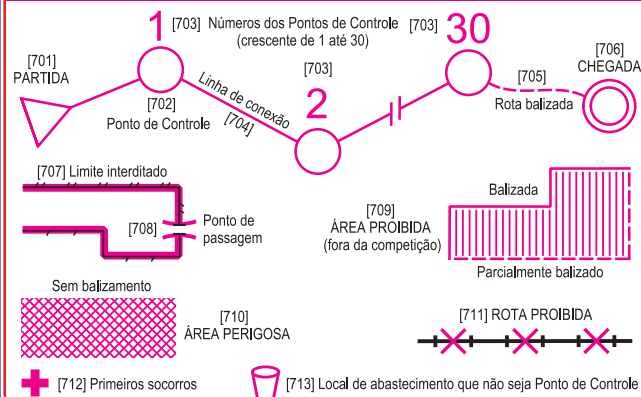


- [501] Rodovia dupla / [502] Rodovia maior que 5m / [503] Rodovia de 3m à 5m.
- [504] Estrada com menos de 3m (transitável em qualquer condições climáticas).
- [505] Trilha de veículos com menos de 3m (mal conservada e tráfego lento).
- [506] Trilha de pedestres larga ou uma antiga trilha de veículos bem definida.
- [507] Trilha de pedestres pequena, porém bem definida.
- [508] Trilha de pedestres indistinta, com trechos indefinidos.
- [509] Aceiro distinto, com menos de 5m (picada ou abertura linear na floresta).



- [510] Junção de trilhas visível / [511] Junção de trilhas indistinta.
 - [512] Ponte para pedestres (pinguela).
 - [513] Ponte de veículos.
 - [514] Passagem sem ponte.
 - [515] Linha férrea.
 - [516] Rede de energia elétrica / [517] Rede de energia elétrica principal (dupla).
 - [518] Viaduto ou túnel / [518.1] Passagem ou bueiro.
 - [519] Muro de pedra ou alvenaria.
 - [520] Muro caído ou em ruínas.
 - [521] Muro maior que 1,5m (intratransponível para atletas de estatura mediana).
 - [522] Cerca (de arame ou madeira).
 - [523] Cerca caída ou em ruínas.
 - [524] Cerca maior que 1,5m (intratransponível para atletas de estatura mediana).
 - [525] Ponto de passagem (portão, porteira ou abertura na cerca).
 - [526] Edificações (representadas segundo sua projeção horizontal).
 - [527] Área privada (as edificações e rodovias devem ser representadas).
 - [527.1] Área privada (sem a representação das edificações e rodovias).
 - [528] Área proibida permanentemente.
 - [529] Áreas pavimentadas para estacionamento ou outra finalidade. Quadras de Esportes, Praças, calçadas e outros pisos similares.
 - [530] Ruínas grandes / [530.1] Ruínas pequenas.
 - [531] Campo de tiro / [532] Capela (santuário) ou cemitério (túmulos).
 - [533] Duto transponível por cima ou por baixo (tubulações sobre a superfície).
 - [534] Duto intratransponível (tubulações sobre a superfície).
 - [535] Torre grande / [536] Torre pequena.
 - [537] Marco de pedra ou Ponto Trigonométrico / [538] Manjedoura (Saleiro).
 - [539] Objeto especial construído pelo homem (forma circular).
 - [540] Objeto especial construído pelo homem (forma indefinida).
- ### SÍMBOLOS TÉCNICOS [600]
- [601] Linhas do Norte Magnético (cor preta).
 - [601.1] Linhas do Norte Magnético (cor azul).
 - [602] Marcas de ajustes / [603] Ponto cotado / [603.1] Altitude da cota.

SÍMBOLOS DOS PERCURSOS [700]



REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

International Orienteering Federation (IOF)
International Specification for Orienteering Maps
ISOM / 2000 - Radiokatu 20, FI-00093 SLU
Helsinki - Finlândia (Finlândia)
http: www.orienteering.org

Fonte:



MAP COMMITTEE:
Björn PERSSON (chairman), Andreas Drensen,
Søren Nielsen, Christopher Shaw, László Zentai,
ISOM 2000 Project Team and Reference Group:
Jorma Ake, Pat Dunlavy, Lennart Karlsson,
Flemming Norgaard, Hans Steinegger,
Knut-Olav Sunde, Alex Tarr, Havard Tveite.