

## ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Приведённые в настоящем справочники условные тактические и топографические знаки используются для графического оформления карт, схем, планов, кроки и иных материалов в бразильских Вооружённых силах. Все описываемые требования следует рассматривать именно в этом аспекте.

Условные знаки могут наноситься по отдельности или в различных комбинациях.

## РАЗМЕРЫ ЗНАКОВ И ИХ ЦВЕТ

Размеры знаков должны, по возможности, иметь пропорции, соответствующие отображаемому элементу, масштабу карты и указывать место расположения соответствующего элемента на суше и на море.

Тактические знаки, обозначающие части, подразделения, органы и объекты своих войск, наносятся синим цветом, а при невозможности – чёрным цветом, одинарной линией. Например,



Тактические знаки, обозначающие части, подразделения, органы и объекты войск противника, наносятся красным цветом, а при невозможности – чёрным цветом, двойной линией. Например,



Знаки минных полей, разрушений, завалов на дорогах и иных инженерных заграждений наносятся, по возможности, зелёным цветом.

Знаки, обозначающие участки огневого воздействия своих войск, наносятся синим цветом.

Районы, участки и зоны химического, биологического и ядерного заражения как в зоне расположения противника, так и на своей территории, обозначаются жёлтым цветом.

## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- а) Основные знаки обозначают категорию элемента.
- б) Знаки ВС, видов и родов войск, служб, соединений, смешанных частей и подразделений, специальных служб и видов операций, морской пехоты.
- в) Знаки, соответствующие иерархической структуре – звену ВС (командование, соединения, части, подразделения, органы или объекты).

	4º Esquadrão de Carros de Combate do 223º Regimento de Cavalaria Blindado	4 танковый эскадрон 223 бронекавалерийского полка
	2º Esquadrão de Carros de Combate do 51º Regimento de Carros de Combate	2 танковый эскадрон 51 бронетанкового полка
	1º Esquadrão de Carros de Combate do 2º Regimento de Carros de Combate da 11ª Brigada de Infantaria Blindada	1 танковый эскадрон 2 танкового полка 11 бронепехотной бригады
	3º Esquadrão de Fuzileiros Blindado do 201º Regimento de Cavalaria Blindado	3 тяжёлый бронестрелковый эскадрон 201 бронекавалерийского батальона
	12º Regimento de Cavalaria Mecanizado da 6ª Divisão de Exército	12 механизированный кавалерийский полк 6 дивизии СВ
	2º Regimento de Carros de Combate da 11ª Brigada de Infantaria Blindada	2 танковый полк 11 бронепехотной бригады
	510º Agrupamento de Artilharia de Campanha	510 группа полевой артиллерии
	51º Agrupamento-Grupo de Artilharia Antiaérea	51 группа-дивизион артиллерии ПВО / 51 группа-дивизион зенитной артиллерии
	GU de Artilharia da 5ª Divisão de Exército	артиллерийское соединение 5 дивизии СВ
	21ª Bateria de Artilharia Antiaérea AP (dotada de canhões de 40 mm)	21 батарея артиллерии ПВО / 21 зенитная артиллерийская батарея (вооружение – 40-мм пушки)
	1ª Bateria de Mísseis do 551º Grupo de Artilharia Antiaérea (dotada de material IGLA)	1 ракетная батарея 551 дивизиона ПВО / зенитно-артиллерийского дивизиона (вооружение – ПЗРК «Игла»)
	1ª Bateria de Obuses do 55º GAC 105 AR	1 гаубичная батарея 55 дивизиона полевой артиллерии 105 мм буксируемых гаубиц
	Bateria de Comando de GU de Artilharia	батарея управления артиллерийского соединения
	24º Grupo de Artilharia de Campanha 105 Autopropulsado da 2ª Brigada Blindada	24 дивизион самоходной полевой артиллерии (гаубицы 105 мм) 2 бронетанковой бригады
	4º Grupo de Busca de Alvos	4 дивизион разведки целей

	Rede baixa	низкая проволочная сеть, малозаметная проволочная сеть (МЗП)
	Rede alta	высокая проволочная сеть
	Rede mista	смешанное проволочное ограждение
	Rede anti-submarina, com porta	противолодочная сеть с проходом
	Rede antitorpédica, com porta	противоторпедная сеть с проходом
	Rede contraminas, com porta	противоминная сеть с проходом
	Arame em espiral	спиральное проволочное ограждение
	Concertina	однорядное спиральное проволочное ограждение
	Concertina dupla	двурядное спиральное проволочное ограждение
	Concertina tripla	трёхрядное спиральное проволочное ограждение
	Barreira de retenção	завал; засека
	Obstáculo iluminado	ограждение с освещением
	Grupo de obstáculos iluminados	группа ограждений с освещением

## Дымовые завесы



Área coberta por fumaça. Deve ser indicada a duração eficaz e a data

Район постановки дымовой завесы. Должна быть указана длительность и дата.

## Мины и минные поля



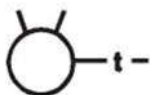
Mina de qualquer tipo

мина любого типа



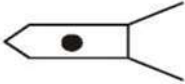



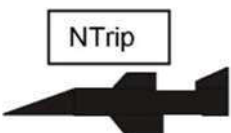
Mina antipessoal

противопехотная мина



Mina antipessoal com arame de tração

противопехотная мина с растяжкой

	Míssil	управляемая ракета
	Guia da Formatura	флагман в боевом строю фронта (ордере)
	Guia da Linha	флагман в линейном строю (ордере)
	FT/GT/Comboio	тактическая группа / тактический отряд / конвой
	VANT - veículo aéreo não tripulado	БПЛА – беспилотный летательный аппарат









### Примечания:








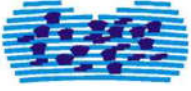
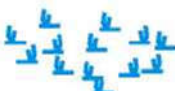



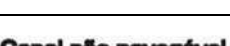

Цвета знаков должны соответствовать категории

Для вертолётов, ведущих поиск ГАС, необходимо указывать рядом со значком время начала и завершения работы с ГАС




## Картографические знаки

### Шоссе, дороги и связанные элементы

	Transitável todo o ano, revestimento sólido, duas ou mais vias	проезжая весь год, с твёрдым покрытием, две или более полос
	Transitável todo o ano, revestimento solto ou leve, duas ou mais vias	проезжая весь год, без покрытия или с лёгким покрытием, две или три полосы
	Transitável em tempo bom ou seco, revestimento solto	проезжая в сухой сезон или при хорошей погоде, без покрытия
	Caminho	просёлочная дорога
	Trilha para cargueiro, cavaleiro ou pedestre	тропа для вьючного транспорта, конного и пешего передвижения
	Auto-estrada	шоссе
	Auto-estrada, via dupla, com faixa divisória (canteiro) representável em escala	автострада, 2 направления движения с разделительной полосой, отображается в масштабе
	Transitável todo o ano, revestimento sólido, duas ou mais vias, em construção	проезжая весь год, твёрдое покрытие, 2 или более полос движения, строящаяся

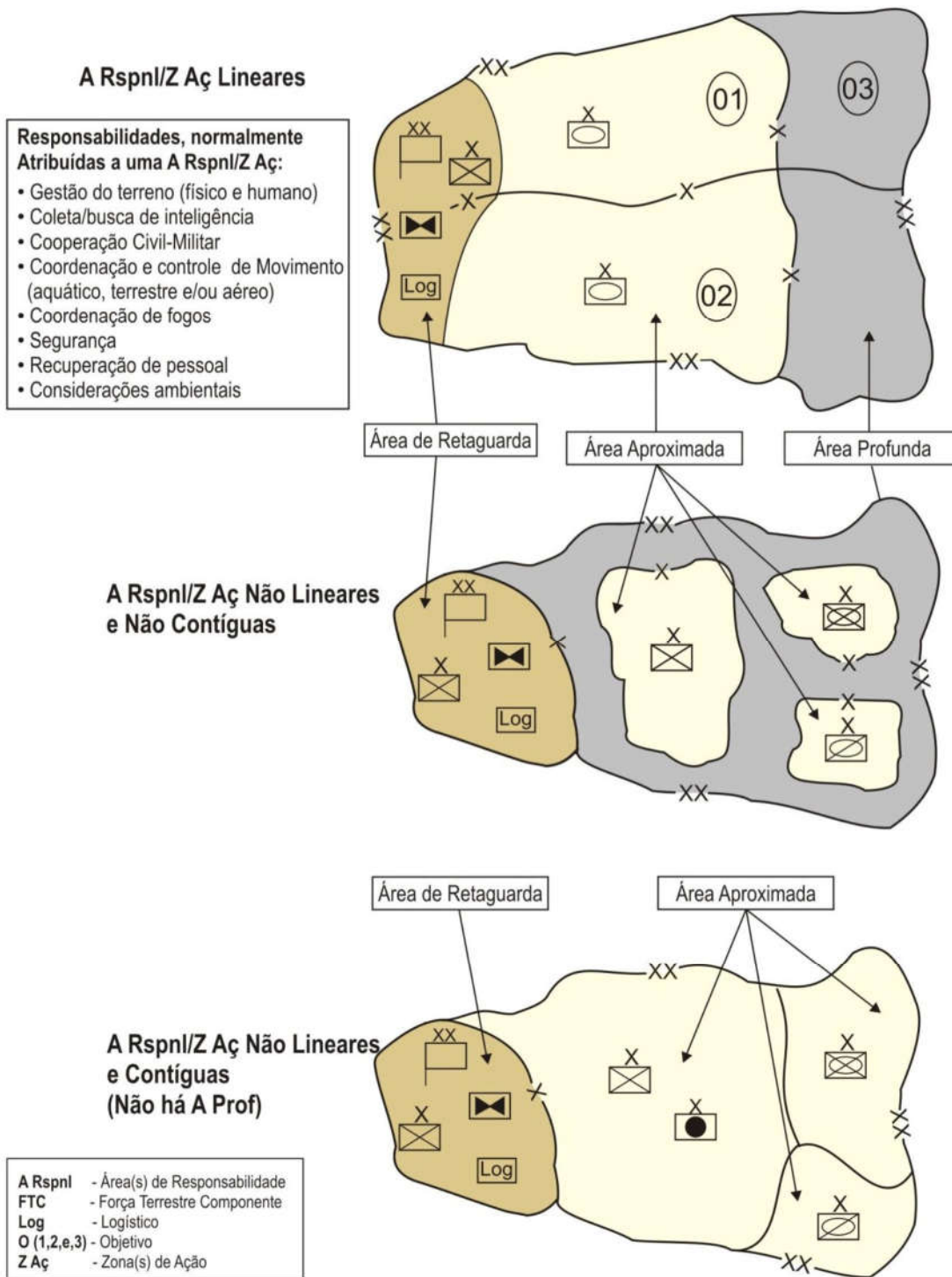
	Vale permanente, menor que 0,5mm de largura	постоянная долина, менее 0,5 мм шириной
	Vale permanente, maior que 0,5mm de largura	постоянная долина, более 0,5 мм шириной
	Vale intermitente	неустоявшаяся долина
	Salinas	соляные копи
	Brejo ou pântano	болота, топи
	Turfeira	торфяник
	Cortes de turfa	торфоразработки
	Mangue	мангровые заросли
	Arrozal (terreno úmido)	рисовые поля (влажные почвы)
	Canal navegável, menor que 0,5mm de largura	судоходный канал менее 0,5 мм шириной
	Canal navegável, maior que 0,5mm de largura	судоходный канал более 0,5 мм шириной
	Canal não navegável, contendo água, largura entre 0,25mm e 0,5mm	не судоходный водный канал, шириной от 0,25 мм до 0,5 мм
	Canal não navegável, contendo água, maior que 0,5mm de largura	не судоходный водный канал, шириной более 0,5 мм
	Terreno sujeito à inundação	подтопляемые участки земли

## Гипсографические знаки

	Curva de nível mestra	основная горизонталь
	Curva de nível de eqüidistância normal	половинная горизонталь нормального заложения
	Depressão, ladeira abrupta ou escarpa, com altura menor que a distância das curvas	углубление, яма с обрывистыми бортами, глубиной менее шага горизонталей

## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ниже приведены примеры использования тактических знаков в схемах и демонстрационных материалах СВ Бразилии.



Пример 1. Обозначение зон ответственности или районов ведения БД.