

	<b>GORRO DE VIAGEM</b>	<b>MAR 71000/779</b> <b>09 / 09 / 2024</b>
---	------------------------	---

## 1. OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento do gorro de viagem para uso de Oficiais e Praças da Marinha do Brasil (MB).

## 2. DOCUMENTOS APLICÁVEIS

As últimas edições dos documentos abaixo listados são partes integrantes desta Norma:

<b>AATCC 20</b>	Análise de fibras - Qualitativa;
<b>AATCC 20 A</b>	Análise de fibras - Quantitativa;
<b>NBR/NM ISO 3758</b>	Têxteis - Códigos de cuidado usando símbolos da ABNT;
<b>NBR 10591</b>	Materiais Têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis;
<b>MAR 71000/015</b>	Análise Visual de Artigos Confeccionados;
<b>MAR 71000/021</b>	Amostragem de Artigos de Fardamento;
<b>MAR 71000/522</b>	Manual de Embalagem e Acondicionamento da MB; e
<b>Portaria nº 118</b>	Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis.
<b>Inmetro</b>	Publicada em 11 de março de 2021.

## 3. CONDIÇÕES GERAIS

### 3.1. Amostragem

3.1.1. Cada amostra, para efeito de ensaios destrutivos, é constituída de 4 (quatro) gorros.

3.1.2. Em caso de dúvidas sobre as características dos aviamentos (forros, entretelas, linhas, zíperes, botões, etc) no que tange a sua conformidade com esta Normas, a Marinha do Brasil poderá exigir a Nota Fiscal de compra do material, na qual devem estar relacionadas as suas características técnicas e/ou Certificado do Fornecedor de matéria-prima, garantindo que esteja de acordo com a Norma e/ou amostras dos aviamentos para os ensaios laboratoriais que se fizerem necessários.

### 3.2. Inspeção visual e verificação de medidas

3.2.1. A coleta de amostras para inspeção visual e verificação de medidas deve ser efetuada de acordo com a última versão da Norma MAR 71000/021 - Amostragem de Artigos de Fardamento.

3.2.2. As medidas básicas do produto acabado devem ser verificadas pela MB para efeito de recebimento do lote.

3.2.3. As demais medidas apresentadas nesta Norma podem, a critério da MB, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de aviamentos, simetria, funcionalidade e formato, podem ser verificadas para efeito de recebimento de remessa/Ordem de Compra ou de lote.

---

Origem: Diretoria de Abastecimento da Marinha

Departamento Técnico

Divisão Técnica de Fardamento

---

Palavras-chave: Gorro; viagem.

### 3.3. Ensaaios

A coleta de amostras para ensaios deve ser efetuada de acordo com a última versão da Norma MAR 71000/021 - Amostragem de Artigos de Fardamento.

### 3.4. Defeitos

3.4.1. A avaliação dos defeitos deve ser feita de acordo com a última versão da Norma MAR 71000/015 - Análise Visual de Artigos Confeccionados.

3.4.2. Os gorros deverão estar em perfeita consonância com a amostra padrão do item e deverão estar isentos de defeitos, em especial os assinalados a seguir:

- a) Os gorros não poderão apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tinturaria;
- b) As costuras não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos com falhas. Todas deverão estar alinhadas e devidamente prensadas; e
- c) Não serão aceitas diferenças de tonalidade. Todos os itens entregues deverão apresentar a mesma tonalidade, de acordo com os parâmetros desta Norma.

3.4.3. O reparo, a revisão e/ou a substituição das peças são de responsabilidade do fornecedor.

### 3.5. Embalagem

As peças devem ser embaladas, acondicionadas e etiquetadas conforme a última versão da Norma MAR 71000/522 - Manual de Embalagem e Acondicionamento da MB.

## 4. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

### 4.1. Descrição

Gorro modelo japonês com copa dividida em 6 gomos de igual largura, com aba comum e abertura em forma de semicírculo fechada por regulador de ajuste plástico na parte traseira da peça. Gorro confeccionado em tecido microfibra dupla, reversível, na cor blue night/azul noite no corpo e na parte interna da aba na cor verde, conforme Tabelas de 1 a 12 (ver Figuras de 1 a 12).

### 4.2. Aba do boné

Aba formada por alma de polietileno forrada em camada dupla no mesmo tecido do boné, pregada e centralizada na frente do boné, sendo a parte interna da aba na cor verde, conforme especificado na Tabela 4 (ver Figuras 1, 3 e 9).

4.2.1. A aba para Almirante de Esquadra deverá estar bordada com 4 ramos de carvalho simétricos 2 a 2, tendo um total de 22 folhas e 12 botões de flores de carvalho na cor amarela, 1 botão de flor intercalando com 2 folhas de carvalho, conforme Tabelas 8 e 10 (ver Figuras 1, 4 e de 9 a 12).

4.2.2. A aba para Vice-Almirante e Contra-Almirante deverá estar bordada com 2 ramos de carvalho simétricos, tendo um total de 10 folhas e 12 botões de flores de carvalho na cor amarela, conforme Tabelas 8 e 10 (ver Figuras 1, 5 e de 9 a 12).

4.2.3. A aba para Oficiais Superiores deverá estar bordada com 2 ramos de carvalho simétricos, tendo um total de 6 folhas e 2 botões de flores de carvalho na cor amarela, conforme Tabelas 8 e 10 (ver Figuras 1, 6 e de 9 a 12).

### 4.3. Frente do gorro

4.3.1. A frente do gorro deverá conter bordado em relevo com a inscrição “MARINHA DO BRASIL” aplicado diretamente nas seções frontais do gorro, centralizado, distando a 1,7 cm da aba, conforme Figura 2.



4.3.2. A fonte da letra será Arial Black, com as medidas totais de 10,0 cm de largura por 6,0 cm de altura, sendo a medida de cada letra de 1,5 cm x 1,5 cm e a palavra “Marinha” em formato curvo em um ângulo de 24°, distando 1,0 cm da segunda palavra. A terceira palavra distando 0,5 cm da segunda palavra.

4.3.3. O bordado será na cor branca para (SG, CB e MN) e na cor amarela para (OF e SO), conforme especificado na Tabela 5 (ver Figuras 1 e de 4 a 8).

4.3.4. As 2 seções frontais do gorro (parte frontal e 2 gomos frontais) são forradas, no seu interior, por entretela, conforme Tabela 9 (ver Figuras 3 e 10).

#### **4.4. Laterais do gorro**

4.4.1. O gomo lateral direito do gorro deve conter bordado o logotipo da MB com 3,0 cm de diâmetro, conforme Tabela 6 (ver Figuras 1, 3 e 13).

4.4.2. O gomo lateral esquerdo do gorro deve apresentar bordada a bandeira nacional do Brasil com 3,0 cm de comprimento x 2,0 cm de largura, conforme Tabela 7 (ver Figuras 1 e 14).

4.4.3. Deverá ser bordada a palavra “BRASIL” na fonte Arial Black, com 3,0 cm de comprimento, 0,3 cm abaixo da bandeira do Brasil. Este bordado deverá ser na cor amarela para OF e SO, e na cor branca para SG, CB e MN, conforme Tabela 5 (ver Figuras 1 e 14).

#### **4.5. Gomos**

Todos os recortes da copa do boné com pesponto duplo, sendo uma linha para cada lado da costura com aplicação de viés de limpeza interno medindo 1,4 cm e na cor preta, conforme especificado nas Tabelas 1 (ver Figuras 3 e 10).

#### **4.6. Partes do gorro**

##### **4.6.1. Parte interna do gorro**

Carneira em fita do próprio tecido na cor preta ou blue night/azul noite, com largura de 3,0 cm, estruturada por uma camada de espuma de 3,0 cm. Pespontos com 4 costuras, medindo no total 3,0 cm de largura, localizada na base da parte interna do gorro, costurada em volta da borda inferior da copa, iniciando de um lado da abertura traseira e terminando do outro lado da mesma abertura (ver Figuras 3, 10 e 12).

##### **4.6.2. Parte traseira do gorro**

Ajuste formado por regulador plástico de uma carreira na cor azul marinho, com duas tiras de plástico, sendo uma delas provida de pinos (lado direito do usuário) e a outra de orifícios (lado esquerdo do usuário) para encaixe, preso na abertura traseira com 2,0 cm de largura e 7,0 cm de comprimento. Fixado entre a carneira e o boné, fechando a extremidade da carneira da abertura traseira em forma de semicírculo, conforme Tabelas 1 e 9 (ver Figuras 3 e 11).

##### **4.6.3. Parte superior do gorro**

A copa é formada pela união dos 6 gomos em sentido horizontal com acabamento de botão de plástico medindo 1,6 cm de diâmetro (Figura 2), forrado com garra, conforme especificações das Tabelas de 1 a 3. Todos os gomos do gorro levam a uma distância de 5,0 cm do topo um ilhós bordado de 0,8 cm de diâmetro (Figura 2). O acabamento dos 6 ilhoses bordados deve ser em linha 100% poliéster azul marinho, conforme Tabela 10, sendo aplicado 1 ilhós em cada gomo. A etiqueta de conservação com tamanho da peça deverá estar pregada no lado interno da carneira, no lado esquerdo do usuário, a 3,0 cm do início da aba (Figura 3). Os bordados estruturados por entretela de não-tecido 100% poliéster, conforme Tabela 9.



### 4.7. Desenho Técnico – Gorro de viagem



Figura 1 – Vista geral do boné



Figura 2 – Medidas do gorro em cm (frontal e superior)



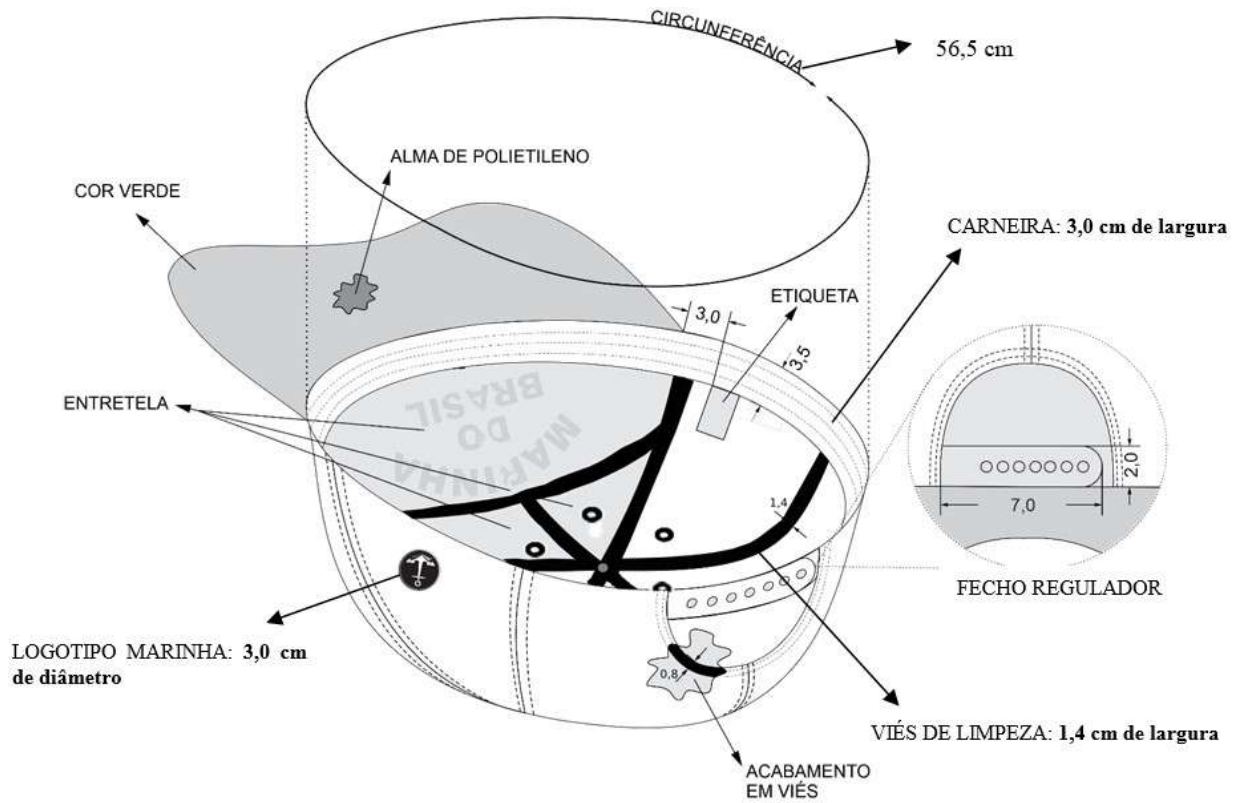


Figura 3 – Medidas do gorro em cm (parte interna e externa)



Figura 4 – Almirante de Esquadra (1 botão de flor intercalando com 2 folhas de carvalho)



Figura 5 – Vice-Almirante e Contra-Almirante (1 botão de flor intercalando com 2 folhas de carvalho na parte superior e 6 botões de flores na parte inferior do ramo)





Figura 6 – Oficial Superior



Figura 7 – Oficial Intermediário, Oficial Subalterno e Suboficial



Figura 8 – Sargentos, Cabos e Marinheiros



Figura 9 – Parte interna da aba



Figura 10 – Parte interna do gorro (entretela na parte frontal, carneira, viés de limpeza, ilhoses)



Figura 11 – Semicírculo traseiro e fecho regulador plástico azul marinho



Figura 12 – Carneira espumada de 3,0 cm de largura, com pespontos





Figura 13 – Logotipo da Marinha, bordada no gomo lateral direito, com 3,0 cm de diâmetro



Figura 14 – Bandeira do Brasil, bordada no gomo lateral esquerdo, com 3,0 cm de comprimento e 2,0 cm de largura; e BRASIL bordado abaixo da bandeira, em fonte ARIAL BLACK, com 3,0 cm de comprimento total, com bordado amarelo para OF e SO, e branco para SG, CB e MN.



Figura 15 – Medidas MARINHA DO BRASIL, bordada na parte frontal do gorro.



#### 4.8. Sequência Operacional - Montagem

**Tabela 1 - Costuras**

Operações	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola Costura (cm)	Pontos/cm
Unir gomos da copa	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Pregar viés sobre as costuras da copa	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Pregar viés na abertura traseira e pespontar	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0 / 0,6	4,0 ± 0,5
Fechar aba	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Inserir alma da aba	Manual	Manual	---	---	---
Fixar aba com alma	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Pregar aba nacopa	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0	4,0 ± 0,5
Preparar carneira	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2 / 0,6	4,0 ± 0,5
Pregar carneira na parte inferior da copa com aba e fazer pesponto interno	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0 / 0,2	4,0 ± 0,5
Pregar regulador de fechamento plástico nas laterais da abertura traseira	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,4	4,0 ± 0,5
Fixar carneira sobre o regulador plástico nas laterais da abertura traseira (acabamento)	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	1,0 / 0,2	4,0 ± 0,5
Fazer casa olho sobre os gomos da copa	Máquina de casa de olho 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	---	---
Pregar botão forrado com garra no topo do gorro	Máquina de pressão	Matrizes	---	---	---
Pregar etiqueta na carneira	Ponto fixo 1 agulha	Agulha e bobina	Tex 40	0,2	4,0 ± 0,5

**NOTA 1:** A cor da linha acompanha a cor do boné.

**Tabela 2 – Características do tecido principal**

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
<b>Composição (Tipo de tecido)</b>	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	microfibra dupla	± 3%
<b>Gramatura</b>	ABNT NBR 10591	140 g/m <sup>2</sup>	± 5%

**Tabela 3 – Cor Padrão do tecido principal**

BLUE NIGHT / AZUL NOITE	PANTONE:19-4023 TCX
-------------------------	---------------------

**Tabela 4 – Cor Padrão do tecido interno da ABA**

VERDANT GREEN / VERDE	PANTONE: 19-6026 TCX
-----------------------	----------------------



#### 4.9. Bordados

**Tabela 5 – Bordado das inscrições Marinha do Brasil e Brasil**

Cor da linha	Correspondência Pantone
Amarelo (OF e SO)	14-0852 TCX
Branco (SG, CB e MN)	11-0601 TCX

**Tabela 6 – Bordado do Logotipo da Marinha**

Cor da linha	Correspondência Pantone
Amarelo	14-0852 TCX
Azul	19-4049 TCX
Verde	17-6030 TCX

**Tabela 7 – Bordado da Bandeira do Brasil**

Cor da linha	Correspondência Pantone
Amarelo	14-0852 TCX
Azul	19-4049 TCX
Verde	17-6030 TCX
Branco	11-0601 TCX

**Tabela 8 – Bordado das folhas de carvalho**

Cor da linha	Correspondência Pantone
Amarelo	14-0852 TCX

#### 4.10. Aviamentos

**Tabela 9 – Aviamentos**

Tipo	Descrição	Aplicação
<b>Aba plástica</b>	Alma em polietileno com 2 mm ± 1 mm de espessura. Frente/testa (meio) 7,0 cm de largura. De orelha a orelha comprimento de 17,5 cm.	Aba
<b>Entretela tecido termocolante</b>	Entretela tecido termocolante 100% algodão com 130 g/m <sup>2</sup> (± 5%), de acabamento firme, tendo adesivo tipo polietileno de altadensidade.	Área Frontal (cabeça frente)
<b>Entretela de não-tecido</b>	Entretela de não-tecido 100% poliéster com gramatura de 53 g/m <sup>2</sup> / tolerância ± 5 g/m <sup>2</sup>	Bordados
<b>Espuma</b>	Espuma 100% Poliuretano, 3 mm de espessura	Carneira
<b>Botão de encapar com garra</b>	Botão de encapar de plástico com garra 100% latão	Copa
<b>Regulador de boné</b> Cor: Azul Marinho	Regulador de plástico. Tamanho: 2,0 cm x 7,0 cm	Abertura de regulagem (Costas)



**Tabela 10 – Linhas de Costura**

Tipo	Descrição
<b>Linha 100% poliéster</b> (almada com filamentos contínuos de poliéster), retorcida a 2 ou 3 cabos.	<b>Título Tex:</b> Tex 40 (aproximado) <b>Cor:</b> Azul Marinho e preto
<b>Linha 100% poliéster (para bordado)</b> , brilhante trilobal (almada com filamentos contínuos).	<b>Título Tex:</b> Tex 27 (aproximado) <b>Cor:</b> Conforme tabelas de 5 a 8

**Tabela 11 – Medidas básicas**

Medidas básicas	Tamanho único (centímetros)
Circunferência – figura 3	56,5 (medir com fecho regulador fechado)
Profundidade (do topo do boné até a base – figura 2)	16,0
Largura da aba frente / testa (meio)	7,5
Comprimento da aba / orelha a orelha	17,5

**Tabela 12 - Tolerâncias**

Medidas comuns			Medidas básicas
De (inclusive)	A (exclusive)	Tolerância	Nas medidas básicas do produto acabado, constantes da tabela 11, admite-se uma variação de $\pm 2\%$ .
0	2	+ 1	
2	20	$\pm 1$	
20	50	$\pm 2$	
50	100	$\pm 3$	
> 100	----	$\pm 4$	
Medidas em mm			

#### 4.11 Etiqueta

RAZÃO SOCIAL
CNPJ
NACIONALIDADE DA INDÚSTRIA
TAMANHO
COMPOSIÇÃO
USUÁRIO
ANO DE FABRICAÇÃO

Figura 15 - Vista da frente

	TEMPERATURA MÁXIMA DE LAVAGEM 40° C PROCESSO NORMAL
	NÃO ALVEJAR/ NÃO BRANQUEAR
	SECAGEM EM TAMBOR EM TEMPERATURA BAIXA
	PASSAR A FERRO ATÉ 110° C E/OU RISCO A VAPOR OU PRENSA
	NÃO LAVAR A SECO

Figura 16 - Vista do verso

**NOTA 2:**

- 1- As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas na **Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021 - Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis**, e os códigos de cuidados que usam símbolos devem estar de acordo com a Norma **ABNT NBR NM ISO 3758**;
- 2- O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem; e
- 3- As informações de identificação e instruções de conservação contidas nas etiquetas serão de responsabilidade do fornecedor.



## 5. INSPEÇÃO

Reserva-se à Marinha do Brasil o direito de promover a inspeção no estabelecimento produtor/fornecedor durante a qualificação do produto para licitação. Reserva-se, ainda, o direito de proceder às inspeções durante as fases de preparo, produção e expedição do produto ao longo da vigência do contrato de fornecimento.

## 6. ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO

A Marinha do Brasil confrontará os resultados obtidos na inspeção do material licitado com as exigências desta Norma. A amostra será coletada de acordo com a última edição da Norma MAR 71000/021- Amostragem de Artigos de Fardamento. Deverão ser coletadas amostras em cada um dos lotes de fabricação e poderão ser coletadas amostras em todas as remessas entregues pelo fornecedor (Ordem de Compra e/ou Nota Fiscal), a critério da Marinha do Brasil, para realização de inspeções visuais e ensaios laboratoriais. Caso os resultados satisfaçam às exigências previstas nesta Norma, o fornecimento será aceito. Caso contrário, será rejeitado.

---

