

## Ficha Técnica

# Artigo 997 – M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM

A ficha técnica a seguir apresenta as principais características do artigo têxtil produzido pela Benutex, incluindo informações sobre composição, comportamento físico, orientações de costura, manuseio e conservação. Este documento tem como objetivo garantir a correta aplicação do produto na confecção, oferecendo orientações técnicas precisas que contribuem para a qualidade do processo produtivo e do produto final. Recomenda-se a leitura completa da ficha antes do início da produção, bem como a realização de testes prévios em ambiente controlado, assegurando compatibilidade com os processos internos do cliente.

Tabela de Cores e Especificações Básicas

Códigos	Descrições	NCM	Composição	Largura	Gramatura	Rendimento
997.0001	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM BRANCO	60041031	100% ALGODÃO	120 ± 2.4 cm	160 ± 10 g/m <sup>2</sup>	2.6 ± 0.42 m/kg
997.0002	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM OFFWHITE					
997.0032	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM PRETO					
997.1012	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM VERMELHO VIVO					
997.2011	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM LARANJA VIBRANTE					
997.4021	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM MUSGO NATURE					
997.5003	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM AZUL CÉU					
997.5025	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM JEANS ANIL					
997.5026	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM ROYAL LAZULI					
997.5027	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM MARINHO CENTRAL					
997.7010	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM ROSA CREME					
997.8009	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM CHUMBO NUVEM					
997.9015	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM BEGE SUAVE					
997.9019	M/M 30/1 PENTEADA PREMIUM CÁQUI MÉDIO					

## Manuseio

O tecido de malha exige cuidados específicos durante o manuseio para preservar sua integridade e desempenho. Deve-se evitar o uso de objetos pontiagudos que possam danificar a superfície ou puxar fios. É fundamental inspecionar as mesas de corte e as máquinas de costura, eliminando qualquer irregularidade, rebarba ou saliência que possa comprometer o tecido. Durante o transporte e armazenamento, os rolos devem ser mantidos sempre na posição horizontal, com atenção especial para evitar a quebra do tubete. Para o processo de enfesto, recomenda-se deixar a malha descansando enfaldrada por pelo menos 24 horas antes do corte, a fim de estabilizar o tecido e evitar tensões indesejadas. O enfesto deve ser feito cuidadosamente, sem estiramento, respeitando as propriedades elásticas da malha.

## Precauções

- Antes de aplicar este artigo em peças com cores de alto contraste, recomenda-se consultar previamente o setor técnico da Benutex, a fim de evitar possíveis problemas relacionados à solidez à água ou à lavagem.
- Devido às características do processo de tingimento, deve-se redobrar a atenção ao utilizar cores fluorescentes e cítricas, que apresentam naturalmente menor solidez. Também não é recomendada a embalagem conjunta de peças confeccionadas em cores muito contrastantes – como preto e branco –, pois o atrito entre elas pode causar transferência de cor ou leves manchas.
- A tonalidade, o amaciamento e o volume da felpa ou pelúcia podem apresentar pequenas variações entre lotes, o que é comum em artigos de malha, especialmente aqueles produzidos com fios mesclados.
- As informações de conservação e encolhimento fornecidas nesta ficha referem-se exclusivamente à malha em estado bruto. Após a confecção das peças, esses parâmetros devem ser reavaliados considerando os processos subsequentes, como estamparia, lavanderia e bordados.
- Em caso de dúvidas ou para orientações específicas, consulte seu representante Benutex ou entre em contato pelos canais oficiais da empresa, como o e-mail [mostruario@benutex.com](mailto:mostruario@benutex.com).

## Costurabilidade

Os artigos produzidos pela Benutex são submetidos a rigorosos testes de costurabilidade, conduzidos em parceria com o Laboratório de Análises Têxteis e do Vestuário (LANTEVE), do SENAI. As amostras do presente artigo foram analisadas em relação à resistência

da costura e à ocorrência de furos causados pela penetração da agulha.

Com base nos resultados obtidos, foram definidas as melhores práticas para costura deste tecido, garantindo alto desempenho e evitando danos, como furos ou deformações. O uso correto de agulhas adequadas, linhas compatíveis e parâmetros ajustados de costura é essencial para assegurar a qualidade final da peça confeccionada.

É fundamental utilizar agulhas com as especificações recomendadas, pois o uso inadequado pode causar furos no tecido. As agulhas devem ser inspecionadas com frequência, evitando a costura com agulhas danificadas, que também podem comprometer a integridade do material. A barra de agulha da máquina deve estar ajustada conforme o padrão do fabricante – barras fora da altura correta podem resultar em perfurações indesejadas.

A pressão do calcador deve ser ajustada adequadamente, pois a pressão excessiva pode deixar marcas, provocar cortes e impedir o deslocamento dos fios durante a penetração da agulha, aumentando o risco de furos. Durante o processo de costura, evite esticar excessivamente o tecido, preservando sua estrutura e elasticidade.

Se houver sinais de fusão de fibras ou fios, recomenda-se o uso de sistemas de lubrificação específicos para linhas e agulhas, como os reservatórios de silicone das máquinas. Por fim, orientamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a verificação da integridade das costuras antes do início da produção em escala.

#### Instruções de Costura

Código do Produto	Descrição	Tipo de Ponto	Número Agulhas	Linha Composição	Pontos/Cm Mínimo
997.1012	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Ponto Corrente	401	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
997.2011	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Ponto Corrente	401	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
997.4021	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Ponto Corrente	401	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
997.5025	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5,5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
997.7010	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Ponto Corrente	401	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0

Código do Produto	Descrição	Tipo de Ponto	Número Agulhas	Linha Composição	Pontos/Cm Mínimo
997.9015	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	
	Ponto Corrente	401	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
997.9019	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Ponto Corrente	401	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
Demais códigos	Overlock (3 fios)	504	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.5
	Overlock (4 fios)	514	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0
	Ponto Corrente	401	FFG/SES ponta bola fina 65	Agulha: 24 a 26 tex, 100% poliéster Looper: 24 a 26 tex, 100% poliéster ou fio texturizado	5.0

#### Observações de Costurabilidade








Código do Produto	Observações Importantes
997.1012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>
997.2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recomendamos o cuidado com a pressão do pé calcador;</li> <li>O ponto 301 Reta: para aplicação de bolso e pesponto;</li> <li>O ponto 301 Reta: não recomendamos para costura com elasticidade;</li> <li>Não recomendamos a utilização de ponto 504 overlock 3 fios para costuras de fechamento, pela possibilidade de abertura das costuras. Se mesmo assim estas costuras forem utilizadas, fazer a verificação, assegurando que não haja abertura das mesmas;</li> <li>O ponto 401 Ponto corrente: somente para costuras de rebatimento de elástico;</li> <li>O ponto 401 Ponto corrente: não recomendamos para costura com elasticidade;</li> <li>É de extrema importância a utilização das pontas das agulhas indicadas;</li> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>
997.4021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>
997.5025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>
997.7010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recomendamos o cuidado com a pressão do pé calcador;</li> <li>O ponto 301 Reta: para aplicação de bolso e pesponto;</li> <li>O ponto 301 Reta: não recomendamos para costura com elasticidade;</li> <li>Não recomendamos a utilização de ponto 504 overlock 3 fios para costuras de fechamento, pela possibilidade de abertura das costuras. Se mesmo assim estas costuras forem utilizadas, fazer a verificação, assegurando que não haja abertura das mesmas;</li> <li>O ponto 401 Ponto corrente: somente para costuras de rebatimento de elástico;</li> <li>O ponto 401 Ponto corrente: não recomendamos para costura com elasticidade;</li> <li>É de extrema importância a utilização das pontas das agulhas indicadas;</li> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>










Código do Produto	Observações Importantes
997.9015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>
997.9019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>
Demais códigos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recomendamos o cuidado com a pressão do pé calcador;</li> <li>O ponto 301 Reta: para aplicação de bolso e pesponto;</li> <li>O ponto 301 Reta: não recomendamos para costura com elasticidade;</li> <li>Não recomendamos a utilização de ponto 504 overlock 3 fios para costuras de fechamento, pela possibilidade de abertura das costuras. Se mesmo assim estas costuras forem utilizadas, fazer a verificação, assegurando que não haja abertura das mesmas;</li> <li>O ponto 401 Ponto corrente: somente para costuras de rebatimento de elástico;</li> <li>O ponto 401 Ponto corrente: não recomendamos para costura com elasticidade;</li> <li>É de extrema importância a utilização das pontas das agulhas indicadas;</li> <li>Verifique periodicamente o estado das agulhas e se as mesmas mostrarem sinais de ponta cortante ou áspera é necessário trocá-las;</li> <li>Recomendamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a realização de uma verificação da integridade das costuras antes do início da produção do artigo.</li> </ul>

## Propriedades Avaliadas e Métodos Aplicados

A seguir estão listadas as principais propriedades do artigo têxtil avaliadas em laboratório, bem como os métodos técnicos utilizados para cada ensaio. Estes parâmetros são fundamentais para garantir a qualidade, desempenho e conformidade do produto com as exigências do mercado e dos clientes.

### Propriedades Avaliadas e Métodos Aplicados

Códigos	Encolhimento Comprimento NBR 10320 Tambor Rotativo	Encolhimento Largura NBR 10320 Tambor Rotativo	Torção Adaptado de NBR 10320	Alongamento NBR 12960	Proteção UV AS/NZS 4399 Equipamento Agilent Cary	Orientações de Conservação ABNT NBR NM ISO 3758
997.9019	-6.0 ± 1.0 %	-4.5 ± 1.0 %	4.0 ± 1.0 %	não executado	não executado	<p> Temperatura máxima de lavagem 30 °C / Processo suave / Não deixar de molho / Utilizar sabão neutro</p> <hr/> <p> Não alvejar</p> <hr/> <p> Não secar em tambor</p> <hr/> <p> Secagem em varal à sombra</p> <hr/> <p> Temperatura máxima da base do ferro de 110 °C sem vapor / Vapor pode causar danos irreversíveis</p> <hr/> <p> Não limpar a seco</p> <hr/> <p> Limpeza a úmido profissional / processo muito suave</p>

Códigos	Encolhimento Comprimento NBR 10320 Tambor Rotativo	Encolhimento Largura NBR 10320 Tambor Rotativo	Torção Adaptado de NBR 10320	Alongamento NBR 12960	Proteção UV AS/NZS 4399 Equipamento Agilent Cary	Orientações de Conservação ABNT NBR NM ISO 3758
997.5003	-5.5 ± 1.0 %	-4.5 ± 1.0 %	4.0 ± 1.0 %	não executado	não executado	 Temperatura máxima de lavagem 30 °C / Processo normal / Não deixar de molho / Utilizar sabão neutro <hr/>  Não alvejar <hr/>  Possível secagem em tambor / Temperatura baixa / Temperatura de exaustão máxima 60 °C <hr/>  Secagem em varal à sombra <hr/>  Temperatura máxima da base do ferro de 110 °C sem vapor / Vapor pode causar danos irreversíveis <hr/>  Não limpar a seco <hr/>  Limpeza a úmido profissional / processo normal
997.0001 997.0002 997.0032 997.1012 997.2011 997.4021 997.5025 997.5026 997.5027 997.7010 997.8009 997.9015	-5.5 ± 1.0 %	-4.5 ± 1.0 %	4.0 ± 1.0 %	não executado	não executado	 Temperatura máxima de lavagem 30 °C / Processo suave / Não deixar de molho / Utilizar sabão neutro <hr/>  Não alvejar <hr/>  Não secar em tambor <hr/>  Secagem em varal à sombra <hr/>  Temperatura máxima da base do ferro de 110 °C sem vapor / Vapor pode causar danos irreversíveis <hr/>  Não limpar a seco <hr/>  Limpeza a úmido profissional / processo muito suave

## Acabamentos e Ribanas

Para cada produto Benutex, quando aplicável, disponibilizamos ribanas, golas, punhos e demais acabamentos correspondentes, assegurando harmonia entre a malha base e seus complementos. A proporção de acabamentos em relação à quantidade de malha base deve ser informada no momento do pedido, observando uma faixa percentual coerente com a prática de mercado. Essa orientação é essencial para garantir o equilíbrio de estoques e evitar eventuais déficits de acabamentos durante o processo produtivo.

Nosso time comercial está à disposição para orientar sobre proporções ideais e a disponibilidade de cada acabamento, garantindo o melhor aproveitamento dos produtos Benutex.

Veja a seguir a tabela que indica os códigos de acabamentos para cada código da malha base.

Acabamentos e Ribanas

Código do Produto	Código do Acabamento	Descrição
997.0001	997A.0001	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM BRANCA
997.0002	997A.0002	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM OFFWHITE
997.0032	997A.0032	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM PRETA
997.1012	997A.1012	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM VERMELHO VIVO
997.2011	997A.2011	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM LARANJA VIBRANTE
997.4021	997A.4021	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM MUSGO LAVADO
997.5003	997A.5003	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM AZUL CÉU

<b>Código do Produto</b>	<b>Código do Acabamento</b>	<b>Descrição</b>
997.5025	997A.5025	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM JEANS ANIL
997.5026	997A.5026	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM ROYAL LAZULI
997.5027	997A.5027	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM MARINHO CENTRAL
997.7010	997A.7010	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM ROSA PÁLIDO
997.8009	997A.8009	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM CHUMBO CERÚLEO
997.9015	997A.9015	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM BEGE SUAVE
997.9019	997A.9019	RIBANA 30/1 PENTEADA PREMIUM CÁQUI MÉDIO