

O NOVO CAMUFLADO DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS



UNIFORMES DE ALTA PERFORMANCE

Desenvolvidos em cooperação pela **SANTISTA** (fabricante do tecido DURAPRO® NYCO™), pela **BDS Confecções** (projeto, manufatura e comercialização) e pelo **Senai CETIQT** (histograma colorimétrico, ensaios laboratoriais, cronogramas), os novos uniformes do **Corpo de Fuzileiros Navais** representam neste momento o estado da arte em uniformes militares no Brasil, em razão de suas performances e funcionalidades. Este desenvolvimento contou também com a aprovação do Ministério da Defesa, sendo em razão disso a BDS Confecções a primeira **EED - Empresa**

Estratégica de Defesa do setor têxtil e de confecção brasileiro.

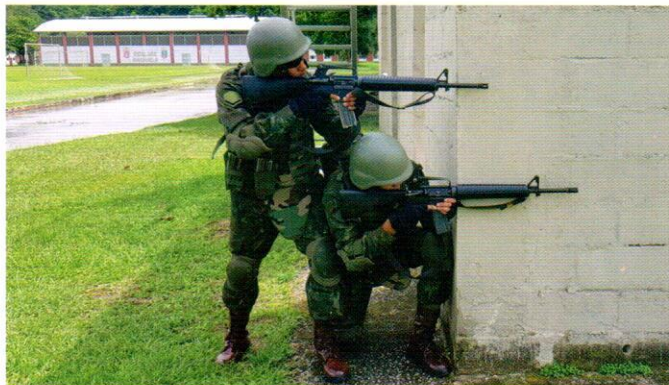
DURAPRO, fabricado com a tecnologia **CORDURA® NYCO**, representa uma nova dimensão no segmento de tecidos para uniformes militares. Através da combinação do algodão com a poliamida de alta tenacidade, DURAPRO® NYCO™ oferece **extremo conforto e extrema durabilidade**. O toque macio do algodão e a excepcional resistência da poliamida 6.6 resultam em uniformes de alta performance, ideais para atividades realizadas em ambientes extremos.



ALTA TECNOLOGIA QUE GARANTE PERFORMANCE E DESEMPENHO

O novo conjunto operativo dos fuzileiros navais foi **homologado como PED** (Produto Estratégico de Defesa) representando um novo marco na história da Marinha do Brasil. A alta tecnologia empregada no tecido agregou as seguintes funcionalidades:

- Proteção Antimosquito;
- Antimicrobiano;
- Anti-Infravermelho;
- Alta Solidez;
- Proteção Solar;
- Nanotecnologia.



DURAPRO

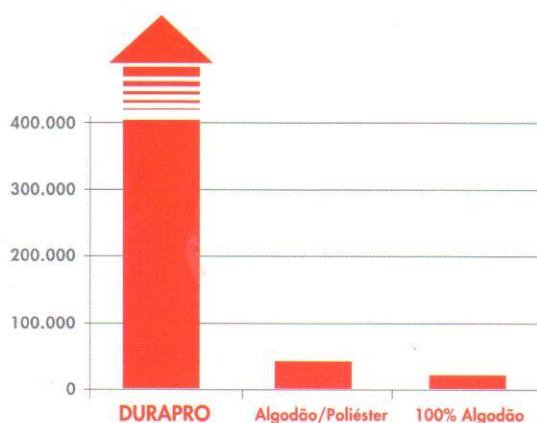


50% Algodão / 50% Poliamida 6.6 • 220g/m² • Tela Rip Stop

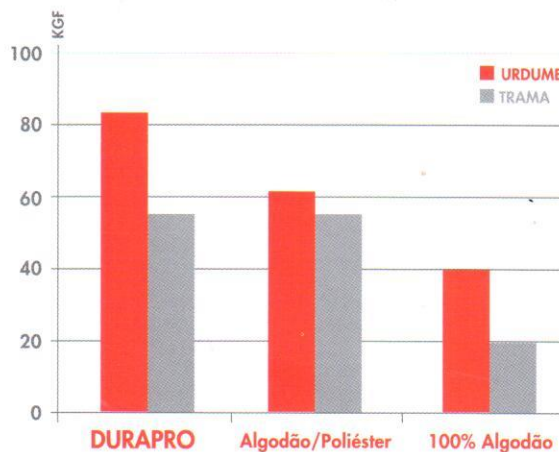
DURAPRO é o resultado do pioneirismo da **Santista** como marca líder e referência em inovação no mercado de roupas profissionais, aliado à reconhecida durabilidade da tecnologia do tecido **CORDURA®** da Invista. Composto por 50% da fibra de poliamida de alta tenacidade INVISTA T420 6.6 e algodão, o tecido **CORDURA®** NYCO oferece a excelente combinação de durabilidade e conforto.

- Performance de resistência muito superior aos tecidos de poliéster/algodão de peso similar:

RESISTÊNCIA À ABRASÃO - MARTINDALE (NÚMERO DE CICLOS)



RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kgf)



- Maior resistência de ignição ao fogo quando comparado ao 100% algodão e poliéster/algodão não tratado.
- Em estrutura "Rip Stop", possui excepcional resistência ao rasgo.
- Utilizado pelas principais forças de segurança do mundo. O famoso "NYCO" do exército dos EUA.
- Com o acabamento Nanocomfort®, possui maior rapidez de absorção e secagem da transpiração e umidade.
- O toque extremamente agradável resulta em maior sensação de conforto ao usuário.

ALTA TECNOLOGIA EM CAMUFLAGEM

Em operações militares extremas, a camuflagem é um fator fundamental. Os equipamentos militares utilizados devem oferecer a melhor performance para garantir a segurança dos combatentes no campo de batalha e o sucesso da operação.

DURACAM possui toque muito superior aos camuflados comuns. É mais maleável e permite maior mobilidade, fator fundamental em operações militares. Aliado à excelente performance de durabilidade, conforto e resistência do tecido Durapro, é a melhor solução em camuflagem.

Possui alta solidez à lavagem. Os camuflados comuns ficam com a aparência desbotada e esbranquiçada após poucas lavagens, descaracterizando a camuflagem e colocando em risco a segurança do combatente. **DURACAM** possui excepcional performance de solidez às lavagens sucessivas e mantém o aspecto adequado da camuflagem, resultando em maior vida útil dos uniformes militares.

INFRAVERMELHO (IR)

Em operações noturnas, um combatente utilizando uma vestimenta comum, pode ser facilmente visualizado, mesmo em grandes distâncias, por equipamentos de detecção infravermelho ou binóculos de visão noturna.

Além de oferecer extremo conforto, **DURACAM** representa também maior segurança pois ajusta a reflexão de raios infravermelhos de acordo com o tipo de ambiente e oculta o combatente, confundindo a visão do inimigo.

Mesmo que as condições ambientais não permitam a ocultação total, o ganho de alguns segundos ou frações de segundos através da dúvida do inimigo pode ser crucial para o sucesso da missão ou a sobrevivência do indivíduo no campo de batalha.

A tecnologia **DURACAM** pode ser aplicada em diferentes tipos de camuflagem, de acordo com o ambiente e as características de cada operação.

BENEFÍCIOS

- Alta solidez à lavagem
- Maior liberdade de movimentos

DEPOIMENTOS

LUIZ AUGUSTO ROCHA

Diretor Presidente
BDS Confeccões

"A importância deste projeto é decorrente do nível tecnológico que ele possui, aliado com a oportunidade de trabalhar em cooperação com grandes parceiros, como a SANTISTA, que nos apoiou de maneira muito intensa durante todo o Projeto, até sua transformação em um PED – Produto Estratégico de Defesa. O Senai CETIQT, este verdadeiro centro de excelência da indústria têxtil e de confeccões brasileiras, foi também um provedor tecnológico importante, ao elaborar as documentações e acompanhar os cronogramas de maneira muito competente, além de realizar os ensaios metrológicos que aprofundaram as funcionalidades e diferenciais relevantes para Forças Armadas brasileiras".

RODRIGO KUREK

Gerente de Relações com
o Mercado - Senai CETIQT

"O SENAI CETIQT tem consolidado seu papel como agente de inovação, atuando de forma ativa junto às Forças Armadas fomentando a inserção de tecnologia têxtil nacional em projetos de novos uniformes. Em contrapartida, as principais Indústrias do segmento têm respondido em altíssimo nível com soluções que, não apenas atendem às necessidades, mas superam as expectativas das Forças. A Santista é uma grande exemplo desse posicionamento. Nesse contexto, foi possível unir uma instituição de pesquisa e tecnologia a fornecedores de insumos e a fabricantes de alto nível em projetos que resultaram em uniformes de excelência. Com isso, não apenas posicionamos a Indústria Nacional como agente ativo no setor de defesa, como também, posicionamos nossas Forças Armadas como portadores de tecnologia de classe mundial no que tange uniformes funcionais. As integrações entre indústria e centros de tecnologia têm sido o principal motor da produtividade e estão no centro das políticas de competitividade de muitos países. E é articulando tecnologia e inovação que o SENAI CETIQT serve à indústria e contribui para um Brasil mais forte e competitivo."

1º SGT FN IF LEÃO

Gerência de Equipagens Operativas

"Por meu longo tempo de experiência em operações militares, em vários ambientes operacionais, tanto no Brasil quanto no exterior, e ser militar de Operações Especiais do CFN, fui designado para realizar os testes iniciais com o novo camuflado. Estes testes foram realizados no Batalhão de Operações Especiais de Fuzileiros Navais, nos quais pude utilizá-lo durante natação utilitária, em corrida de longa duração (1 hora), no deslocamento por vegetações de diferentes ambientes, operando diuturnamente, e também observei a sua performance quando visualizado por equipamentos termais e de visão noturna. Neste período constatei as seguintes melhorias em relação ao camuflado atualmente utilizado:

- Conforto e flexibilidade nos movimentos sem causar desconforto e assaduras, mesmo quando utilizado sem camiseta sob a gandola;
- Que durante o uso não reteve odor, e manteve a temperatura corporal confortável em ambientes quentes e frios;
- O tempo de secagem superou as expectativas, sendo bem inferior ao atual; melhor fluidez, devido ao ar ficar mais tempo no interior do mesmo, melhorando seu desempenho em uma transposição de curso d'água;
- O padrão de camuflagem se comporta muito bem em ambientes urbanos, oferecendo boa camuflagem em vegetação rala ou queimada de sol;
- Os testes com o visor termal mostraram uma excelente distribuição de calor por todo o corpo, diferente do atual que acumula calor na parte superior do tronco;
- Quando observado por equipamento de visão noturna manteve suas características de camuflagem, mesmo com ativação do IR.

"A adoção deste novo camuflado será uma grande evolução, nos equiparando, em relação ao uniforme, as principais forças militares da atualidade."





WWW.MARINHA.MIL.BR