

## RELATÓRIO TÉCNICO 3994/16

**Cliente:** BSB Produtora de Equipamentos de Proteção Individual S/A.  
**Endereço:** Avenida São Paulo, 1805, Lins – SP.

**Descrição da amostra:** Uma amostra (01) de calçado ocupacional polimérico de cor branca.

**Identificação do cliente:** “SGRIP”

**Protocolo:** 31562

**Data de entrada:** 24/10/2016

**Data de realização do ensaio:** 16/11/2016 à 18/11/2016



### ENSAIOS E RESULTADOS:

#### Resistência a autoclave – método interno:

O calçado foi tratado três vezes na autoclave com uma temperatura de 121°C e pressão de 1,0 bar, por 15 minutos.

Autoclave da empresa Primatec, modelo Autoclave Vertical CS, com calibração até 30/08/2017.

Medidas depois do primeiro ciclo de autoclave:

	Medidas antes da autoclave	Medidas depois do 1º ciclo da autoclave
Comprimento	27,0 cm	27,2 cm
Largura	9,5 cm	9,9 cm
Altura do calcanhar	9,1 cm	9,3 cm

Medidas depois do segundo ciclo de autoclave:

	Medidas antes da autoclave	Medidas depois do 2º ciclo da autoclave
Comprimento	27,0 cm	27,1 cm
Largura	9,5 cm	9,5 cm
Altura do calcanhar	9,1 cm	9,2 cm

Medidas depois do terceiro ciclo de autoclave:

	Medidas antes da autoclave	Medidas depois do 3º ciclo da autoclave
Comprimento	27,0 cm	26,8 cm
Largura	9,5 cm	9,5 cm
Altura do calcanhar	9,1 cm	9,1 cm

**Avaliação:** Não houveram alterações visuais no calçado.

#### **Considerações:**

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de novembro de 2016.

## RELATÓRIO TÉCNICO 3994/16

### Imagens



Figura 1: Sapato SGRIP antes autoclave



Figura2: Sapato SGRIP antes autoclave



Figura 3: Sapato SGRIP depois autoclave



Figura 4: Sapato SGRIP depois autoclave

## RELATÓRIO TÉCNICO 3994/16



---

Técnico analista  
Markus Wilimzig - Biólogo  
CR Bio-41635-03D



---

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/559421521112016\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/559421521112016_ibtec_-_Assinado.pdf)

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento recebe Assinatura Digital com Certificação Digital de acordo com as disposições normativas da ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 24/08/2001. A assinatura gráfica ao lado tem valor apenas histórico. A assinatura válida está incorporada no arquivo PDF. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.



**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

---

Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
[www.ibtec.org.br](http://www.ibtec.org.br)  
[laboratorio@ibtec.org.br](mailto:laboratorio@ibtec.org.br)  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil