

Relatório de Ensaio Nº: 1791.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial: 886.2025.V0
CNPJ/CPF: 29.830.008/0001-67 **Inscrição Estadual:** 070346976
Contato: ANTONY **E-mail:** LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM **Fone:** +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA 100% POLIESTER

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 05/02/2025
Data de Início do(s) Ensaio(s): 06/02/2025 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 11/02/2025
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima **Data Conferência:** 11/02/2025

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Observação: Os resultados de alteração dimensional indicam encolhimento ou alongamento da amostra. Resultados negativos (-) indicam encolhimento e resultados positivos indicam alongamento da amostra.

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade	Observação	Ciclo de Lavagem	Temperatura de Lavagem (°C)	Procedimento de Secagem	Carga (kg)	Número de Lavagens
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	20,9	62,5	-	(1) NORMAL	(I) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	-0,40	-0,40

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LAV-001	Lavadora de Roupas
LQ-01	Régua Graduada Metálica
SEC-001	Secadora de Roupas
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer

tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1792.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial: 886.2025.V0
CNPJ/CPF: 29.830.008/0001-67 **Inscrição Estadual:** 070346976
Contato: ANTONY **E-mail:** LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM **Fone:** +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA 100% POLIÉSTER
Data Recebimento: 05/02/2025
Data de Início do(s) Ensaio(s): 10/02/2025 **Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 12/02/2025
Responsável pela Conferência: paulo.m **Data Conferência:** 12/02/2025

03. Resultados:

Ensaio

Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):
12/02/2025

Resultado	Fibra 1	Resultado Fibra 1
Remoção de Acabamento	Poliéster	100,00 %
	Não	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CR-01	Cronômetro
MIC-001	Microscópio
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1795.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial: 886.2025.V0
CNPJ/CPF: 29.830.008/0001-67 Inscrição Estadual: 070346976
Contato: ANTONY E-mail: LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM Fone: +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: DRY FIT

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 05/02/2025
Data de Início do(s) Ensaio(s): 06/02/2025 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 11/02/2025
Responsável pela Conferência: daniela.b.lima Data Conferência: 11/02/2025

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Observação: Os resultados de alteração dimensional indicam encolhimento ou alongamento da amostra. Resultados negativos (-) indicam encolhimento e resultados positivos indicam alongamento da amostra.

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade	Observação	Ciclo de Lavagem	Temperatura de Lavagem (°C)	Procedimento de Secagem	Carga (kg)	Número de Lavagens
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	20,9	62,5	-	(1) NORMAL	(II) (30±3)	(C) TAMBOR ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	-3,87	-1,20

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LAV-001	Lavadora de Roupas
LQ-01	Régua Graduada Metálica
SEC-001	Secadora de Roupas
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer

Data: 11/02/2025 08:16

CPF: 351.439.679-53

Nome: ADECIO

tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1796.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial: 886.2025.V0
CNPJ/CPF: 26.830.008/0001-67 Inscrição Estadual: 070346976
Contato: ANTONY E-mail: LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM Fone: +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: DRY FIT
Data Recebimento: 05/02/2025
Data de Início do(s) Ensaio(s): 10/02/2025 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 12/02/2025
Responsável pela Conferência: paulo.m Data Conferência: 12/02/2025

03. Resultados:

Ensaio		
Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 12/02/2025		
Resultado	Fibra 1	Resultado Fibra 1
Remoção de Acabamento	Poliéster	100,00 %
	Não	

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
CR-01	Cronômetro
MIC-001	Microscópio
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1799.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
 CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
 Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
 E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 Proposta Comercial: 886.2025.V0
 CNPJ/CPF: 29.830.008/0001-67 Inscrição Estadual: 070346976
 Contato: ANTONY E-mail: LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM Fone: +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: POLIÉSTER 100%

03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:

Data Recebimento: 05/02/2025
 Data de Início do(s) Ensaio(s): 06/02/2025 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 11/02/2025
 Responsável pela Conferência: daniela.b.lima Data Conferência: 11/02/2025

Imagens Relacionadas do Ensaio:

Observação: Os resultados de alteração dimensional indicam encolhimento ou alongamento da amostra. Resultados negativos (-) indicam encolhimento e resultados positivos indicam alongamento da amostra.

04. Resultados:

Condicionamento de Amostras

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Temperatura Ambiente (°C)	% de Umidade	Observação	Ciclo de Lavagem	Temperatura de Lavagem (°C)	Procedimento de Secagem	Carga (kg)	Número de Lavagens
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	20,9	62,3	-	(1) NORMAL	(1) (30±3)	(C) TAMBOA ROTATIVO	2,0	1

Resultado

Parâmetros Ensaio de Lavagem	Alteração Dimensional Largura (%)	Alteração Dimensional Comprimento (%)
Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - ABNT NBR 10320:1988	0,00	-1,73

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
LAV-001	Lavadora de Roupas
LQ-01	Régua Graduada Metálica
SEC-001	Secadora de Roupas
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer

tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1800.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:	
Identificação do Laboratório:	
Laboratório:	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF:	03.774.688/0074-00
Endereço:	Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail:	lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905
Solicitante:	
Razão Social:	L.A. EDUCACIONAL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial:	886.2025.V0
CNPJ/CPF:	29.830.008/0001-67 Inscrição Estadual: 070346976
Contato:	ANTONY E-mail: LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM Fone: +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:			
Identificação da Amostra:		POLIÉSTER 100%	
Data de Início do(s) Ensaio(s):		Data Recebimento:	05/02/2025
10/02/2025		Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	12/02/2025
Responsável pela Conferência:		Data Conferência:	12/02/2025
paulo.m			

03. Resultados:		
Ensaio		
Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 12/02/2025		
Resultado	Fibra 1	Resultado Fibra 1
Remoção de Acabamento	Poliéster	100,00 %
	Não	

Instrumentos de medição	
Equipamento	Descrição do Equipamento
CR-01	Cronômetro
MIC-001	Microscópio
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico
Observações	

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1801.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial: 886.2025.V0
CNPJ/CPF: 29.830.008/0001-67 Inscrição Estadual: 070346976
Contato: ANTONY E-mail: LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM Fone: +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: HELANCA 100% POLIESTER
Data Recebimento: 05/02/2025
Data de Início do(s) Ensaio(s): 06/02/2025 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 06/02/2025
Responsável pela Conferência: daiara.henkel Data Conferência: 06/02/2025

03. Resultados:

Ensaio

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 06/02/2025

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	236,06 g/m²
% de Umidade	21,5°C
Observação	59,7%
Observações	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139. A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1803.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 8853202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial: 886.2025.V0
CNPJ/CPF: 29.830.008/0001-67 Inscrição Estadual: 070346976
Contato: ANTONY E-mail: LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM Fone: +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: DRY FIT
Data Recebimento: 05/02/2025
Data de Início do(s) Ensaio(s): 06/02/2025 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 06/02/2025
Responsável pela Conferência: daiana.henkel Data Conferência: 06/02/2025

03. Resultados:

Ensaio

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 06/02/2025

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	128,32 g/m²
% de Umidade	21,5° C
Observação	59,7%
Observações	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.
	A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Relatório de Ensaio Nº: 1805.BRU.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
CNPJ/CPF: 03.774.688/0074-00
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante:

Razão Social: L.A. EDUCACIONAL EDITORA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Proposta Comercial: 886.2025.V0
CNPJ/CPF: 29.830.008/0001-67 Inscrição Estadual: 070346976
Contato: ANTONY E-mail: LAEDUCACIONAL2022@GMAIL.COM Fone: +55 85 3051-2621

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Identificação da Amostra: POLIÉSTER 100%
Data de Início do(s) Ensaio(s): 06/02/2025 Data Recebimento: 05/02/2025
Responsável pela Conferência: daiana.henkel Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 06/02/2025
Data Conferência: 06/02/2025

03. Resultados:

Ensaio

Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 06/02/2025

Resultado	Gramatura
Temperatura Ambiente	197,88 g/m²
% de Umidade	21,5°C
Observação	59,7%
Observações	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.
	A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

Instrumentos de medição

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.