

HYOSUNG BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIBRAS LTDA
CNPJ: 11.703.922/0001-81
Endereço: Rodovia BR 101, Km 69 – Rainha – Araquari/SC
Telefone: (47) 3025-9570
E-mail: ricardo@hyosung.com

DECLARAÇÃO INFRAVERMELHO

Declaramos, para os devidos fins, que a Sra. **Daniela Pravato Vieira**, portadora do CPF nº 088.535.979-84 e RG nº 6.335.730, trabalhou nesta empresa no período de **01/10/2014** a **04/08/2019**, exercendo a função de laboratorista no setor Laboratório Químico.

Durante o período em que atuou nesta empresa, a colaboradora operava regularmente o equipamento FT-NIR Bruker MPA.

Araquari, 24 de junho de 2025.

Ricardo Katsuei da Silva Afuso
Gerente de Polimerização

11.703.922/0001-81

HYOSUNG BRASIL INDÚSTRIA
E COMÉRCIO DE FIBRAS LTDA

RODOVIA BR 101 - KM 69
RAINHA - CEP 89.245-000

ARAQUARI - SANTA CATARINA

HYOSUNG BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIBRAS LTDA
CNPJ: 11.703.922/0001-81
Endereço: Rodovia BR 101, Km 69 – Rainha – Araquari/SC
Telefone: (47) 3025-9570
E-mail: ricardo@hyosung.com

DECLARAÇÃO CROMATOGRÁFIA

Declaramos, para os devidos fins, que a Sra. **Daniela Pravato Vieira**, portadora do CPF nº 088.535.979-84 e RG nº 6.335.730, trabalhou nesta empresa no período de **01/10/2014** a **04/08/2019**, exercendo a função de laboratorista no setor Laboratório Químico.

Durante o período em que atuou nesta empresa, a colaboradora operava regularmente o equipamento Cromatógrafo Gasoso Agilent Technologies 7820A.

Araquari, 24 de junho de 2025.



Ricardo Katsuei da Silva Afuso
Gerente de Polimerização

11.703.922/0001-81

HYOSUNG BRASIL INDÚSTRIA
E COMÉRCIO DE FIBRAS LTDA

RODOVIA BR 101 - KM 69
RAINHA - CEP 89.245-000

ARAQUARI - SANTA CATARINA

DECLACARAÇÃO DE EXPERIÊNCIA TÉCNICA NA ANÁLISE DE RESULTADOS (TGA e UV-Vis-NIR)

Período mestrado: agosto de 2019 a julho de 2022. (5 semestres mestrado) (1 semestre de licença)

Atividade: pesquisa mestrado e elaboração da dissertação.

Descrição: Para a pesquisa, foram preparadas blendas de PELBD (polietileno linear de baixa densidade) e EVA (etileno acetato de vinila) com a adição de duas nanopartículas, TiO_2 (dióxido de titânio) e BN (nitreto de boro), na qual foram avaliadas a adição conjunta e isolada das nanopartículas.

Durante o período do mestrado, para a elaboração da dissertação, foi utilizado as técnicas de **TGA**, **UV-Vis-NIR**, MEV-FEG, MET e DSC.

Na análise de TGA foi possível visualizar os estágios de degradação térmica de cada polímero puro (PELBD e EVA) e definir qual é mais estável termicamente. Com a adição das nanopartículas é possível visualizar a variação da temperatura de início de degradação de cada material, concluindo que com a adição das nanopartículas, a temperatura de degradação diminuiu em decorrência das aglomerações de BN.

Na análise de UV-Vis-NIR é possível observar que a amostra com maior concentração da nanopartícula de TiO_2 apresentou uma maior capacidade de absorver radiação ultravioleta na região de UV-B, já a adição de BN não apresentou influência na absorção na mesma região em decorrência dos aglomerados.

Com a adição de 3% de TiO_2 , 92% dos raios UV-B são bloqueados, e com 3% de BN apenas 7% da radiação UV-B foi bloqueada.

Comprovante:

<p>UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS</p> <p>DANIELA PRAVATO VIEIRA</p> <p>NANOCOMPÓSITO DE POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE/ ETILENO ACETATO DE VINILA COM NANOPARTÍCULA DE NITRETO DE BORO E DIÓXIDO DE TITÂNIO</p> <p>JOINVILLE 2022</p>	<p>DANIELA PRAVATO VIEIRA</p> <p>NANOCOMPÓSITO DE POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE/ ETILENO ACETATO DE VINILA COM NANOPARTÍCULA DE NITRETO DE BORO E DIÓXIDO DE TITÂNIO</p> <p>Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, da Universidade do Estado de Santa Catarina, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Ciência e Engenharia de Materiais.</p> <p>Orientadora: Prof.^a Dra. Daniela Becker Coorientadora: Dra. Maríndia Decol</p> <p>JOINVILLE 2022</p>
---	--

Autodeclaração.

Por ser verdade, assino:

Daniela P. Vieira

Daniela Pravato Vieira

Joinville, 04 de julho de 2025



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO

CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

PIS/PASEP

210.54053.33-4

NÚMERO

3581214

SÉRIE

003-0

UF

SC

Daniela Prato Vieira

ASSINATURA DO TITULAR

POLEGAR DIREITO



QUALIFICAÇÃO CIVIL - BRASILEIRO



DANIELA PRAVATO VIEIRA

FILIAÇÃO.....: EVILAZIO MAXIMIANO VIEIRA

ADELIR PRAVATO VIEIRA

NASCIMENTO.....: 30/11/1993 SEXO: FEMININO

ESTADO CIVIL....: SOLTEIRO

NATURALIDADE: JOINVILLE - SC

DOCUMENTO.....: CN.107005 L091 F021 CART.DOS ANJOS-JLLE/SC

LEI Nº 9.049, DE 18 DE MAIO DE 1995

CPF: 088.535.979-84

TIT. ELEITOR:

SEÇÃO:

CNH:

ZONA:

LOCAL/DATA DE EMISSÃO: GRTE/JOINVILLE/SC - - 05/11/2009

Chaves

ASSINATURA DO EMISSOR

DADOS PESSOAIS DO TRABALHADOR

GRUPO SANGÜINEO ☐ SIM ☐ NÃO
DIABETE ☐ SIM ☐ NÃO
HEMOFILIA ☐ SIM ☐ NÃO

ALERGIAS

☐ SIM ☐ NÃO

DOADOR DE ÓRGÃOS (Dec. nº 879, de 12 de julho de 1993) ☐ SIM ☐ NÃO

CARTEIRAS ANTERIORES

NÚMERO	SÉRIE	UF	DATA DE EMISSÃO	DATA DA ANOTAÇÃO	ASSINATURA E CÓDIGO DO FUNCIONÁRIO EMISSOR

NÚMERO	SÉRIE	UF	DATA DE EMISSÃO	DATA DA ANOTAÇÃO	ASSINATURA E CÓDIGO DO FUNCIONÁRIO EMISSOR

NÚMERO	SÉRIE	UF	DATA DE EMISSÃO	DATA DA ANOTAÇÃO	ASSINATURA E CÓDIGO DO FUNCIONÁRIO EMISSOR

NÚMERO	SÉRIE	UF	DATA DE EMISSÃO	DATA DA ANOTAÇÃO	ASSINATURA E CÓDIGO DO FUNCIONÁRIO EMISSOR

83 646 984/0049-54

EMPREGADOR

A. ANGELONI & CIA LTDA

CGC/CPF/CEI

RUA DR. JOÃO COELHO, 2500

AMÉRICA

CEP 89204-902

JOINVILLE - SANTA CATARINA

MUNICÍPIO

ESP. DO ESTABELECIMENTO

forum / supermercado / farmácia

CBO Nº

DATA DE ADMISSÃO

11

DE

Março

DE 200

REGISTRO Nº

FLS. / FICHA

R\$ 266,59 plm

A. Angeloni & Cia Ltda

Marcelo Fantucci

Dpto. Pessoal

DATA DE SAÍDA

30

A. Angeloni & Cia Ltda

Maria do Carmo

Dpto. Pessoal

COM. DISPENSA CD Nº

FCTS Nº DA CONTA

CONTRATO DE TRABALHO

EMPREGADOR: EMBRAINFO EMPRESA BRASILEIRA

INFORMACOES LTDA EPP

C.N.P.J. 03.525.671/0001-64

ENDEREÇO: RUA INAMBU 388

BAIRO COSTA E SILVA JOINVILLE

ESTADO SC

CARGO: ATENDENTE

ADMISSÃO 23/7/2013

MATRICULA 797

SALARIO R\$ 800,00

(Oitocentos reais) p/ mês

EMPREGADOR: EMBRAINFO Empresa Brasileira de Informacoes Ltda. EPP

DATA DE SAÍDA 00 DE Setembro DE 2019

COM. DISPENSA CD N°

FGTS N° DA CONTA:

CONTRATO DE TRABALHO

EMPREGADOR: EMBRAINFO EMPRESA BRASILEIRA

INFORMACOES LTDA EPP

C.N.P.J. 03.525.671/0001-64

ENDEREÇO: RUA INAMBU 388

BAIRO COSTA E SILVA JOINVILLE

ESTADO SC

CARGO: ATENDENTE

ADMISSÃO 23/7/2013

MATRICULA 797

SALARIO R\$ 800,00

(Oitocentos reais) p/ mês

EMPREGADOR: EMBRAINFO Empresa Brasileira de Informacoes Ltda. EPP

DATA DE SAÍDA 00 DE Setembro DE 2019

COM. DISPENSA CD N°

FGTS N° DA CONTA:

CONTRATO DE TRABALHO

EMPREGADOR

CGC/CPF/CEI

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

ESP. DO ESTABELECIMENTO

CARGO

CBO Nº

DATA DE ADMISSÃO

DE

FLS. / FICHA

DE

REMUNERAÇÃO ESPECIFICADA

2ª

ASS. DO EMPREGADOR OU A RODO C/ TESTEMUNHA

DATA DE SAÍDA

DE

DE

ASS. DO EMPREGADOR OU A RODO C/ TESTEMUNHA

2ª

COM. DISPENSA CD Nº

FGTS Nº DA CONTA

12

EMPREGADOR

CGC/CPF/CEI

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

ESP. DO ESTABELECIMENTO

CARGO

CBO Nº

DATA DE ADMISSÃO

DE

FLS. / FICHA

DE

REMUNERAÇÃO ESPECIFICADA

2ª

ASS. DO EMPREGADOR OU A RODO C/ TESTEMUNHA

DATA DE SAÍDA

DE

DE

ASS. DO EMPREGADOR OU A RODO C/ TESTEMUNHA

2ª

COM. DISPENSA CD Nº

FGTS Nº DA CONTA

13

101025

ANOTAÇÕES GERAIS

(Anotações autorizadas por lei).

Admitido em caráter experimental pelo prazo
de 45 dias, terminando em 14/11/14.
Não sendo rescindido nesta data, será
automaticamente prorrogado por mais 45
dias, terminando em 29/12/14.



HYOSUNG

Administração
de Pessoal

[Handwritten signature]

3581214

ANOTAÇÕES GERAIS

(Anotações autorizadas por lei).