

# NOSSO UNIVERSO DE PRODUTOS

*OUR PRODUCT PORTFOLIO*



 **innova**



ESTIRÊNICOS *STYRENICS*



MONÔMERO DE ESTIRENO (SM)  
STYRENE MONOMER (SM)



POLIESTIRENO DE USO GERAL (GPPS)  
GENERAL PURPOSE POLYSTYRENE (GPPS)



POLIESTIRENO ALTO IMPACTO (HIPS)  
HIGH IMPACT POLYSTYRENE (HIPS)



POLIESTIRENO EXPANSÍVEL (EPS)  
EXPANDABLE POLYSTYRENE (EPS)



ECO-PS®  
ECO-PS®

TRANSFORMADOS PLÁSTICOS *PLASTIC TRANSFORMED ITEMS*

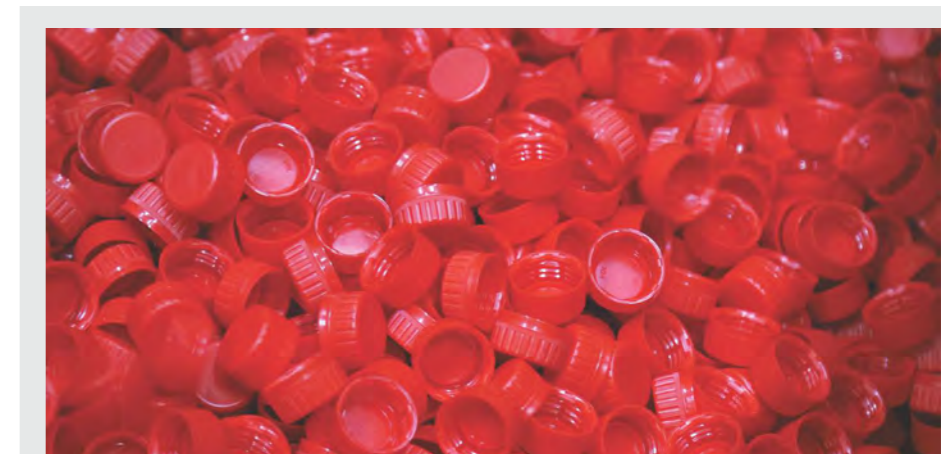


FILMES DE POLIPROPILENO BIORIENTADO (BOPP)  
BIORIENTED POLYPROPYLENE FILMS (BOPP)



LAMINADOS PLÁSTICOS EM BOBINAS DE  
POLIESTIRENO (PS) E POLIPROPILENO (PP)

LAMINATED POLYSTYRENE (PS) AND  
POLYPROPYLENE (PP) REELS



TAMPAS PLÁSTICAS PARA ÁGUAS MINERAIS, SUCOS E REFRIGERANTES  
CLOSURE CAPS FOR MINERAL WATER, JUICES AND SOFT DRINKS





PLANTA DE ETILBENZENO (EB)  
ETHYL BENZENE (EB) PLANT

COLUNAS DE SEPARAÇÃO ETILBENZENO / ESTIRENO  
HIGH PRESSURE ETHYLBENZENE/STYRENE MONOMER SPLITTER

UNIDADE DE GERAÇÃO DE VAPOR E ENERGIA ELÉTRICA POR BIOMASSA  
COGENERATION UNIT BY BIOMASS

PLANTA DE MONÔMERO DE ESTIRENO (SM)  
STYRENE MONOMER (SM) PLANT

PLANTAS DE POLIESTIRENO (PS)  
POLYSTYRENE (PS) PLANTS

PLANTA DE POLIESTIRENO EXPANSÍVEL (EPS)  
EXPANDABLE POLYSTYRENE (EPS) PLANT

ARMAZÉM  
WAREHOUSE

ÁREA DE TANCAGEM  
TANK AREA

CENTRO DE TECNOLOGIA EM ESTIRÊNICOS (CTE)  
STYRENICS TECHNOLOGY CENTER (STC)

ÁREA CONSTRUÍDA: 163.484 m<sup>2</sup>    ÁREA TOTAL: 220.000 m<sup>2</sup>  
BUILT AREA: 163,484 m<sup>2</sup>    TOTAL AREA: 220,000 m<sup>2</sup>



O monômero de estireno (SM, *styrene monomer*) é uma substância líquida e incolor que tem peso fundamental na produção de itens essenciais como tintas, asfalto, pneus, borrachas e resinas. Está presente em aplicações muito diversas, do papel aos tratores, caminhões, barcos e assentos de ônibus, dos botões de camisa aos tecidos, das piscinas aos tanques nos postos de gasolina.

O monômero de estireno (SM) se destaca no portfólio da Innova por ser matéria-prima essencial das nossas resinas petroquímicas, como os poliestirenos de uso geral (GPPS), alto impacto (HIPS), expansível (EPS) e ECO-PS®.

*Styrene monomer (SM) is a colorless liquid, used in essential items such as coatings, asphalt, tires, rubbers and resins. It features in a number of applications, from paper to tractors, trucks, boats and bus seats, from shirt buttons to textile items, from swimming pools to gas station tanks.*

*It has a distinguished role in Innova's portfolio as an essential feedstock to our petrochemical resins: general purpose (GPPS), high impact (HIPS) and expandable (EPS) polystyrenes, as well as the all-new ECO-PS®.*

Acesse o QR Code para uma visita virtual à planta de fabricação do monômero de estireno (SM).  
Confira aqui também a ficha técnica do produto.

Access the QR Code for a visit to the styrene monomer (SM) plant and check the product's technical sheet.







O tolueno é um solvente aromático de alta pureza. É adicionado aos combustíveis como antidetonante e utilizado como diluente para pinturas, revestimentos, borrachas e resinas.

Uma das características principais deste produto é a sua rápida evaporação, combinada com um alto poder de solvência.

*Toluene is an aromatic solvent with high purity and characteristic scent.*

*It is added to fuels as anti-knock and to coatings, rubbers and resins as solvent.*

*One of its main properties is the fast evaporation in combination with a high solvency power.*

Acesse o QR Code abaixo para a ficha técnica do tolueno.

Access the QR Code for toluene's technical sheet.







O poliestireno de uso geral ou GPPS (*general purpose polystyrene*), 100% reciclável, é uma resina obtida a partir do monômero de estireno (SM): transparente, rígido, atóxico, de fácil processamento e coloração.

O poliestireno GPPS é desenvolvido em *grades* que atendem às necessidades específicas dos diversos segmentos de mercado, cada qual com suas respectivas aplicações.

*The general purpose polystyrene (GPPS), 100% recyclable, is a resin which feedstock is the styrene monomer (SM): clear, rigid, non-toxic, with easy processing and coloring.*

*GPPS is developed in grades, different types for a wide range of applications.*

Acesse o QR Code para uma visita à planta de fabricação do poliestireno de uso geral (GPPS).  
Confira aqui também a ficha técnica do produto.

*Access the QR Code for a visit to the general purpose polystyrene (GPPS) plant and the product's technical sheet.*



PRODUTO	GRADE	IMF* (g/10 min)	VICAT** (°C)	APLICAÇÕES	APPLICATIONS
N 2380E	585	1,5 / 1,6	107 / 104	Bandejas espumadas	Foam trays
N 2560	535	3,6 / 5	96 / 106	Injeção de peças técnicas e extrusão-termoformagem <i>in line</i> de descartáveis.	Injection of technical parts and in line extrusion-thermoforming of disposable goods.
	525	10	106	Laminados plásticos, brinquedos, embalagens, materiais escolares e de escritório, eletrodomésticos, utensílios domésticos.	Laminated plastics, toys, packages, school and office supplies, electric and household appliances.
N 1921	500	21 / 16	92 / 98	Laminados plásticos, brinquedos, embalagens, materiais escolares e de escritório, descartáveis, utilidades domésticas.	Laminated plastics, toys, packages, school and office supplies, disposable items.
				Laminados plásticos, embalagens, construção civil, descartáveis.	Laminated plastics, packages, civil engineering, disposable items.
				Capa de brilho em laminados plásticos de HIPS e injeção de utilidades domésticas, artigos escolares e embalagens descartáveis para a indústria alimentícia.	Glossy layer in HIPS sheets. Injection of household and school goods, and disposable packages for the food industry.



\* ÍNDICE DE FLUIDEZ  
MELT FLOW INDEX

\*\* TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO  
SOFTENING TEMPERATURE





ÁREA CONSTRUÍDA: 26.904 m<sup>2</sup>    ÁREA TOTAL: 67.048 m<sup>2</sup>  
BUILT AREA: 26,904 m<sup>2</sup>    TOTAL AREA: 67,048 m<sup>2</sup>





O poliestireno alto impacto (*high impact polystyrene*), 100% reciclável, é uma resina obtida a partir do monômero de estireno (SM) com adição de 5% a 10% do elastômero polibutadieno, proporcionando maior resistência e alongamento.

O poliestireno HIPS é desenvolvido em *grades* que atendem às necessidades específicas dos diversos segmentos de mercado, cada qual com suas respectivas aplicações.

*The high impact polystyrene (HIPS), 100% recyclable, is a resin which feedstock is the styrene monomer (SM), added with 5% to 15% of polybutadiene, with higher resistance and stretching capacity.*

*HIPS is developed in grades, different types for a number of applications.*

Accesse o QR Code para uma visita à planta de fabricação do poliestireno alto impacto (HIPS).  
Confira aqui também a ficha técnica do produto.

*Access the QR Code for a visit to the high impact polystyrene (HIPS) plant and the product's technical sheet.*





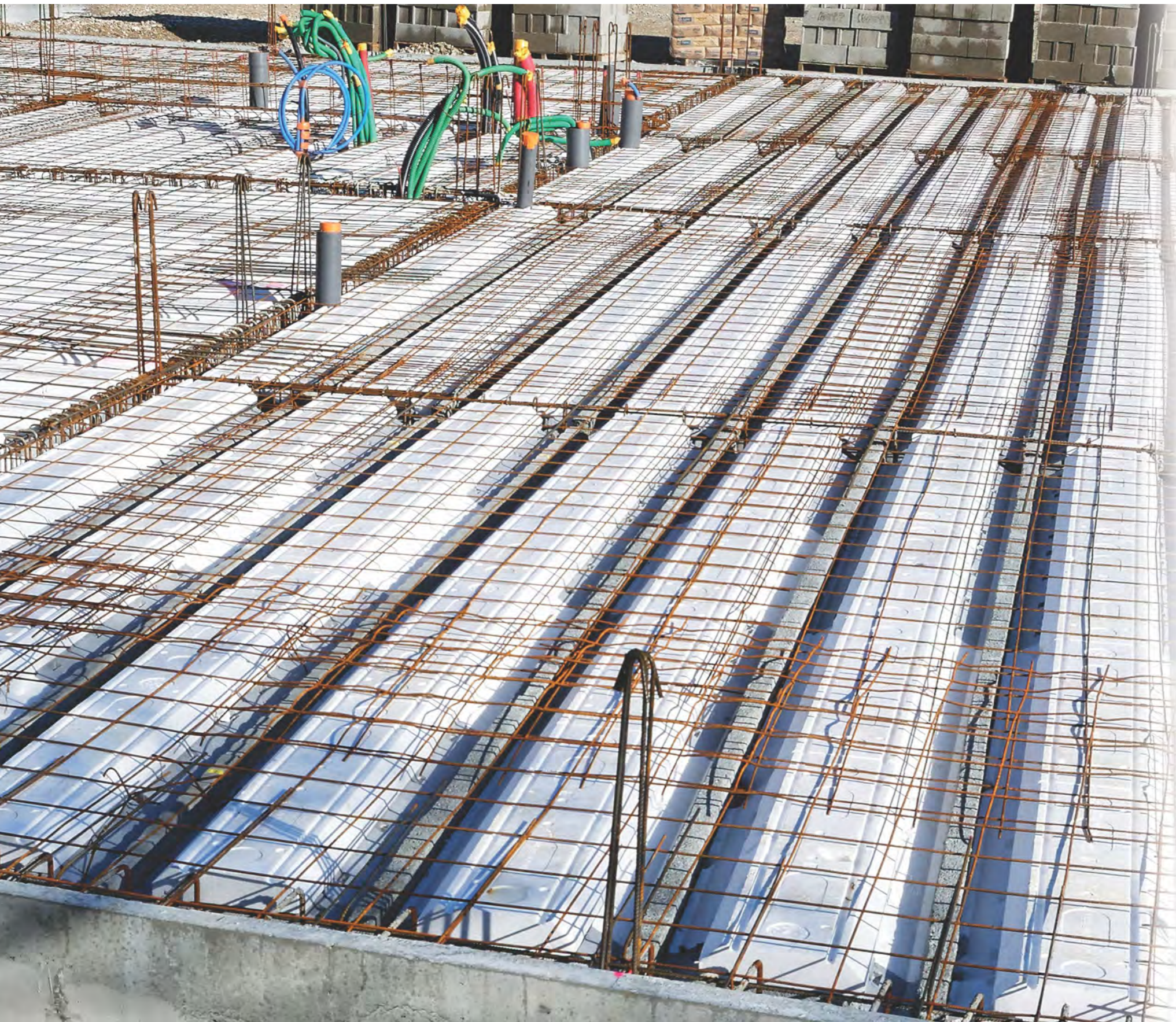
PRODUTO	GRADE	MFI* (g/10 min)	IZOD** (J/m)	APLICAÇÕES	APPLICATIONS
R 870E / 825E		4 / 3,0	145 / 140	Excelente balanço entre rigidez e resistência ao impacto. É indicado para a extrusão de laminados plásticos e, com a adição de GPPS, permite obter largo intervalo com diferentes níveis de rigidez. <i>Excellent balance between rigidity and impact. It is recommended for the laminated plastic segment and by adding GPPS, allows obtaining a wider interval with different levels of rigidity.</i>	Laminados plásticos, embalagens, descartáveis, puxadores e perfis de móveis. <i>Laminated plastics, packages, disposable items, handles, furniture items.</i>
R 940D		3,5	200	Elevada resistência química (ESCR, Environmental Stress Cracking Resistance), permitindo redução de espessura para aplicações em refrigeração. Boas propriedades mecânicas e de impacto. Usado em caixas internas, contraportas e cabeceiras de refrigeradores, em embalagens de alimentos gordurosos e em fitas de borda. <i>High chemical resistance (environmental stress cracking resistance), allowing the reduction of thickness for applications in refrigeration. It has good mechanical and impact properties and it is used in internal boxes, refrigerators internal parts, packaging for fatty products and edge ribbons.</i>	
R 970E		4	160	Altíssima resistência ao impacto e boa rigidez. Grade robusto que permite seu uso em aplicações onde as propriedades mecânicas são mais exigidas. <i>Super high impact resistance and good rigidity. It is a robust grade recommended for applications in which mechanical properties are required.</i>	
RT 441M / 825		6,5 / 5,5	115 / 110	Alia as vantagens do fácil escoamento com elevada tenacidade e rigidez. Apresenta brilho intermediário entre o RC 600/R 350L e os demais HIPS. Usado em peças injetadas, eletroeletrônicos, especialmente de injeção assistida a gás. <i>Easy flow with a high degree of tenacity and rigidity. It has an intermediary gloss, between RC 600/R 350L and the other HIPS. It is used in injected parts, home appliances, mainly in assisted gas injection.</i>	Eletroeletrônicos, construção civil, materiais escolares e de escritório, refrigeração, brinquedos, descartáveis, utensílios domésticos. <i>Home appliances, civil engineering, school and office supplies, cooling, toys, disposable items, household appliances.</i>
R 350L G2		5,5	60	Utilizado no mercado de descartáveis transparentes, obtidos pelo processo de extrusão e termoformagem. Possui excelente brilho, não requer capa e, portanto, pode ser usado também na coextrusora para aumentar a produtividade. Translúcido em peças injetadas. <i>It is used in transparent disposable items, obtained by the process of extrusion and thermoforming. As it has an excellent gloss and does not need covering, it can be used in the co-extruder increasing productivity.</i>	
RC 600		6	70	Altíssimo brilho, muito usado em peças injetadas que exigem excelente acabamento superficial. Utilizado na coextrusão de laminados plásticos de HIPS como capa de brilho. Substitui a resina ABS (Acrilonitrila Butadieno Estireno) em peças de caráter estético. Utilizado em eletroeletrônicos, eletrodomésticos e acessórios móveis. <i>Very high gloss grade mostly used in injected parts requiring excellent finishing on their surfaces. It is used in the co-extrusion of HIPS laminated plastics as glossy covering. It substitutes ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) in aesthetic parts. Used in electronics appliances and furniture accessories.</i>	



\* ÍNDICE DE FLUIDEZ  
MELT FLOW INDEX

\*\* RESISTÊNCIA AO IMPACTO  
IMPACT RESISTANCE





O poliestireno expansível (EPS) é um plástico celular rígido com usos muito versáteis, que vão das embalagens de remédios à itens da construção civil e de estradas.

A tecnologia da Innova utiliza a extrusão para produzir as pérolas de poliestireno expansível em tamanho uniforme, diretamente a partir da micro-peletização do poliestireno e pentano. Trata-se de alternativa ao processo tradicional de polimerização de estireno, que consome grande quantidade de água.

Os produtos finais são pérolas de até 3 milímetros de diâmetro que se expandem em até 50 vezes o seu tamanho original por meio de vapor, fundindo-se e moldando-se nas mais diversas formas.

*The expandable polystyrene (EPS) is a rigid cellular plastic with highly versatile uses, from medicine packages to construction industry and roads.*

*Innova's technology uses extrusion for manufacturing expandable polystyrene beads in a uniform size, directly through micro-pelletization of polystyrene and pentane. It is an alternative to the traditional styrene monomer pelletization, which demands high water consumption.*

*As final products, beads with up to 3-millimeter diameter, which can expand until 50 times the original size through steam use, melted and molded in the most various forms.*

Acesse o QR Code para uma visita à planta de fabricação do poliestireno expansível (EPS).  
Confira aqui também a ficha técnica do produto.

*Access the QR Code for a visit to the expandable polystyrene (EPS) plant and the product's technical sheet.*





PRODUTO GRADE	FAIXA GRANULOMÉTRICA (mm) SIZE RANGE (mm)	TEOR DE PENTANO (%) PENTANE LEVEL (%)	APLICAÇÕES APPLICATIONS
FR 200N	0,70 - 1,20	6,0	Construção civil e peças técnicas. <i>Construction industry and technical parts.</i>
FR 300N	1,10 - 1,90	6,0	Construção civil e peças técnicas. <i>Construction industry and technical parts.</i>
R 300N	0,80 - 1,40	6,0	Isolamento térmico (construção civil). Colorações preto / cinza. <i>Thermal insulation (construction industry). Black / gray colors.</i>
ST 300N BL	0,80 - 1,40	6,0	Isolamento térmico em peças técnicas e blocos. Colorações preto / cinza. <i>Thermal insulation in technical parts and blocks. Black / gray colors.</i>
ST 200N	0,65 - 1,10	5,5	Embalagens e peças técnicas. <i>Packages and technical parts.</i>







**ECO-PS® : PRIMEIRO POLIESTIRENO DO BRASIL COM ATÉ 30% DE MATERIAL PÓS-CONSUMO (RECICLADO) EM SUA COMPOSIÇÃO.**

*ECO-PS® : FIRST POLYSTYRENE IN BRAZIL PRODUCED WITH UP TO 30% POST-CONSUMPTION (RECYCLED) MATERIAL.*

- ♻️ 100% reciclável;
  - ♻️ Até 30% de material pós-consumo (reciclado);
  - ♻️ Propriedades mecânicas similares às do produto fabricado com 100% de resina virgem;
  - ♻️ A coleta seletiva e reciclagem incluem apoio a um projeto social em parceria com a Fundação Amazonas Sustentável (FAS), laureada pela UNESCO com o Prêmio em Educação para o Desenvolvimento Sustentável:
    - Geração de renda;
    - Incentivo à economia circular.
- ♻️ 100% recyclable;
  - ♻️ Up to 30% of post-consumption (recycled) material;
  - ♻️ Similar mechanical properties to the product manufactured with 100% prime resin;
  - ♻️ Polystyrene selective collection and recycling includes support to a social project in partnership with Amazonas Sustainable Foundation (ASF), honored by UNESCO with the Prize in Education for Sustainable Development:
    - Income generation;
    - Incentive to circular economy.

Acesse o QR Code para uma visita à planta de fabricação do ECO-PS®. Confira aqui também a ficha técnica do produto.

Access the QR Code for a visit to the ECO-PS® plant and the product's technical sheet.





PRODUTO	GRADE	MFI* (g/10 min)	IZOD** (J/m)	APLICAÇÕES APPLICATIONS
ECO-PS®		5,5	100	<p>Eletroeletrônicos e eletrodomésticos; Materiais de escritório; Perfis para a indústria moveleira; Indústria em geral.</p> <p><i>Electronics and home appliances; Office supplies; Profiles for furniture industry; General industry.</i></p>



\* ÍNDICE DE FLUIDEZ  
MELT FLOW INDEX

\*\* RESISTÊNCIA AO IMPACTO  
IMPACT RESISTANCE



LINHAS DE PRODUÇÃO DOS FILMES PLÁSTICOS DE POLIPROPILENO BIORIENTADO (BOPP), LAMINADOS PLÁSTICOS EM BOBINAS DE POLIESTIRENO (PS) E POLIPROPILENO (PP)  
MANUFACTURING LINES FOR BIORIENTED POLYPROPYLENE (BOPP) FILMS, LAMINATED PLASTIC POLYSTYRENE (PS) AND POLYPROPYLENE (PP) REELS

FABRICAÇÃO DE TAMPAS PLÁSTICAS  
CLOSURE CAPS PRODUCTION

SILOS SECUNDÁRIOS DE RESINAS  
SECONDARY SILOS

MEMORIAL VIDEOLAR  
VIDEOLAR MEMORIAL

SILOS PRINCIPAIS DE RESINAS  
MAIN RESIN SILOS

ÁREA CONSTRUÍDA: 64.519,87 m<sup>2</sup> ÁREA TOTAL: 289.314,16 m<sup>2</sup>  
BUILT AREA: 64,519.87 m<sup>2</sup> TOTAL AREA: 289,314.16 m<sup>2</sup>





Os filmes plásticos de polipropileno biorientado (BOPP), 100% recicláveis, são esticados nos dois sentidos, longitudinal e transversal, o que lhes atribui alta resistência e flexibilidade. Seu uso é amplo, aplicado às embalagens flexíveis, principalmente para alimentos, além de invólucros para presentes, flores, rótulos das garrafas PET de águas minerais, sucos e refrigerantes, fitas adesivas, entre tantas outras aplicações.

O BOPP garante barreira eficaz ao contato dos alimentos com o oxigênio e umidade: mantém o frescor, integridade e qualidade dos produtos embalados. Pode ser brilhante, transparente, opaco, fosco ou metalizado e o aspecto visual amplia a presença no ponto de venda.

*BOPP (bioriented polypropylene films), 100% recyclable, are stretched in two directions, transversal and longitudinal, which grant them high resistance. They are used in a wide range of flexible packages, mainly for food industry, gifts and flower wrappings, labels for mineral waters, juice and soft drinks PET bottles, adhesive tapes, among many other applications.*

*BOPP offers efficient barrier against oxygen and moisture, preserving the freshness and quality of packaged foods. They can be glossy, clear, opaque, matte or metallized and their visual aspect guarantees strong presence at the retail.*

Acesse o QR Code para uma visita à planta de fabricação de filmes plásticos de polipropileno biorientado (BOPP). Confira aqui também a ficha técnica do produto.

*Access the QR Code for a visit to the bioriented polypropylene (BOPP) films plant and the product's technical sheet.*





LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Transparente  
selável  
Clear, sealable

CS

15 A 50  $\mu$

Uso geral em flexíveis,  
tal como *snacks* e biscoitos.  
*General use in flexible packages such  
as snacks, confectionary and candies.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Metalizado,  
range amplo  
de selagem  
*Metallized, wide seal  
temperature range*

MTLS

17 A 30  $\mu$

Embalagens para biscoitos, sorvetes,  
cafés, *snacks* e cereais, máquinas de  
maior velocidade.  
*Use for candies, chocolates, biscuits,  
ice cream and coffe, in higher speed  
package machines.*



Transparente  
selável, HS  
Clear, sealable,  
good hot slip

CHS

17 A 30  $\mu$

Uso geral, com melhor  
deslizamento a quente.  
*General use in flexible packages,  
with good hot slip.*



Metalizado,  
barreira  
otimizada  
*Metallized,  
high barrier*

MTMB

17 A 25  $\mu$

Embalagens para *snacks*, biscoitos,  
cereais, cafés, barreira otimizada.  
*Packages for snacks, biscuits, cereals,  
coffee, high barrier.*



Transparente,  
range amplo  
de selagem  
Clear,  
low sealing coex

CLS

15 A 30  $\mu$

Embalagens para uso em  
máquinas de maior velocidade.  
*Packages for use in higher speed  
machines.*



Metalizado  
selável, HS  
*Metallized, sealable,  
good hot slip*

MTHS

17 A 30  $\mu$

Embalagens para *snacks*,  
biscoitos e doces.  
*Packages for snacks, cookies  
and candies.*



Metalizado  
cold seal  
*Metallized, cold seal  
temperature range*

MTCS

12 A 50  $\mu$

Embalagens com uso  
em adesivo *cold seal*.  
*Packages using cold seal  
adhesives system.*



Metalizado  
selável  
*metallized, sealable*

MTS

15 A 30  $\mu$

Embalagens para doces,  
presentes e rótulos.  
*Packages for candies, gift wraps, labels.*





LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Mate, selável  
*Matte, sealable*

MTTS

17 A 25  $\mu$

Embalagens com efeito mate uso geral, tal como *snacks*, biscoitos, chocolates, sorvetes.

*Packages for snacks, biscuits, chocolates, ice creams, matt effect.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Transparente, não selável, HS  
*Clear, non-sealable, good hot slip*

PHS

20 A 25  $\mu$

Uso geral, alto brilho e deslizamento a quente.

*Packages for candies, chocolates, biscuits, ice cream and coffee.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Branco metalizado, cavitado, selável  
*White metallized, voided, sealable*

MTWSG

22 A 26  $\text{g}/\text{m}^2$

Embalagens para rótulos, chocolates e doces, biscoitos, sorvetes em geral.

*Packages for labels, candies, chocolates, biscuits and ice creams.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Transparente, Não selável, para Fitas adesivas  
*Clear, non-sealable, for adhesive tapes*

PT

20 A 40  $\mu$

Fitas adesivas e usos decorativos.

*Adhesive tapes and decorative uses.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Transparente, não selável  
*Clear, non-sealable*

PC

17 A 40  $\mu$

Embalagens para cafés e massas secas.

*Packages for coffee and dry pasta.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Branco, cavitado, selável  
*White, voided, sealable*

WSG

17 A 40  $\text{g}/\text{m}^2$

Uso geral, tal como rótulos, decorativo, sorvetes, chocolates.

*General use, such as labels, decorative, ice creams, chocolates.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Transparente, efeito release  
*Clear, release effect*

PC CSR

15 A 19  $\mu$

Filme release para embalagens com cold seal.

*Packages using cold seal adhesives system.*



LINHA DE PRODUTO PRODUCT	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu\text{m} = \mu$ $\text{g}/\text{m}^2 = \text{gramas}/\text{m}^2$ THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
-----------------------------	----------------	--	--

Branco, cavitado, para etiquetas  
*White, voided, for labels*

WMTTG

42 $\text{g}/\text{m}^2$

Etiquetas e rótulos.

*Labels and tags.*







Os laminados plásticos em bobinas de poliestireno (PS) são produzidos com a resina fabricada pela própria Innova. A Companhia fabrica também laminados plásticos em bobinas de polipropileno (PP).

Utilizado na produção de embalagens, copos e talheres descartáveis, como os potes de iogurte e outros lácteos. Estão presentes também nas placas de comunicação visual.

Podem ser transparentes, brancos, coloridos, brilhantes ou foscos.

*The polystyrene (PS) reels are manufactured with Innova's resin. The Company also produces polypropylene (PP) reels.*

*They have a wide range of uses for disposable items, such as yogurt and other dairy products packages. In addition, they are used in visual communication boards.*

*They can be transparent, white, colored, glossy or matte.*

Accesse o QR Code para uma visita à planta de fabricação de laminados plásticos em bobinas de poliestireno (PS) e polipropileno (PP). Confira aqui também a ficha técnica do produto.

Access the QR Code for a visit to the laminated plastic polystyrene (PS) and polypropylene (PP) plant and the product's technical sheet.







LINHA DE PRODUTO PRODUCT LINE	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu = \mu \text{ g/m}^2 =$ gramas/m <sup>2</sup> THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
Branco White	SPSW	250 A 1050 $\mu$ 250 TO 1050 $\mu$	Potes e bandejas descartáveis, sinalização visual. <i>Disposable containers and trays, visual ads.</i>
Branco brilho Gloss white	SPSWG	250 A 1050 $\mu$ 250 TO 1050 $\mu$	Potes e bandejas descartáveis, sinalização visual. <i>Disposable containers and trays, visual ads.</i>
Natural Natural	SPSN	250 A 1050 $\mu$ 250 TO 1050 $\mu$	Embalagens descartáveis. <i>Disposable packages.</i>
Natural brilho Gloss natural	SPSNG	250 A 1050 $\mu$ 250 TO 1050 $\mu$	Embalagens descartáveis. <i>Disposable packages.</i>







LINHA DE PRODUTO PRODUCT LINE	SIGLA GRADE	ESPESSURA $\mu = \mu \text{ g/m}^2 =$ gramas/m <sup>2</sup> THICKNESS	PRINCIPAIS APLICAÇÕES MAIN APPLICATIONS
Natural <i>Natural</i>	SPPN	300 TO 2050 $\mu$	Embalagens descartáveis <i>Disposable packages.</i>
Branco <i>White</i>	SPPW	300 TO 2050 $\mu$	Embalagens descartáveis <i>Disposable packages.</i>





As tampas plásticas fabricadas pela Innova, 100% recicláveis, são moldadas por compressão e a sua tecnologia de vedação garante alta eficiência na retenção do gás carbônico (CO<sub>2</sub>), mesmo em condições adversas de variação da temperatura.

*Innova's closure caps, 100% recyclable, are molded by compression and the sealing technology grants high efficiency in carbonic gas (CO<sub>2</sub>) retention, even under adverse temperature variations.*

A fabricação das tampas plásticas da Innova tem a certificação FSSC 22000 (Food Safety System Certification), norma mundialmente reconhecida na gestão de riscos voltados à segurança dos alimentos e bebidas.

*Innova is FSSC 22000 (Food Safety System Certification) certified, a worldwide acknowledged standard in risk management for food and beverage safety.*

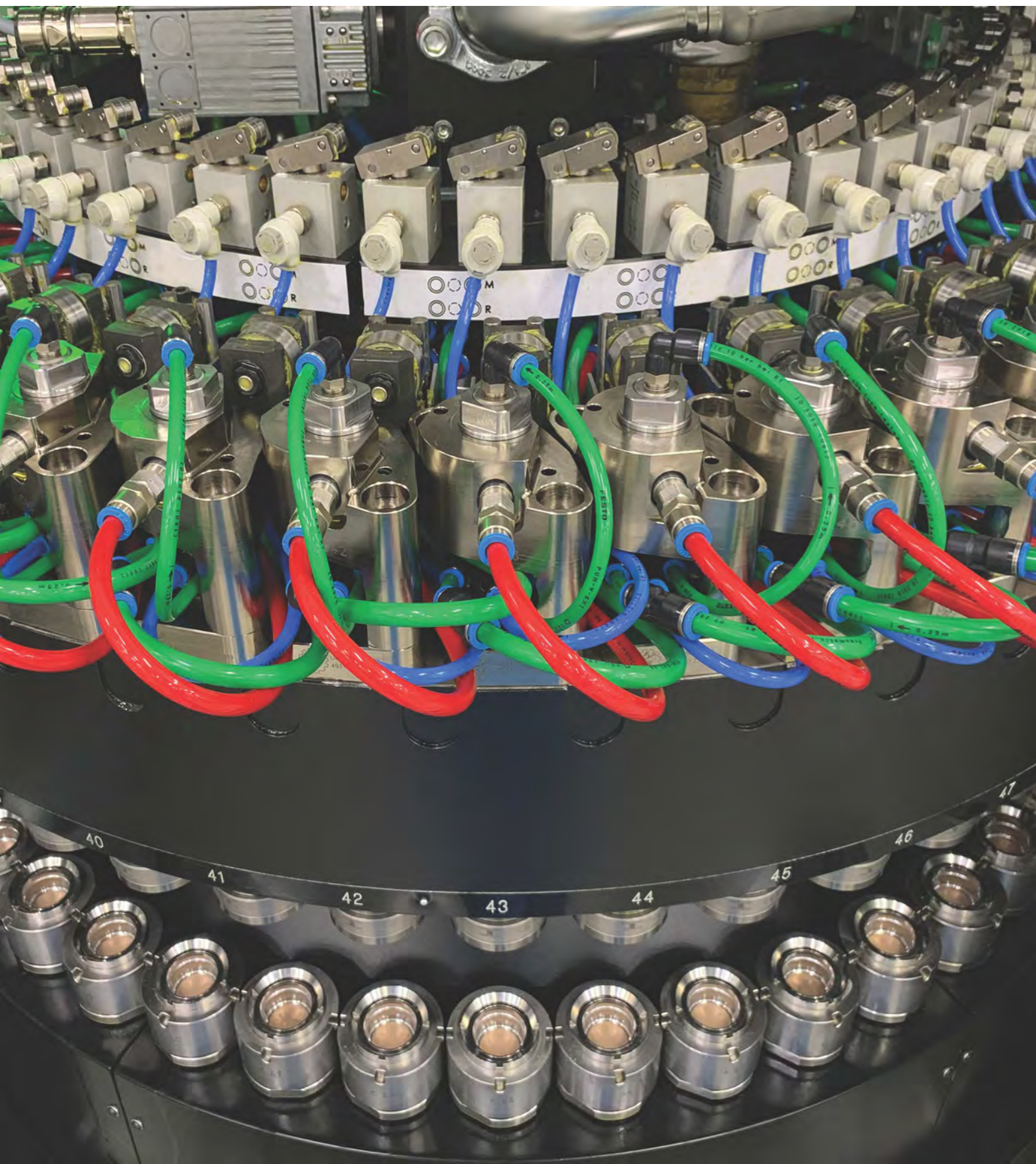
Food Safety System  
Certification 22000

Acesse o QR Code para uma visita à planta de fabricação de tampas plásticas para águas minerais, sucos e refrigerantes. Confira aqui também a ficha técnica do produto.

*Access the QR Code for a visit to the closure caps plant and the product's technical sheet.*







PRODUTO  
PRODUCT

PRINCIPAIS APLICAÇÕES  
MAIN APPLICATIONS

1810 Tampa alta  
corte 360°

1810 High cap  
360° cut



Garrafas PET em geral  
PET bottles

1881 Tampa baixa  
corte 360°

1881 Short cap  
360° cut



Garrafas PET em geral  
PET bottles

1881 Tampa baixa  
monopeça (Linerless)

1881 Short cap (One piece)  
360° Linerless



Garrafas PET em geral  
PET bottles

1881 Tampa baixa  
monopeça (Água)

1881 Short cap (One piece)  
Water



Garrafas PET em geral  
PET bottles



**COGERAÇÃO DE ENERGIA: REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA NO ÂMBITO DO MECANISMO DE DESENVOLVIMENTO LIMPO (MDL) DO PROTOCOLO DE KYOTO.**

- Ao final de 2020, um grande divisor de águas para a nossa planta petroquímica: a Unidade II, em Triunfo (RS), se tornará autoprodutora e autossuficiente em energia através da cogeração de vapor e energia elétrica a partir de fontes 100% limpas e renováveis, substituindo as de origem fóssil (o poluente óleo combustível, usado pelo atual fornecedor de vapor). A cogeração vai utilizar biomassa sólida de madeira de acácia, pinus, eucalipto, resíduos vegetais, casca de arroz e/ou sobras de serrarias sob a forma de cavacos. A tecnologia adotada permite ainda, como opção, a operação com gás natural.



**ENERGY COGENERATION: REDUCTION OF GREENHOUSE GASES EMISSIONS IN THE FRAMEWORK OF THE CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM (CDM) FROM KYOTO PROTOCOL.**

- *By the end of 2020, a hallmark for our petrochemical: Plant II, at Triunfo (Rio Grande do Sul), becomes self-producer and self-sufficient in its energy supply through the cogeneration of steam and electrical energy, making use of 100% clean and renewable sources in place of fossil ones (the polluting fuel oil, used by the previous steam supplier). The new powerhouse uses biomass: acacia wood chips, rice husks and shavings from sawmills. The technology also allows operation with natural gas as an option.*



O investimento de US\$ 40 milhões na cogeração de energia inclui três caldeiras e dois geradores elétricos. Além de garantir autossuficiência energética à Innova, irá viabilizar a comercialização de créditos de carbono no mercado internacional, seguindo o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). Acima de tudo, cria também um impacto socioeconômico virtuoso, gerando oportunidades para produtores gaúchos num raio de 300 km.

*The US\$ 40 million investment for energy cogeneration includes three boiler plants and two electric energy generators. In addition to Innova's self-sufficiency in energy, it also enables commercialization of carbon credits in the international market, following the Clean Development Mechanisms (CDM), along with a sustainable and virtuous socioeconomic impact, generating opportunities for local producers within a radius of 300 kilometers.*







- 30% DE REDUÇÃO NA EMISSÃO DE GASES DO EFEITO ESTUFA

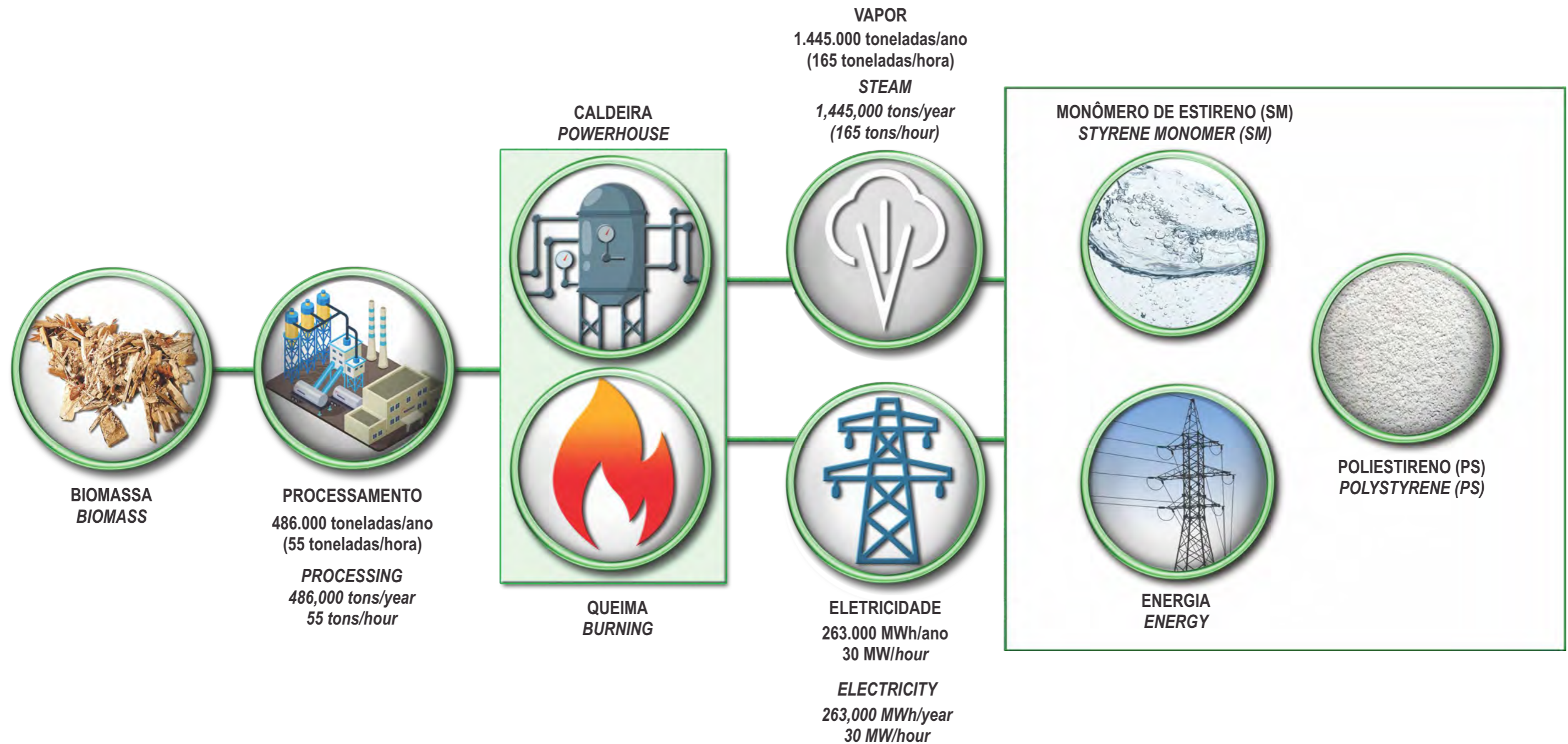
30% REDUCTION IN GREENHOUSE GASES EMISSIONS

- 20% DE REDUÇÃO COMPARADA AO CONSUMO CONVENCIONAL DE VAPOR

20% REDUCTION IN COMPARISON TO THE STANDARD STEAM CONSUMPTION

- FONTES DE ENERGIA 100% LIMPAS E RENOVÁVEIS

100% CLEAN AND RENEWABLE ENERGY SOURCES







UNIDADE I, MANAUS (AM) | *PLANT I, MANAUS (AMAZONAS)*  
Av. Torquato Tapajós, 5.555 - Tarumã - 69041-025 - Manaus AM - Tel.: + 55 (92) 3878-9000



UNIDADE II, TRIUNFO (RS) | *PLANT II, TRIUNFO (RIO GRANDE DO SUL)*  
BR 386, Rod. Tabai-Canoas, Km 419 - Polo Petroquímico do Sul - 95853-000 - Triunfo RS - Tel.: + 55 (51) 3457-5800



UNIDADE III, ALPHAVILLE, BARUERI (SP) | *HEADQUARTERS, ALPHAVILLE, BARUERI (SÃO PAULO)*  
Av. Tamboré, 25 - Alphaville - 06460-000 - Barueri SP - Tel.: + 55 (11) 4197-7000



UNIDADE IV, MANAUS (AM) | *PLANT IV, MANAUS (AMAZONAS)*  
Av. Abiurana, 1616 - Distrito Industrial - 69075-010 - Manaus AM - Tel.: + 55 (92) 2101-7800

