

b4logic

Good plastics. Circular with meaning.

Good plastics.
Circular
with meaning.

Bio-based.
Biodegradável.
Circular.



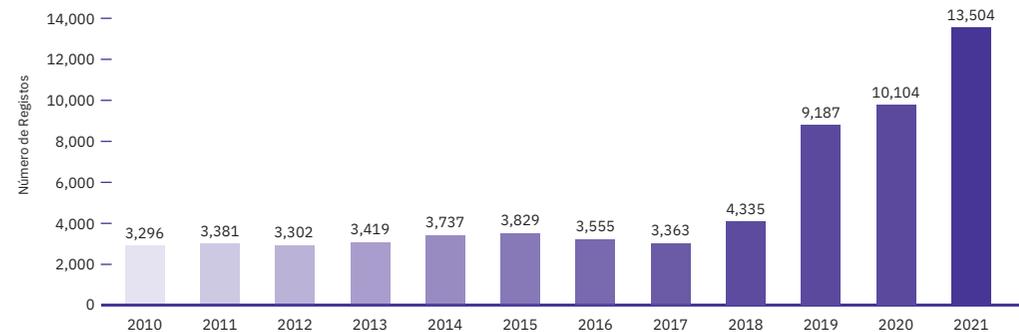
E se através da circularidade pudesse contar uma história única?

O ciclo do Futuro Circular.

Desde 2021 a inovar, para contribuir para um mundo melhor.

Para além das políticas de Economia Circular que há muito dominam as agendas da inovação, também a produção, utilização e conservação de recursos biológicos, visam uma estratégia de economia sustentável, como nos apontam os números crescentes de registos nos últimos anos relacionados com os biomateriais:

Evolução da utilização dos biomateriais ao longo dos últimos 10 anos



CICLO DE VIDA CIRCULAR



Subprodutos do Negócio

Valorização de subprodutos orgânicos e inorgânicos associados à área de desenvolvimento da sua empresa, permitindo criar uma relação emocional com o seu produto.

Desenvolvimento da Composição

Formulação da composição com base na valorização circular dos resíduos previamente tratados, permitindo obter produtos diferenciadores.

Utilização e Consumo

As nossas composições são usadas para criar os mais variados tipos de produtos e embalagens em diferentes setores, e servem o seu propósito.

Decomposição e Biodegradação

Após o seu uso, os produtos concebidos com as nossas fórmulas bio-based, podem voltar ao solo sem causar dano ao ambiente.

CICLO DE VIDA CIRCULAR

Resulta em 65% de poupança energética

Na produção de biomateriais, com características semelhantes aos plásticos convencionais.

Biodegradável, Compostável ou Reciclável?

Quais as diferenças?



Biodegradável

Materiais que são decompostos na natureza pela ação de microrganismos, como bactérias, fungos e algas.



Compostável

Materiais que são decompostos em componentes não tóxicos, como água e dióxido de carbono, originando compostos orgânicos (húmus). Processo de degradação completamente biológico.



Reciclável

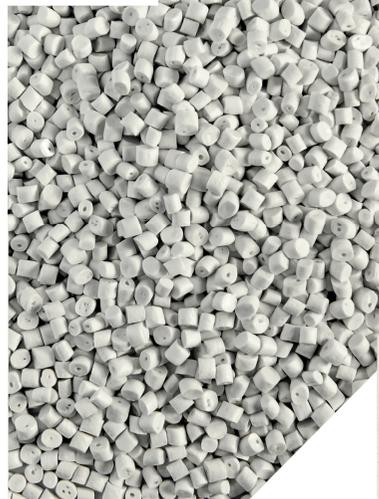
Materiais que no final do ciclo de vida de utilização de determinado produto podem ser reprocessados e utilizados para o desenvolvimento de novos produtos.

Good plastics. Circular with meaning.

Na B4Logic dedicamo-nos ao desenvolvimento e composição de biomateriais, a partir da valorização de subprodutos naturais provenientes de diversos tipos de indústrias, que permitem a obtenção de produtos de base biológica e biodegradáveis.



Subproduto



Material B4Logic

Circularidade
como meio
de storytelling
exclusivo para si

As nossas composições contam a história da origem do seu produto e criam laços mais empáticos com o seu consumidor final.

Naturalmente



Ver caso de estudo



Desde 2021 a criar biomateriais que se adaptam ao seu negócio.

Reconhecida pela Universidade do Minho pelo caráter inovador da empresa em termos científicos e de mercado, através da atribuição do estatuto de spin-off, fazendo atualmente parte do Grupo MSTN.



_Porquê a B4Logic?

Biodegradável

Material biodegradável no final do seu ciclo de vida, reduzindo o impacto ambiental, em comparação com plásticos convencionais.

Customização

Possibilidade de desenvolvimento de composições à medida das suas necessidades.

Circular

Aliada à facilidade de customização, a sua composição pode permitir a valorização de subprodutos associados à sua área de negócio.

Escala

Possibilidade de desenvolvimento de pequenas e grandes escalas de matéria-prima.

Diferenciação com os biomateriais B4Logic

Ter a oportunidade de criar embalagens e produtos únicos que contam a história da origem do mesmo e criam laços mais empáticos com o consumidor final através de modelos circulares.

As nossas composições adaptadas ao seu negócio.

Desde 2021 a pensar soluções circulares e biodegradáveis para o futuro.

Com o crescente aumento da população mundial, aliada à sobrexploração cada vez mais intensiva de recursos naturais para a conceção de matérias-primas, e a deposição em aterros de produtos em final de ciclo de vida cada vez mais significativa, torna-se fundamental repensar soluções que permitam a circularidade e valorização de subprodutos.

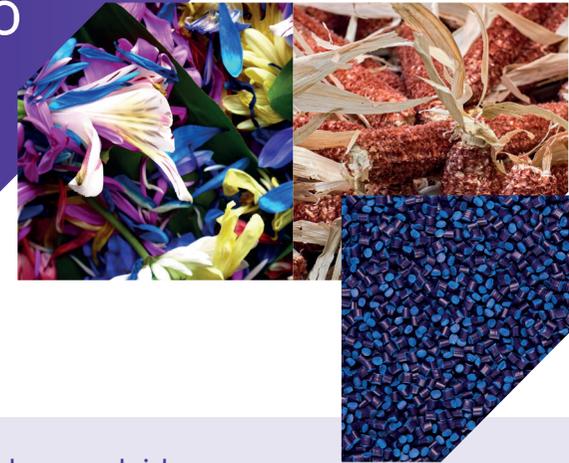


Composições Pré-Compostas

Base polimérica biodegradável + Resíduos de Madeira, Café, Cortiça, Ardósia e Calcário

Composições à disposição para aplicação no desenvolvimento de diversos tipos de produtos em diferentes setores de aplicação.

E se pudesse ter uma formulação exclusiva para a sua marca?



Composições personalizadas desenvolvidas exclusivamente para contar a história do seu produto.

Base polimérica biodegradável + O seu subproduto

Composições a serem desenvolvidas especificamente para si, em função da sua tipologia de negócio, pela valorização de subprodutos gerados no âmbito da mesma, fomentando a sua circularidade.

_Qual o processo B4Logic?



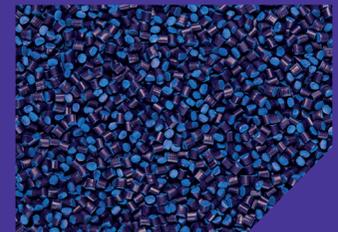
1_Subprodutos da Indústria

Valorização de subprodutos associados à área de desenvolvimento da sua empresa, permitindo criar uma relação emocional com o seu produto.



2_Tratamento em Laboratório

A partir do conhecimento técnico e científico da B4logic, manipulação do subproduto a fim de garantir a sua correta combinação com as bases poliméricas biodegradáveis.



3_Desenvolvimento da Composição

Formulação da composição com base na valorização circular dos resíduos previamente tratados, permitindo obter produtos diferenciadores.

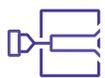
Imaginação é o limite.

Processos e Aplicações

Soluções personalizadas para integrar na sua linha de produção.

Os biomateriais são desenvolvidos de forma a se adequarem aos diferentes requisitos das tecnologias de processamento.

Processos e Tecnologias



Injeção



Extrusão



Sopro



Termoformação

Áreas de Aplicação



Bens de Consumo



Agricultura



Cosmética



Automóvel



Embalagens



Têxtil

Ideal para:

- Sacos de compras, sacos de frutas e vegetais, sacos de lixo;
- Embalagens;
- Películas de cobertura e etiquetas;
- Garrafas de laticínios e garrafas de bebidas;
- Recipientes para produtos fitossanitários ou bens de consumo;
- Artigos promocionais;
- Embalagens de maquiagem;
- Artigos descartáveis de saúde e beleza.

Fichas Técnicas



Moldação por Injeção

Referência	Densidade (g/cm ³)	MVR (cm ³ /10min)	Temperatura de Fusão (°C)	Módulo de Young (MPa)	Conteúdo Renovável (%)
b4slate_I365	1,58	14	110 -140	3220	≈100
b4limestone_I365	1,58	14		3220	
b4wood_I365	1,36	9		3350	
b4coffee_I365	1,38	11		3270	
b4cork_I365	1,37	11		3330	
b4slate_I300	1,65	13	120-150	850	≈35
b4limestone_I300	1,63	13		860	
b4wood_I300	1,37	11		945	
b4coffee_I300	1,39	12		870	
b4cork_I300	1,38	12		930	



Moldação por Sopro e Extrusão de Filme

Referência	Densidade (g/cm ³)	MVR (cm ³ /10min)	Temperatura de Fusão (°C)	Módulo de Young (MPa)	Conteúdo Renovável (%)
b4slate_E365	1,52	4	120-150	230	≈45
b4limestone_E365	1,5	4		240	
b4wood_E365	1,31	3		270	
b4coffee_E365	1,33	3		260	
b4cork_E365	1,29	3		270	



Moldação por Termoformação

Referência	Densidade (g/cm ³)	MVR (cm ³ /10min)	Temperatura de Fusão (°C)	Módulo de Young (MPa)	Conteúdo Renovável (%)
b4slate_E300	1,47	5	140-170	2020	≈75
b4limestone_E300	1,44	5		2110	
b4wood_E300	1,27	3		2150	
b4coffee_E300	1,28	3		1990	
b4cork_E300	1,26	4		2040	

E se através da circularidade resolvêssemos problemas reais?

Com uma taxa de biodegradabilidade de 74%, ao final de 45 dias, o projeto "The Good Bottle" apresenta-se como um caso de sucesso que marca a mudança da indústria mundial em prol da sustentabilidade ambicionando, assim, a redução da quantidade de plástico presente nos nossos oceanos que, por sua vez, tem destruído o ecossistema neles existente.



O momento de mudança é agora.

Porquê avançar agora?

Apenas 9% de plástico é reciclado

De acordo com estimativas recentes da produção e reciclagem de plásticos, atualmente apenas cerca de 9% dos 400 milhões de toneladas de plásticos produzidos anualmente, a nível mundial, são reciclados.

Utilização de subprodutos

A customização das nossas composições a partir da valorização de subprodutos provenientes de diferentes tipos de indústrias, além de permitir a redução do seu impacto no meio ambiente, permite ainda criar uma relação emocional relacionada com a sua área de negócio.

Necessidade de redução da dependência de recursos fósseis

1970 foi o último ano em que não foi atingido o Overshoot Day, o dia em cada ano em que o consumo de recursos naturais disponibilizados pela Terra é esgotado. Desde então, o período anual de consumo do orçamento ecológico a crédito tem sido cada vez maior. Em 2022, esse dia foi atingido a 28 de Julho.

65% de poupança energética

A produção de biomateriais, com características semelhantes aos plásticos convencionais, pode ser até 65% mais eficiente energeticamente.

Seja o primeiro

Seja o primeiro a usar biomateriais como forma de ligação emocional ao consumidor final. Mude para os biomateriais que têm um significado.





Que história contam os seus produtos?

Por um mundo circular
através de plásticos bio-based.

+351 234 799 120
info@b4logic.com