



# **Relatório de Sustentabilidade 2018**

Elementos-chave do relatório

## VISÃO

Ser um dos principais grupos químicos na cadeia da poliamida, das fibras sintéticas e dos tecnopolímeros.

## MISSÃO

Promover o desenvolvimento dos negócios respeitando os valores e a cultura do nosso Grupo.

Prosseguir a nossa visão através de valorizar e otimizar os nossos recursos, estabelecendo alianças, sempre buscando novos mercados, incluindo os de nichos. Desenvolver novos produtos e aplicações em nome da sustentabilidade.

## VALORES

A centralidade da pessoa, o respeito pela sua integridade física e cultural.

A eficiência e a eficácia dos sistemas de gestão para melhorar a empresa.

A precisão e a transparência dos sistemas de gestão em conformidade com os regulamentos atuais.

A atenção às necessidades e às expectativas dos interlocutores para melhorar o clima de pertença e satisfação.

A confiabilidade dos sistemas e procedimentos de gestão para a máxima segurança dos trabalhadores, da comunidade e do meio ambiente.

A responsabilidade corporativa perante trabalhadores, locais e fábricas.

## APLICAÇÕES



### PRODUTOS PARA DECORAÇÃO

Fios para cortinas, revestimentos, carpetes e tapetes. Tecnopolímeros para os setores elétrico-eletrônico e dos eletrodomésticos.

Não tecidos para a indústria da construção civil, a filtração, os móveis e as toalhas de mesa descartáveis.



### PRODUTOS PARA O VESTUÁRIO

Fios para vestidos, roupa interior, meias, roupas de banho. Vestuário de proteção não tecido descartável.



### PRODUTOS PARA O SETOR AUTOMOTIVO

Plásticos para interiores de automóveis e componentes de motores. Fios e não tecidos para interiores, bancos e airbags.



### PRODUTOS PARA O SETOR INDUSTRIAL

Fios e tecnopolímeros para aplicações especiais no setor industrial.



### PRODUTOS PARA O SETOR ESPORTIVO

Fios para roupa esportiva.

Fios para grama sintética destinada a ambientes esportivos, recreativos e decorativos internos e externos.

# Relatório de Sustentabilidade da RadiciGroup



Este é o relatório da **RADICI PARTECIPAZIONI E DAS SUAS AFILIADAS**.

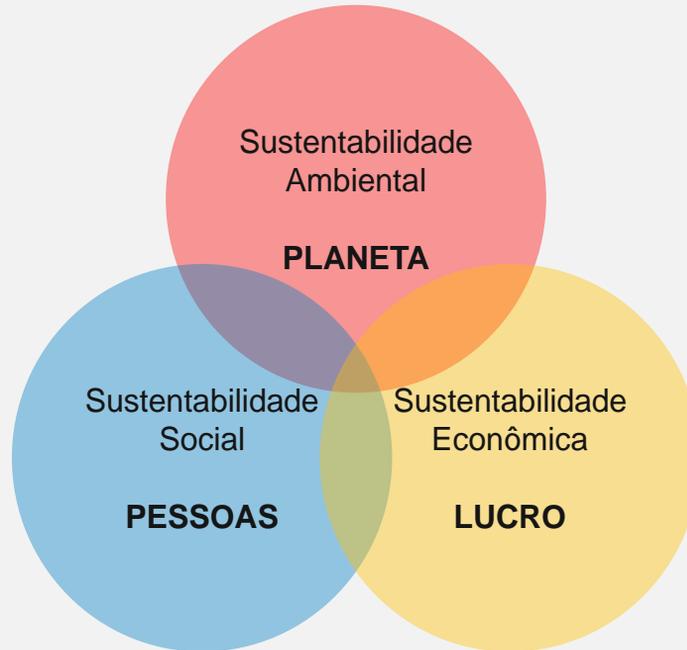
**22 ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAIS NO MUNDO E A HOLDING** forneceram os dados para elaborar o Relatório.

Estão presentes **MAIS DE 20 INDICADORES QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS**.

**MAIS DE 70 PESSOAS** colaboraram na sua realização.

É aprovado pela Certiquality conforme o modelo de relatório **“GLOBAL REPORTING INITIATIVE STANDARDS - CORE OPTION”**

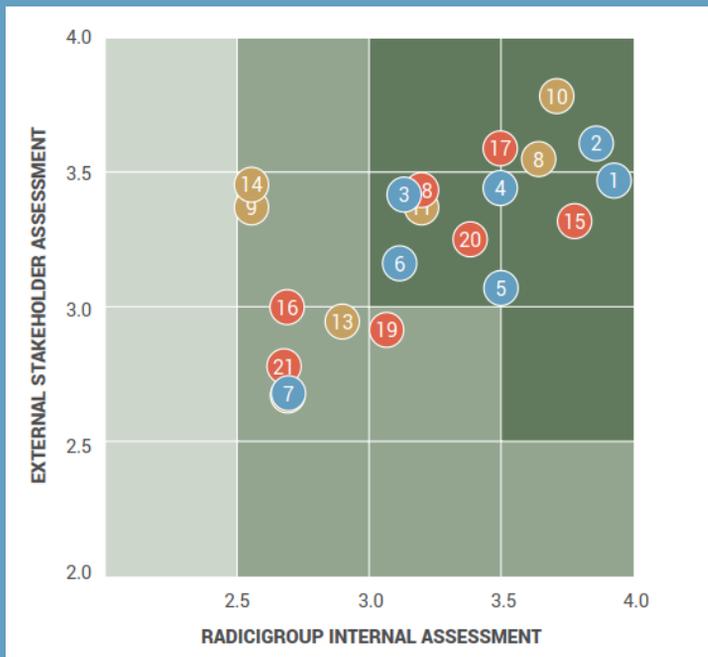
# O equilíbrio destes três fatores para avançar no percurso da sustentabilidade



# Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS): mais um guia no percurso da sustentabilidade



# A Análise de Materialidade para entender o que é importante



A matriz de materialidade

=

21 tópicos analisados internamente



envolvimento dos stakeholders



13 tópicos foram classificados como “materiais” ou estratégicos

# Os tópicos materiais ou estratégicos relacionados à sustentabilidade

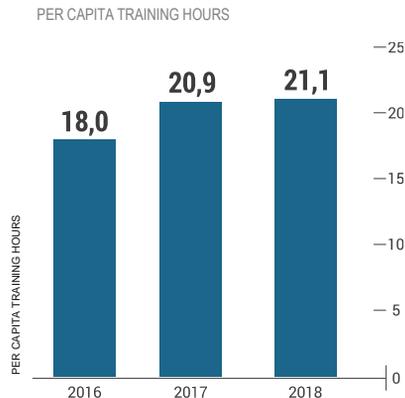
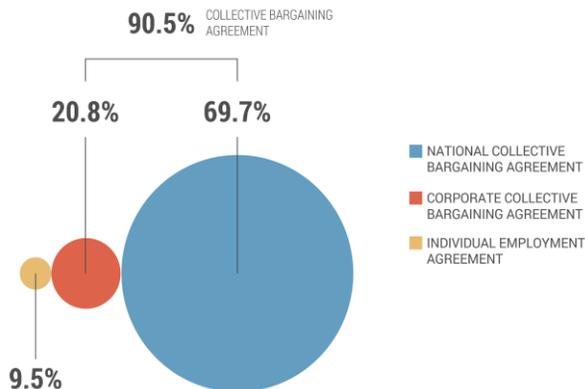
DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL	1	Energia
	2	Emissões
	3	Água
	4	Resíduos
	5	Matérias-primas utilizadas
	6	Inovação sustentável de produtos e mensuração dos impactos ambientais do produto
DESENVOLVIMENTO SOCIAL	8	Gestão de Funcionários
	10	Saúde e segurança nos locais de trabalho
	11	Formação de funcionários
DESENVOLVIMENTO DE GESTÃO ECONÔMICA	15	Desempenho econômico da empresa
	17	Satisfação do cliente
	18	Cumprimento legislativo
	20	Certificações e sistemas de gestão integrados

# 3.100 pessoas no mundo...

Desde 1941, as empresas da RadiciGroup cresceram em harmonia com os seus territórios de referência.

Hoje, o Grupo assume os desafios da globalização e do multiculturalismo por meio de:

- Formação contínua
- Proteção dos direitos dos trabalhadores
- Recrutamento de jovens, especialmente nos países em desenvolvimento



# O nosso cartão de visita, ou seja, produtos com impacto limitado



**Produtos recicláveis:** eles podem se tornar matérias-primas novamente.



**Produtos realizados com matérias-primas recicladas:** após um processo de reciclagem mecânica, eles se transformam em polímeros de alto desempenho.



**Produtos realizados com biopolímeros** derivados de matérias-primas renováveis que não competem com os cultivos destinados à alimentação.



**Produtos realizados com energia de fontes renováveis,** principalmente hidrelétrica.



**Produtos realizados com tecnologia de tingimento em massa,** economizando quantidades significativas de água e energia.

# O nosso cartão de visita, ou seja, produtos com impacto limitado



# Produtos sustentáveis sim, mas “mensuráveis”...



Muitos sistemas de medição, um único objetivo:

Avaliação **CIENTÍFICA, REPLICÁVEL**  
e possivelmente **CERTIFICÁVEL** do  
impacto de produtos e processos para:

- Contar com bases sólidas.
- Basear-se em fatos (medidos) e não em palavras.
- Crescer a cultura da transparência no mercado.

**Alguns sistemas de medição  
atualmente em uso no Grupo**

**Life Cycle Assessment  
LCA**

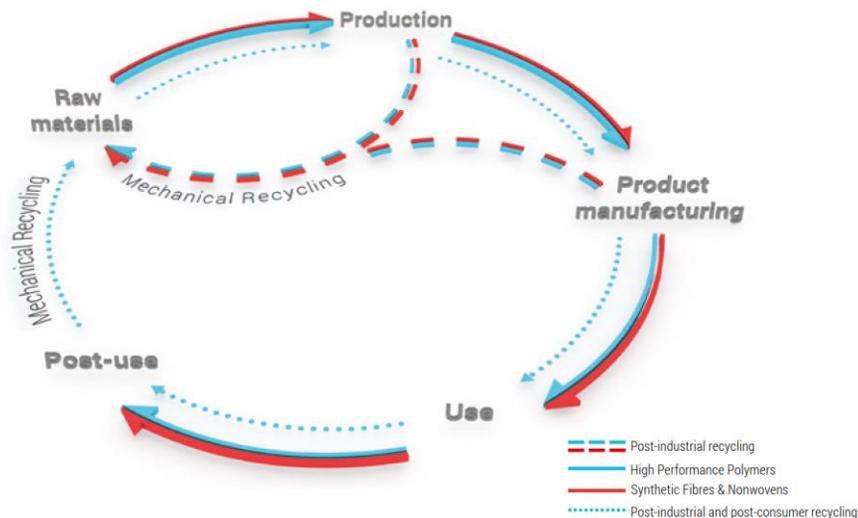
**Product Environmental Footprint  
PEF**

**Environmental Product Declaration  
EPD**

**Global Recycled Standard**

**Oeko-Tex Standard 100**

# Os ingredientes da circularidade: a reciclagem “valiosa” e na cadeia de suprimentos



Reciclamos mecanicamente todos nossos resíduos de fibras e polímeros de poliamida transformando-os em polímeros para aplicações mais desafiantes nos setores de automóveis, móveis e vestuário.

# Os sistemas de gestão concretizam a sustentabilidade



## OS SISTEMAS DE GESTÃO IMPLEMENTAM E CONCRETIZAM A SUSTENTABILIDADE ATRAVÉS DE:

- Melhoria contínua, essencial no percurso da sustentabilidade
- A abordagem baseada em risco que alimenta confiabilidade, reputação e continuidade de negócios

**21** Certificações de Qualidade ISO 9001

**15** Certificações Ambientais ISO 14001

**10** Certificações de Saúde e Segurança OHSAS 18001

**7** Certificações de Qualidade IATF 16949

**6** Certificações Energéticas ISO 50001

**2** Certificações de Saúde e Segurança ISO 45001

Dados do Relatório de Sustentabilidade RadiciGroup 2018

#radicigroup



# Os ingredientes da circularidade: o uso cuidadoso dos recursos



## ÁGUA

### ÍNDICE - USO DE RECURSOS HÍDRICOS EM RELAÇÃO A QUANTIDADES TRABALHADAS

	2016	2017	2018
MI/t	0,089	0,086	0,083

**-7%** de uso de água em relação às quantidades trabalhadas (2016-2018)

### ÁGUA ECONOMIZADA E REUTILIZADA

	2016	2017	2018	
ECONOMIA DE ÁGUA				
m <sup>3</sup>	Água retirada	88.222.258	91.563.512	86.464.234
m <sup>3</sup>	Água recuperada	58.870.072	59.815.885	59.257.811
%	Água economizada	67%	65%	69%
n	Relação de economia	1,67	1,65	1,69

**69%** economia de água em 2018 (igual ao dobro da exigência anual da cidade de Bergamo)

até **60 vezes** reutilização de água nos locais do grupo

Dados do Relatório de Sustentabilidade RadiciGroup 2018

#radicigroup



# Os ingredientes da circularidade: o uso cuidadoso dos recursos



## ENERGIA

ÍNDICE - CONSUMO TOTAL DA ENERGIA PRIMÁRIA DE FONTE NÃO RENOVÁVEL (FÓSSIL) EM RELAÇÃO ÀS QUANTIDADES TRABALHADAS

	2016	2017	2018
GJ/t			
Total de energia primária (direta + indireta) de fonte fóssil	<b>6,24</b>	<b>6,19</b>	<b>6,02</b>
GJ/t			
Total de energia primária direta	1,83	1,74	1,71
GJ/t			
Total de energia primária indireta	4,41	4,45	4,31
GJ/t			
Energia primária indireta - Eletricidade	1,72	1,98	1,87
GJ/t			
Energia primária indireta - Vapor	2,69	2,47	2,44
GJ/t			
Energia primária indireta - Aquecimento	0,00	0,00	0,00
GJ/t			
Energia primária indireta - Resfriamento	0,00	0,00	0,00

**-3,5% de consumo de energia de fonte**

**fóssil** em relação às quantidades trabalhadas (2016-2018)

**-21%** em relação a 2011

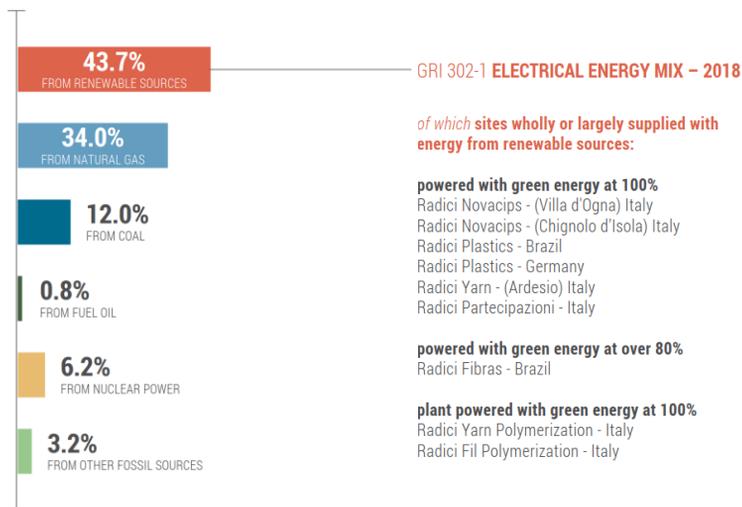
Dados do Relatório de Sustentabilidade RadiciGroup 2018

#radicigroup



# Os ingredientes da circularidade: sim para fontes de energia renováveis

## MIX DE ENERGIA



Um mix relacionado à energia elétrica que apresenta uma

porcentagem de **Energia Verde** superior a

**43% em 2018.**

Dados do Relatório de Sustentabilidade RadiciGroup 2018

## EMISSÕES

GRI305-4 ÍNDICE - EMISSÕES TOTAIS DIRETAS E INDIRETAS DE GASES DE EFEITO ESTUFA EM RELAÇÃO ÀS QUANTIDADES TRABALHADAS

	2016	2017	2018
tCO <sub>2</sub> /t	0,495	0,489	0,446

BENCHMARK COM MIX NACIONAIS PADRÃO E MIX DA RADICIGROUP (ENERGIA ELÉTRICA)

	2016	2017	2018
tCO <sub>2</sub> eq. Emissões indiretas dos mix nacionais padrão	170.831	175.026	175.085
tCO <sub>2</sub> eq. Emissões indiretas de energia elétrica do mix selecionado pela Radicigroup	116.645	137.956	124.084
tCO <sub>2</sub> eq. Diferença	54.186	37.071	51.001
% Diferença	31,7%	21,2%	29,1%

Dados do Relatório de Sustentabilidade RadiciGroup 2018

**-10% das emissões**  
em relação às quantidades  
trabalhadas (2016-2018).

**-56% das emissões**  
em relação às quantidades  
trabalhadas em comparação com  
2011.

**-29% das emissões**  
indiretas graças ao mix específico  
selecionado pela RadiciGroup.

# A chave de tudo... A sustentabilidade é economicamente sustentável?



**O valor agregado está crescendo, o uso de recursos está diminuindo. O percurso da empresa é rentável e sustentável ...**

## GRI 302-3 ENERGY INTENSITY - ÍNDICE TOTAL DE ENERGIA PRIMÁRIA RELACIONADA AO VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO

		2016	2017	2018
GJ	Energia primária total (GRI302-1)	6.178.598	6.611.640	6.272.943
€	Valor adicionado global líquido	206.279.587	258.860.287	280.219.710
GJ/€	Energia primária total (direta + indireta) reportada ao valor agregado global líquido	0,030	0,026	0,022

## GRI 305-4 GHG EMISSION INTENSITY - ÍNDICE TOTAL DE EMISSÕES NA ATMOSFERA RELACIONADAS AO VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO

		2016	2017	2018
tCO <sub>2</sub> eq.	Emissões totais na atmosfera (GRI305-1 e 305-2)	490.434	522.305	464.449
€	Valor agregado global líquido	206.279.587	258.860.287	280.219.710
kgCO <sub>2</sub> eq./€	Emissões totais na atmosfera (diretas + indiretas) reportadas ao valor agregado global líquido	2,38	2,02	1,66

## ÍNDICE DE RECURSOS HÍDRICOS RELACIONADOS AO VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO

		2016	2017	2018
MI/€	Recursos hídricos (GRI 303-3) reportados ao valor agregado global líquido	0,00043	0,00035	0,00031