



CHAPTER 1

CHAPTER 2

CHAPTER 3

CHAPTER 4

CHAPTER 5

CHAPTER 6

CHAPTER 7

CHAPTER 8

RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT

ELEMENTOS PRINCIPAIS 2016

Português



VISÃO

Estar entre os mais importantes grupos químicos no setor da poliamida, das fibras sintéticas e dos tecnopolímeros.

MISSÃO

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

Seguir a nossa Visão através da valorização e da otimização dos nossos recursos, através de aliações, procurando sempre novos mercados, também de nicho.

Desenvolver novos produtos e aplicações em nome da sustentabilidade.

VALORES

O foco da pessoa, o respeito à sua integridade física e cultural. A eficiência e a eficácia dos sistemas de gestão para melhorar a empresa.

A correção e a transparência dos sistemas de gestão em conformidade com as normas vigentes. A atenção às necessidades e às expectativas dos interlocutores para melhorar o clima de pertencimento e satisfação.

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

A responsabilidade de empresa para com os trabalhadores, locais e fábricas.

APLICAÇÕES

PRODUTOS PARA A MOBÍLIA



Fios para tendas, revestimentos, tapetes e carpetes. Tecnopolímeros para o setor elétrico-eletrônico e dos eletrodomésticos.

Não tecidos para a construção, a filtração, o mobiliário e toalhas descartáveis.

PRODUTOS PARA O VESTUÁRIO



Fios para roupas, peças íntimas, meias, roupas de banho. Não tecidos para vestuário de proteção descartável.

PRODUTOS PARA O SETOR AUTOMOTIVO



Matérias plásticas para interiores de carros e componentes do motor.

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

Desenvolvimento ambiental sustentável

Avaliação e mitigação dos impactos
Pesquisa e desenvolvimento sobre
reciclagem e reciclabilidade
Certificações e sistemas
de gestão integrados



Desenvolvimento econômico sustentável

Estratégias para a criação de valor
Redistribuição do valor em relação aos
recursos explorados
Investimentos para manter
a competitividade das empresas

Desenvolvimento social sustentável

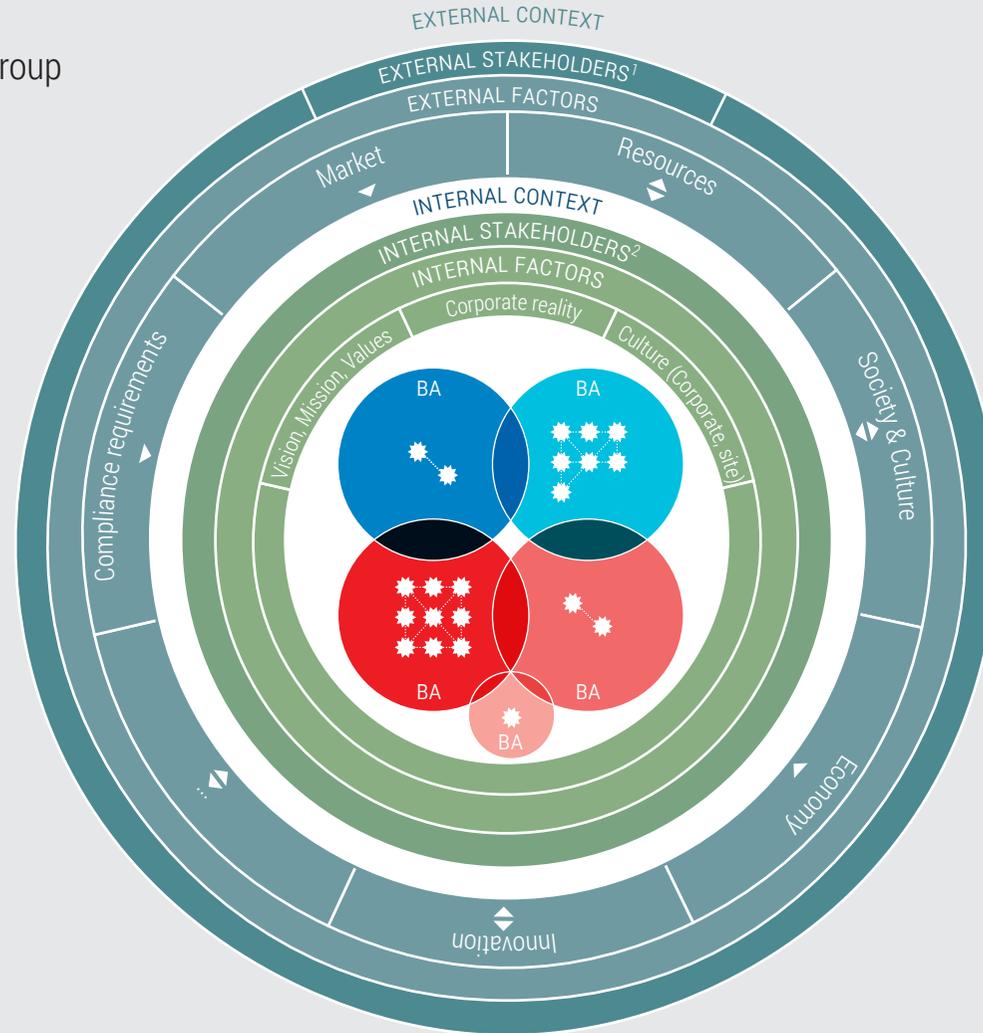
Atenção à saúde e à segurança dos Trabalhadores
Trabalho com os Clientes e Fornecedores para uma cadeia de produção sustentável
Atenção aos Territórios e às Comunidades Locais

RadiciGroup Sustainability Report - Elementos Principais

O contexto do RadiciGroup



Do contexto externo
ao contexto interno do RadiciGroup



- Área de Negócio:
- Specialty Chemicals
 - Performance Plastics
 - Comfort Fibres
 - Extrusion Yarn
 - Performance Yarn
 - ★ Fábrica

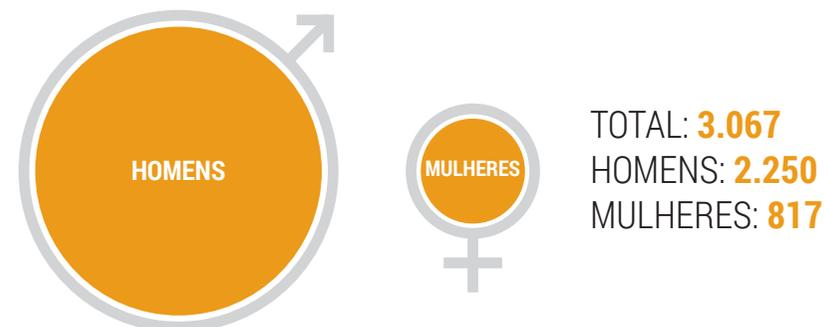
- ¹STAKEHOLDERS EXTERNOS:
- Meio Ambiente
 - Associações de Categoria
 - Clientes
 - Concorrentes
 - Comunidades locais
 - Comunidade
 - Fornecedores
 - Institutos Bancários
 - Mídia
 - Organismos de controle
 - Representações sindicais
 - Escolas e mundo acadêmico
- ²STAKEHOLDERS INTERNOS:
- Acionistas
 - Trabalhadores
 - Empresas do Grupo

FORÇA DE TRABALHO POR ÁREA GEOGRÁFICA*

			2011	2012	2013	2014	2015	2016
<i>n</i>	Força de Trab.Total	<i>Tot</i>	3.364	3.269	3.210	3.047	3.016	3.067
<i>n</i>		<i>H</i>	2.561	2.483	2.404	2.238	2.198	2.250
<i>n</i>		<i>M</i>	803	786	806	809	818	817
<i>n</i>	Itália	<i>Tot</i>	1.716	1.680	1.601	1.599	1.587	1.598
<i>n</i>		<i>H</i>	1.412	1.373	1.301	1.296	1.287	1.297
<i>n</i>		<i>M</i>	304	307	300	303	300	301
<i>n</i>	Resto da Europa	<i>Tot</i>	1.030	980	1.003	1.007	1.029	1.026
<i>n</i>		<i>H</i>	639	602	610	597	596	597
<i>n</i>		<i>M</i>	391	378	393	410	433	429
<i>n</i>	Ásia	<i>Tot</i>	26	30	36	42	57	78
<i>n</i>		<i>H</i>	20	24	27	29	44	60
<i>n</i>		<i>M</i>	6	6	9	13	13	18
<i>n</i>	América	<i>Tot</i>	592	579	570	399	343	365
<i>n</i>		<i>H</i>	490	484	466	316	271	296
<i>n</i>		<i>M</i>	102	95	104	83	72	69

*A Força de Trabalho inclui: os Trabalhadores Temporários e os Trabalhados Funcionário

TOTAL DA FORÇA DE TRABALHO POR GÊNERO - 2016



FORÇA DE TRABALHO POR ÁREA GEOGRÁFICA - 2016

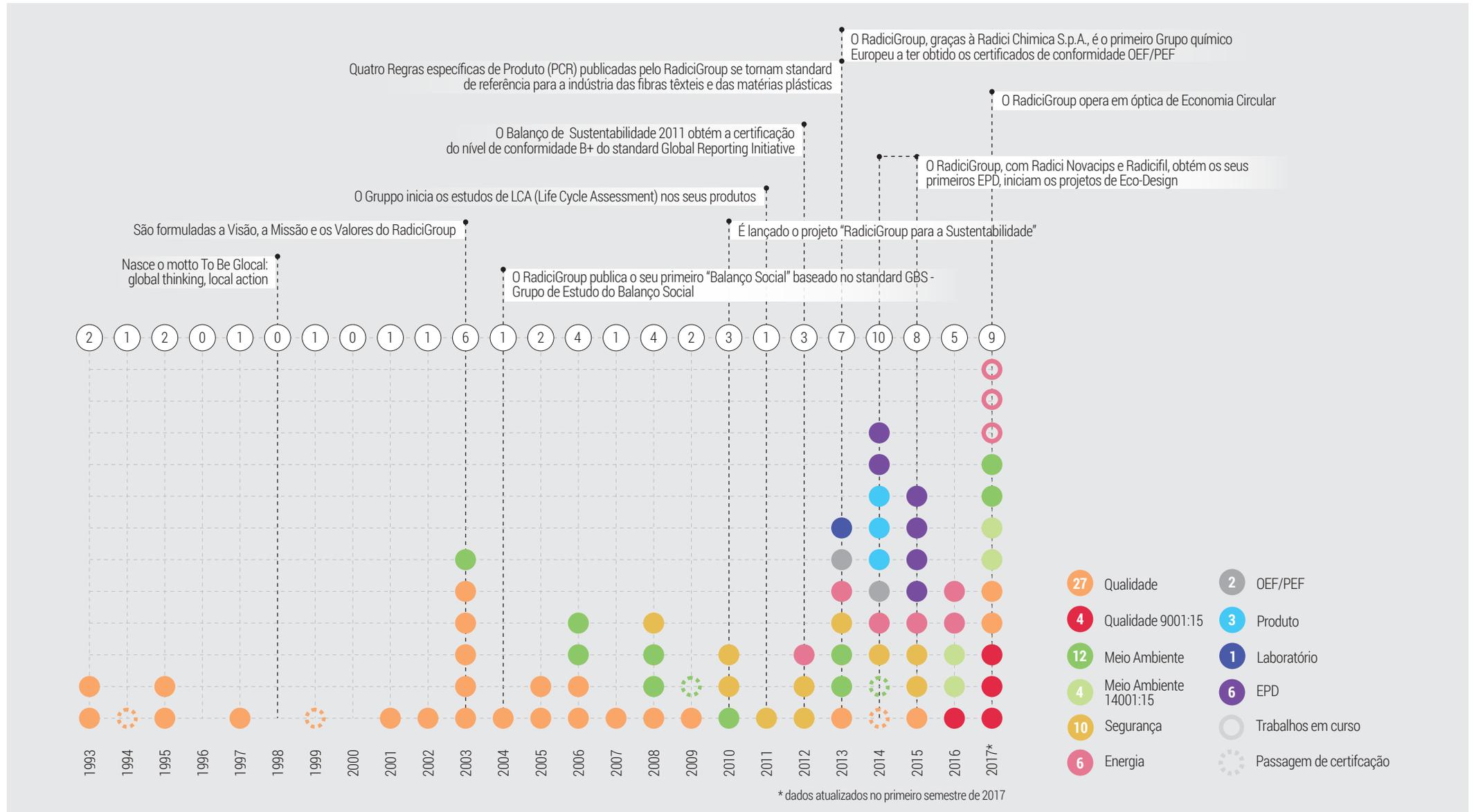


RadiciGroup Sustainability Report - Elementos Principais

A trajetória de certificação do RadiciGroup



CHAPTER 1 CHAPTER 2 CHAPTER 3 CHAPTER 4 CHAPTER 5 CHAPTER 6 CHAPTER 7 CHAPTER 8

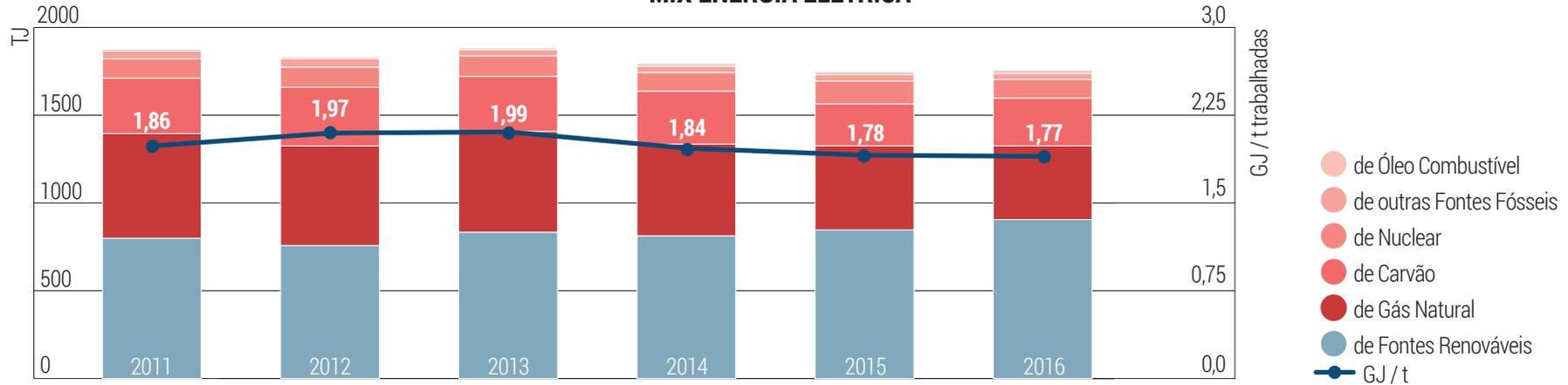


RadiciGroup Sustainability Report - Elementos Principais

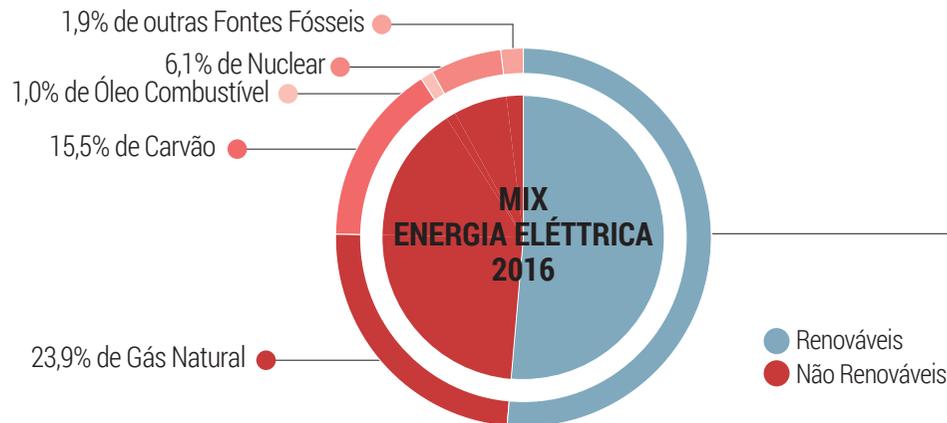
Os desempenhos ambientais do RadiciGroup



INDICADOR GRI G4-EN3 MIX ENERGIA ELÉTRICA



		2011	2012	2013	2014	2015	2016
GJ	NÃO RENOVÁVEIS	1,075,788	1,074,765	1,048,962	980.328	899.291	850.798
GJ	RENOVÁVEIS	799,476	757,615	833,840	813.088	846.895	905.390



51,6%

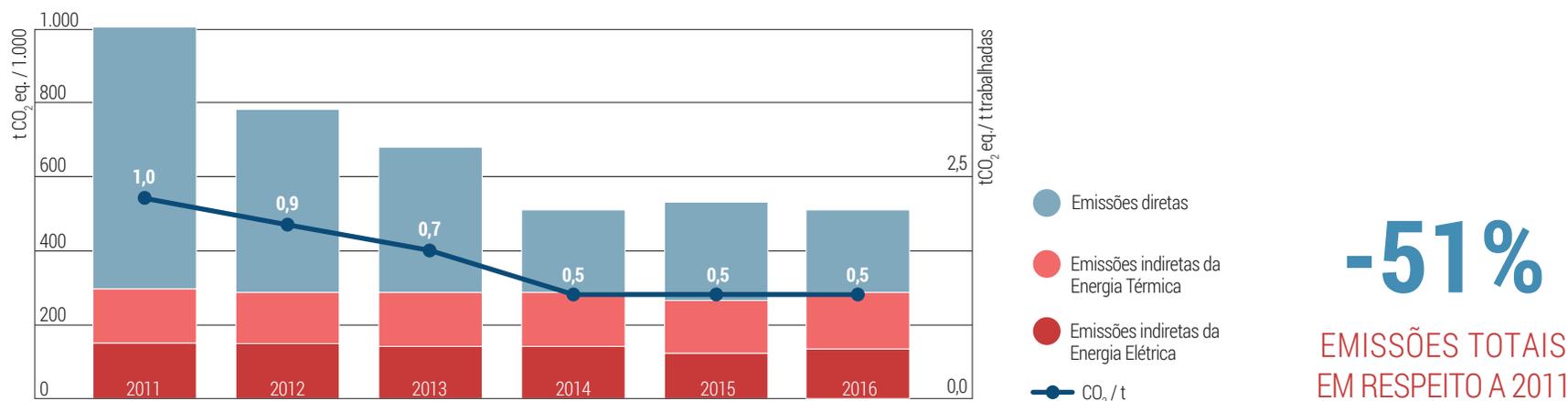
DO MIX DE ENERGIA ELÉTRICA
PROVENIENTE DE FONTES RENOVÁVEIS

do qual **as empresas com 100% de energia renovável:**

- Radici Novacips - Villa d'Ogna, Itália
- Radici Novacips - Chignolo, Itália
- Radici Plastics - Brasil
- Radici Plastics - Alemanha
- Radici Yarn - Ardesio, Itália
- Radici Fibras - Brasil
- Radici Partecipazioni - Gandino, Itália

INDICADOR GRI G4-EN15 E EN16

EMISSÕES TOTAIS DIRETAS E INDIETAS DE GASES A EFEITO ESTUFA



		2011	2012	2013	2014	2015	2016
t CO ₂ eq.	EMISSÕES DIRETAS (G4-EN15)	711.432	501.336	390.662	218.699	265.353	224.455
t CO ₂ eq.	EMISSÕES INDIETAS (G4-EN16)	298.604	289.921	286.685	289.014	265.608	265.328

ÍNDICE - EMISSÕES TOTAIS DIRETAS E INDIETAS DE GASES A EFEITO ESTUFA EM RELAÇÃO À S QUANT. TRABALHADAS

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 ANOS	Δ 6 ANOS
t CO ₂ eq.	1,00	0,85	0,71	0,52	0,54	0,49	- 5%	- 51%

INDICADOR GRI G4-EN21

QUALIDADE DAS EMISSÕES

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 ANOS
t	TOTAL*	527	502	459	240	181	167	- 30,4%

*As substâncias são: NOx, SOx, POP, VOC, HAP, PM, Outras emissões (monóxido carbono)

TOTAL DE SUBSTÂNCIAS POLUENTES REDUZIDAS

-30% em 3 anos

-68% em 6 anos

RadiciGroup Sustainability Report - Elementos Principais

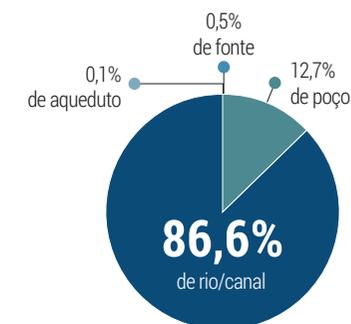
Os desempenhos ambientais do RadiciGroup



INDICADOR GRI G4-EN8

RECURSOS HÍDRICOS POR FONTE

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m³	TOTAL	91.390.819	85.381.653	86.446.525	90.738.824	88.076.698	88.216.173
m ³	de aqueduto	155.879	133.188	124.258	116.177	121.449	125.401
m ³	de fonte	415.271	338.693	354.433	339.886	402.969	445.842
m ³	de poço	11.284.044	12.407.583	12.499.407	11.982.837	11.380.769	11.213.152
m ³	de rio / de canal	79.535.625	72.502.189	73.468.427	78.299.924	76.171.511	76.431.778



ÍNDICE - USO DE RECURSOS HÍDRICOS EM RELAÇÃO ÀS QUANTIDADES TRABALHADAS

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 ANNI
m ³ /t	90,82	91,64	91,06	92,91	88,77	89,03	-4,2%

-4,2%
POR TONELADA TRABALHADA
EM RELAÇÃO A 2014

INDICADOR GRI G4-EN10

ECONOMIA DE ÁGUA

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m ³	água explorada	91.390.819	85.381.653	86.446.525	90.738.824	88.076.698	88.216.173
m ³	água recuperada	72.326.000	77.360.437	74.004.952	56.739.347	56.000.052	59.069.440
%	água economizada	79%	91%	86%	63%	64%	67%



REALIZADOS UTILIZANDO BIOPOLÍMEROS DERIVADOS DE MATÉRIAS PRIMAS RENOVÁVEIS

Radilon® D: tecnopolímeros de PA6.10

Radilon® 6.10: fio têxtil de PA6.10

dorix® 6.10: fiapo de PA6.10

Radilon® PX: tecnopolímeros e Biofeel: fios têxteis bio-based

dorix®: fiapo bio-based

Radifloor® PX: fios BCF bio-based

CornLeaf: fio derivado de polímero à base de ácido polilático (PLA) Ingeo™



REALIZADOS EMPREGANDO ENERGIA DE FONTE RENOVÁVEL

Radipol®: polímero de PA6, PA6.6 e PA6.10

Radilon®: tecnopolímeros de PA6 e PA6.6

Heramid®: tecnopolímeros de PA6 e PA6.6

Radifloor®: fios BCF de PA6 e PA6.6

Radigreen®: fio para grama sintética em PA

Radilon® staple fibre®: fiapo de PA6

Radilon®: fio têxtil de PA6 e PA6.6



REALIZADOS EMPREGANDO MATÉRIAS PRIMAS RECICLADAS

Heramid®: tecnopolímeros de PA6 e PA6.6

r-Starlight®: fio têxtil de poliéster

r-Radyarn®: fio têxtil de poliéster



COLORIDOS EMPREGANDO A TECNOLOGIA DE TIN- TURA EM MASSA, ECONOMIZANDO ÁGUA E ENERGIA

Radifloor®: fios BCF de PA6

dorix®: fiapo de PA6

Radilon® staple fibre: fiapo de PA6

Radilon®: fio têxtil de PA6 e PA6.6

Radyarn®/Starlight®: fio têxtil de poliéster

r-Radyarn®/r-Starlight®: fio têxtil de poliéster de polímero reciclado



RECICLÁVEIS

Todos os produtos

INDICADOR GRI G4-EN5

ENERGIA PRIMÁRIA TOTAL (DIRETA+INDIRETA) EM RELAÇÃO AO VALOR AGREGADO GLOBAL NETO

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
GJ	Energia primária total (GRI G4-EN3)	7.678.029	7.424.198	7.176.375	6.587.001	6.369.900	6.233.316
€	Valor agregado global neto	214.138.613	134.665.154	148.330.284	154.737.323	183.484.576	206.279.587
GJ/€		0,036	0,055	0,048	0,043	0,035	0,030

Com o aumento do valor agregado distribuído aos Stakeholders, diminui o uso dos recursos.



Um sistema industrial virtuoso que produz valor agregado respeitando o meio ambiente.

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m³/€	Recursos hídricos (GRI G4-EN8) em relação ao valor agregado	0,43	0,63	0,58	0,59	0,48	0,43
Kg/€	Resíduos sujeitos ao descarte sem recuperação (GRI G4-EN23) em relação ao valor agregado	0,019	0,031	0,031	0,025	0,021	0,020
KCO ₂ eq/€	Emissões totais para a atmosfera (GRI G4-EN15 e G4-EN16) em relação ao valor agregado	4,7	5,9	4,6	3,3	2,9	2,4

www.radicigroup.com

