

RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT

ELEMENTOS-CHAVE 2017

Português



RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT - ELEMENTOS-CHAVE

VISÃO, MISSÃO, VALORES E APLICAÇÕES FINAIS DOS PRODUTOS DA RADICIGROUP



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.

DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL

Trabalho com vista ao ecodesign e economia circular

P&D para produtos com impacto limitado

Medição e mitigação de impactos

Pesquisa e desenvolvimento em reutilizo e reciclagem

Certificações e sistemas de gestão integrada



DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL

Estratégias para a criação de valor compartilhado

Redistribuição do valor em relação aos recursos retirados

Investimentos para manter a competitividade das empresas

DESENVOLVIMENTO SOCIAL SUSTENTÁVEL

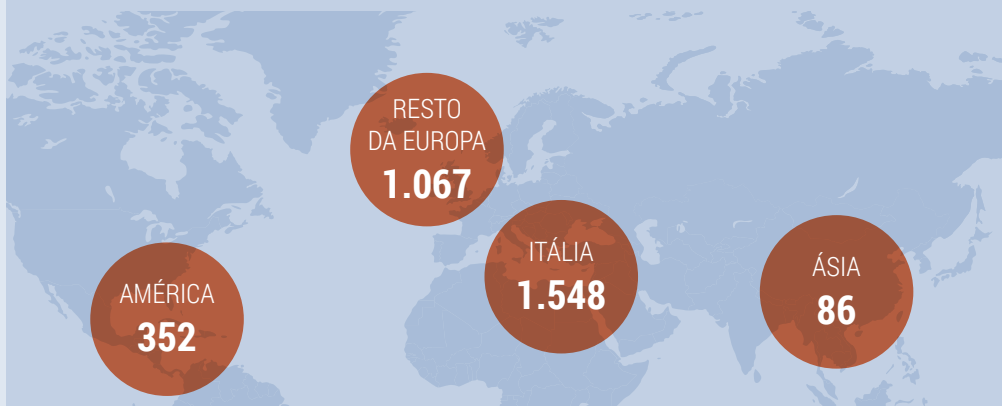
Atenção à saúde e segurança dos trabalhadores

Trabalho com clientes e fornecedores para uma cadeia de produção sustentável

Atenção aos territórios, escolas e comunidades locais

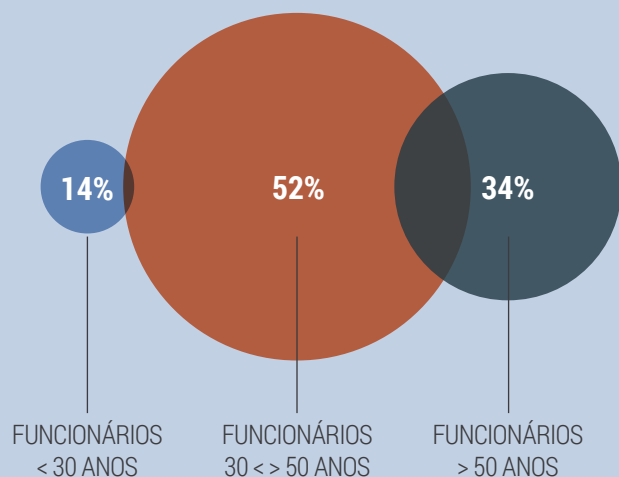
Formação continuada de pessoal

FUNCIONÁRIOS POR ÁREA GEOGRÁFICA 2017



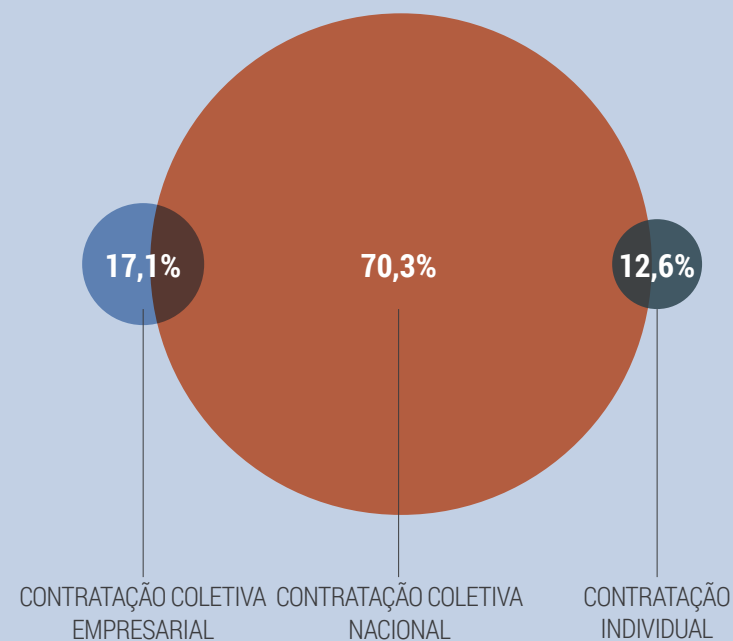
UM GRUPO SEMPRE MAIS INTERNACIONAL

FUNCIONÁRIOS POR FAIXA ETÁRIA – 2017



PERCENTUAL DE FUNCIONÁRIOS COBERTOS POR CONTRATAÇÃO COLETIVA

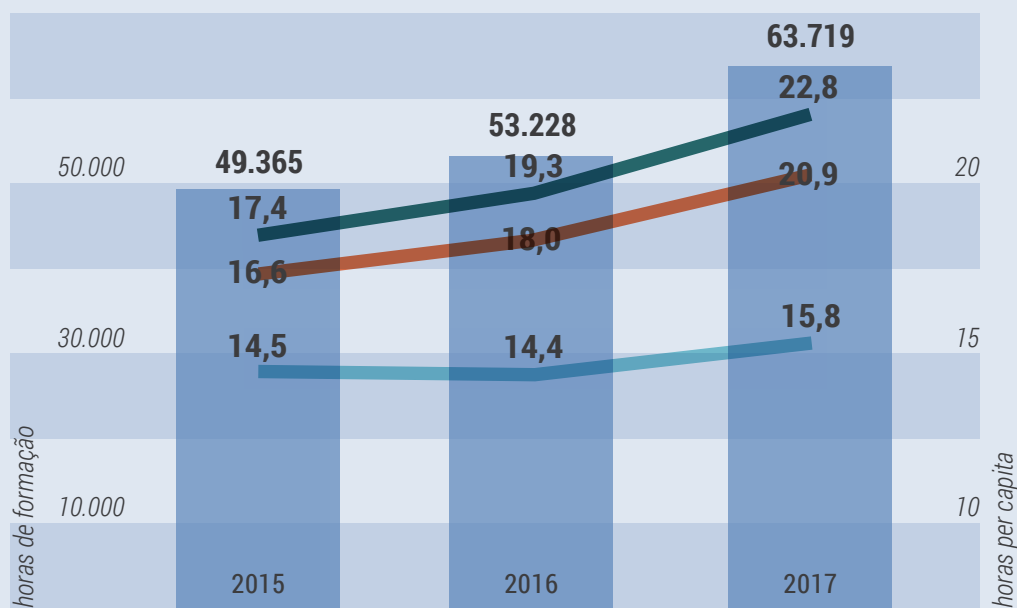
	2015	2016	2017
n.º Contratação coletiva nacional	2.229	2.121	2.146
n.º Contratação coletiva empresarial	124	504	521
n.º Contratação individual	614	339	386
n.º Total Funcionários	2.967	2.964	3.053
% Percentual contratação individual	20,7	11,4	12,6
% Percentual contratação coletiva	79,3	88,6	87,4



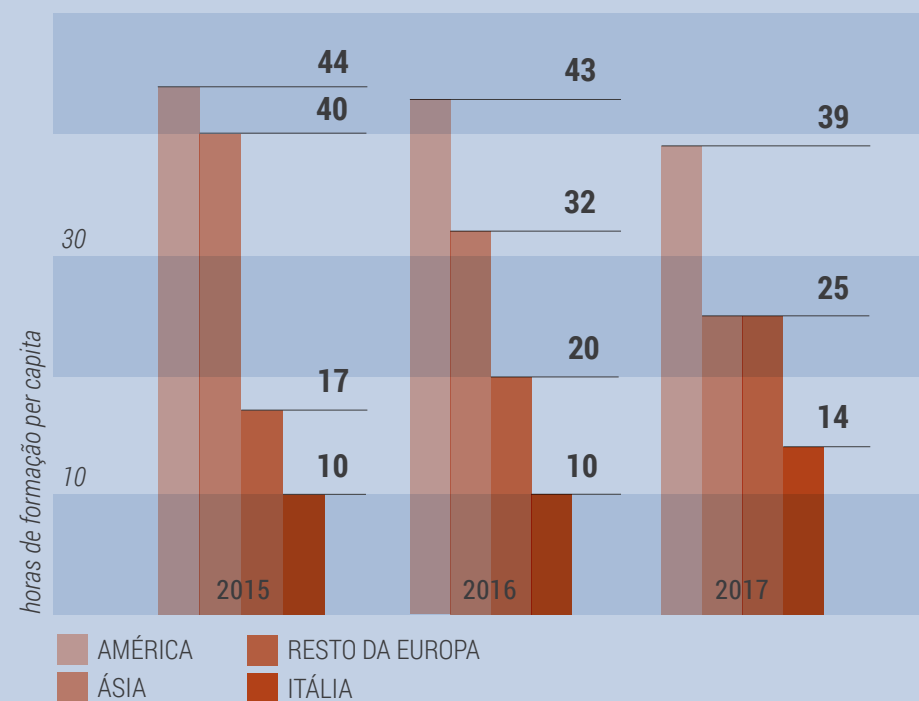
A FORMAÇÃO PARA OS FUNCIONÁRIOS

		2015	2016	2017
horas	Total de horas de formação	49.366	53.228	63.719
horas	Gestão	2.318	2.855	1.858
horas	Gestão intermédia	2.421	4.523	4.529
horas	Colarinho branco	7.704	9.013	13.877
horas	Colarinho azul	36.923	36.837	43.455
n.º	Total Funcionários	2.967	2.964	3.053

HORAS DE FORMAÇÃO NO TRIÊNIO 2015-2017



FORMAÇÃO PER CAPITA POR ÁREA GEOGRÁFICA NO TRIÊNIO 2015-2017



FORMAÇÃO CONTINUADA E EM CRESCIMENTO CONSTANTE:

+26%

HORAS DE FORMAÇÃO PER CAPITA EM 3 ANOS

■ TOTAL DE HORAS DE FORMAÇÃO
■ HORAS DE FORMAÇÃO HOMENS
■ HORAS DE FORMAÇÃO FUNCIONÁRIOS
■ HORAS DE FORMAÇÃO MULHERES

A SEGURANÇA É O CUIDADO DO QUE VOCÊ FAZ E COMO FAZ, PRIMEIRAMENTE NO RESPEITO DE NÓS MESMOS, DAQUELES QUE COLABORAM CONOSCO, NO RESPEITO DOS LOCAIS E DAS FERRAMENTAS ATRAVÉS DAS QUAIS O TRABALHO É CONCRETIZADO.

A SEGURANÇA É A CONSCIENTIZAÇÃO DA RESPONSABILIDADE E AINDA MAIS DA CONTRIBUIÇÃO QUE CADA UM É CHAMADO A DAR PARA QUE O AMBIENTE DE TRABALHO SEJA O MAIS POSSÍVEL SAUDÁVEL E LIVRE DE PERIGOS.

ANGELO RADICI



8.800

HORAS DE FORMAÇÃO

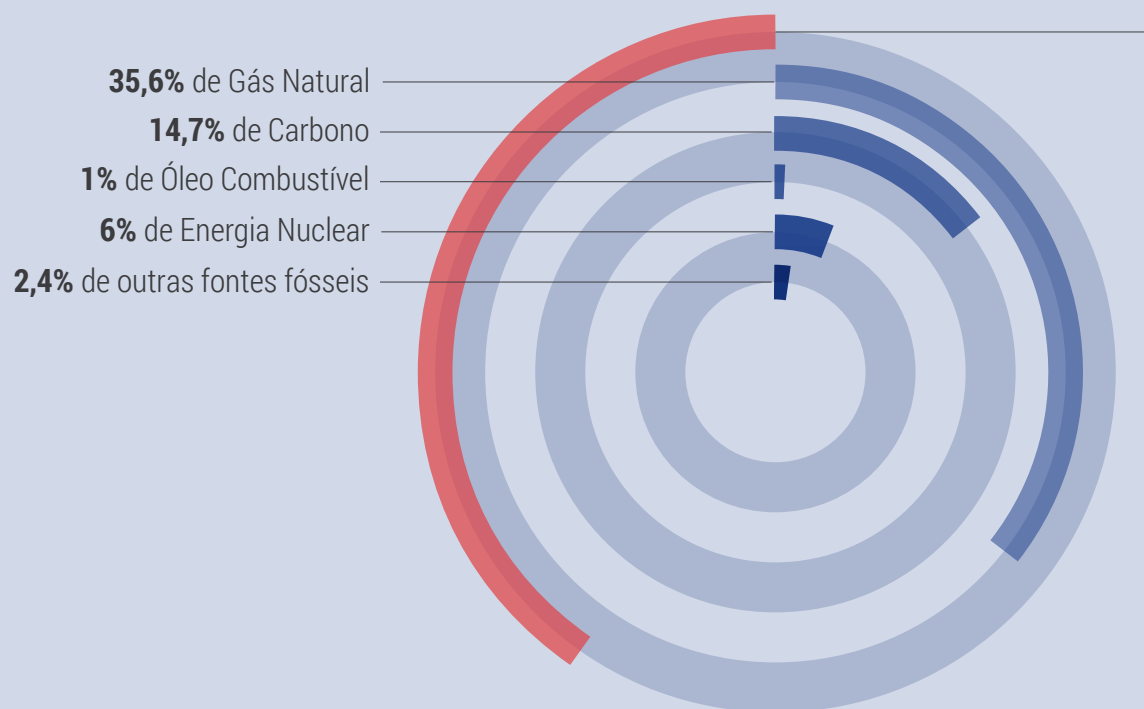
-18%

ACIDENTES NO TRIÊNIO 2015-2017

SAÚDE E SEGURANÇA DOS FUNCIONÁRIOS

		HOMENS			MULHERES			TOTAL		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
horas	Total de horas trabalhadas	3.642.831	3.626.974	3.719.776	1.244.084	1.281.230	1.290.606	4.886.914	4.908.203	5.010.382
dias	Total de dias perdidos	2.672	1.637	1.296	376	305	68	3.048	1.942	1.364
n.º	Número total de acidentes	70	66	61	12	15	5	82	81	66
n.º	Número total de doenças profissionais	5	3	5	0	0	1	5	3	6
dias	Média de dias de ausência de pessoal	10	9	8	10	9	11	10	9	9
dias	Média de dias úteis	223	216	214	214	215	209	220	216	213
n.º/200.000h	TAXA DE ACIDENTES	3,8	3,6	3,3	1,9	2,3	0,8	3,4	3,3	2,6
n.º/200.000h	Taxa de Doenças Profissionais	0,27	0,17	0,27	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	0,24
d/200.000h	Índice de Gravidade	146,7	90,3	69,7	60,4	47,6	10,5	124,7	79,1	54,4
d/200.000h	Taxa de Absentismo	8.791	8.510	7.728	9.812	8.710	10.059	9.061	8.564	8.347
n.º	Total de Funcionários em 31/12	2.156	2.165	2.227	811	799	826	2.967	2.964	3.053
%	Ausência	4,4%	4,3%	3,9%	4,9%	4,4%	5,0%	4,5%	4,3%	4,2%

MIX ENERGIA ELÉTRICA – 2017



40,3%

DO MIX DE ENERGIA ELÉTRICA DE FONTES RENOVÁVEIS

das quais **as empresas totalmente ou em grande parte são alimentadas com energia de fontes renováveis:**

Radici Novacips – Villa d'Ogna, Itália
Radici Novacips – Chignolo, Itália
Radici Plastics – Brasil
Radici Plastics – Alemanha
Radici Yarn – Ardesio, Itália
Radici Partecipazioni – Itália

mais de 80% alimentada com energia verde

Radici Fibras – Brasil

mais de 70% alimentada com energia verde

Radici Yarn – Itália

100% alimentada com energia verde

Polimerização Radici Yarn – Itália
Polimerização Radici Fil – Itália

CONSUMO TOTAL DA ENERGIA PRIMÁRIA DA FONTE FÓSSIL EM RELAÇÃO ÀS QUANTIDADES TRABALHADAS

	2015	2016	2017
GJ/t Total energia primária (direta + indireta) de fonte fóssil	6,43	6,24	6,19
GJ/t Total energia primária indireta	4,48	4,41	4,45
GJ/t Energia primária indireta - Eletricidade	1,72	1,72	1,98
GJ/t Energia primária indireta - Vapor	2,76	2,69	2,47
GJ/t Energia primária indireta - Aquecimento	0,00	0,00	0,00
GJ/t Energia primária indireta - Resfriamento	0,00	0,00	0,00

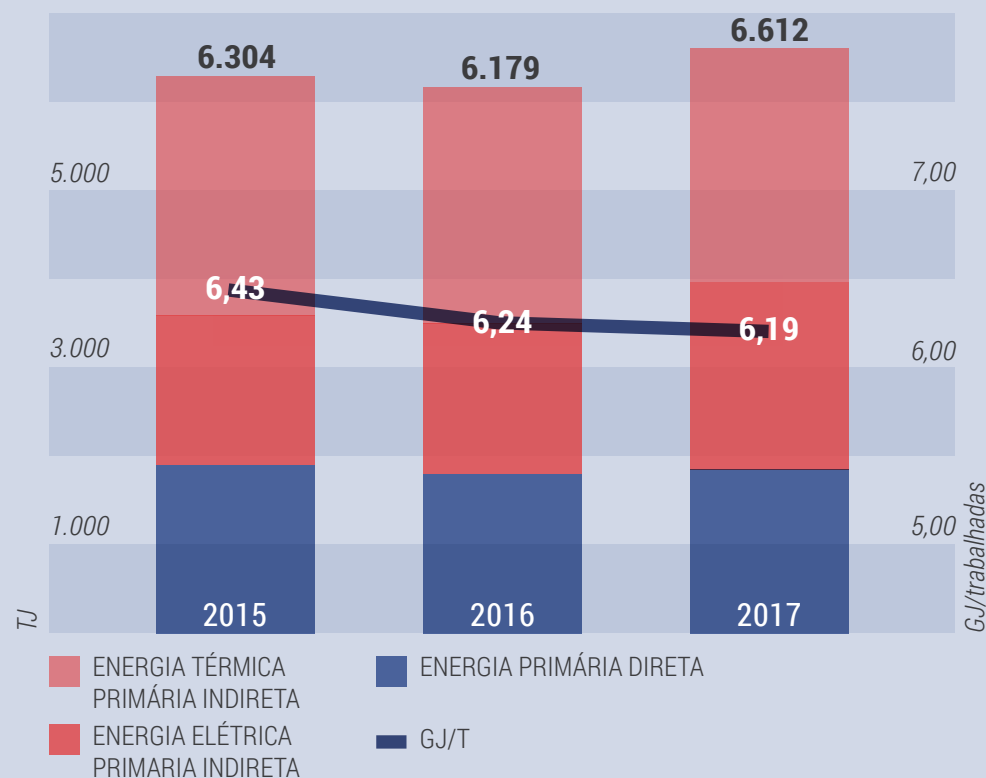
-22%

CONSUMOS DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS NAS QUANTIDADES TRABALHADAS EM 6 ANOS

99%

DO COMBUSTÍVEL FÓSSIL É GAS NATURAL

IMPACTO GLOBAL DO GRUPO SOBRE A ENERGIA PRIMÁRIA NO TRIÊNIO 2015-2017



TOTAL DE EMISSÕES DIRETAS E INDIRETAS DE GASES DE EFEITO ESTUFA

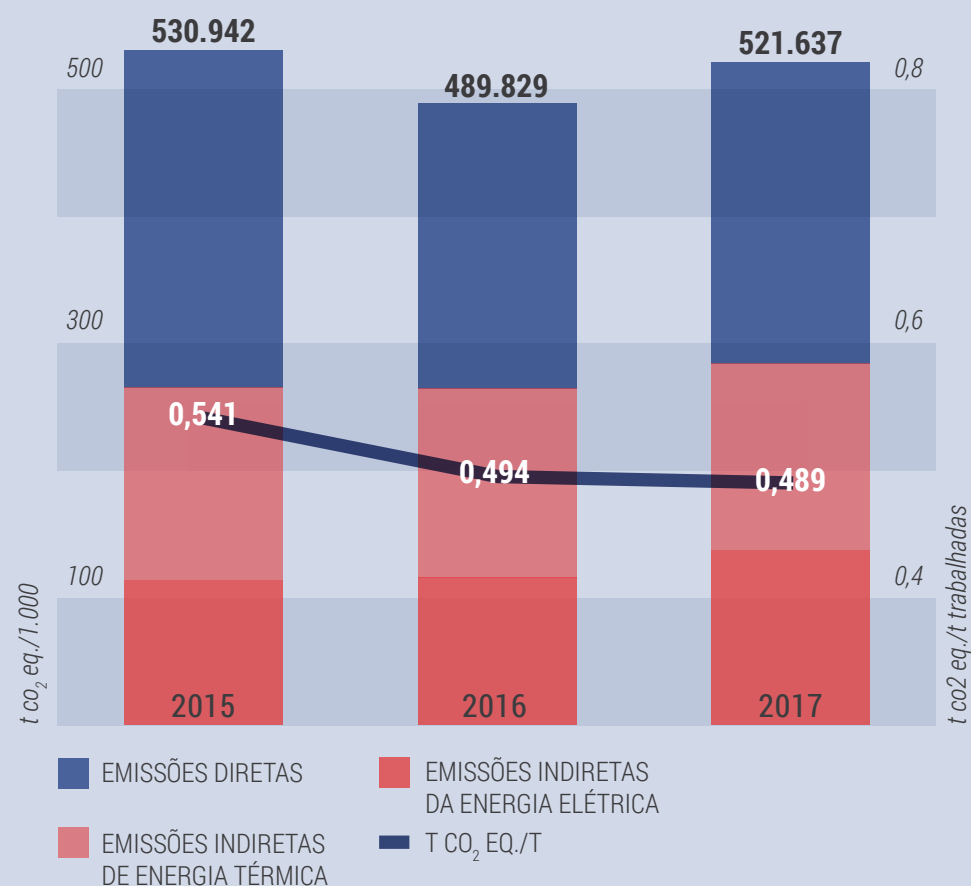
	2015	2016	2017
t CO ₂ eq. Emissões indiretas de ENERGIA ELÉTRICA	114.750	116.644	137.956
t CO ₂ eq. Emissões indiretas de VAPOR	150.861	148.701	146.872
t CO ₂ eq. Emissões indiretas de AQUECIMENTO	-	-	-
t CO ₂ eq. Emissões indiretas da RESFRIAMENTO	-	-	-
t CO₂ eq. EMISSÕES INDIRETAS (GRI 305-2)	265.611	265.345	284.828
t CO₂ eq. EMISSÕES DIRETAS (GRI 305-1)*	265.331	224.484	236.809
t CO₂ eq. TOTAL	530.942	489.829	521.637

*Os valores reportados incluem o CO₂ da combustão e o N₂O proveniente da produção de ácido e nítrico.

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

	2015	2016	2017
t CO ₂ eq./t	0,541	0,494	0,489

-42,5% EMISSÕES TOTAIS EM RELAÇÃO ÀS QUANTIDADES TRABALHADAS EM 6 ANOS

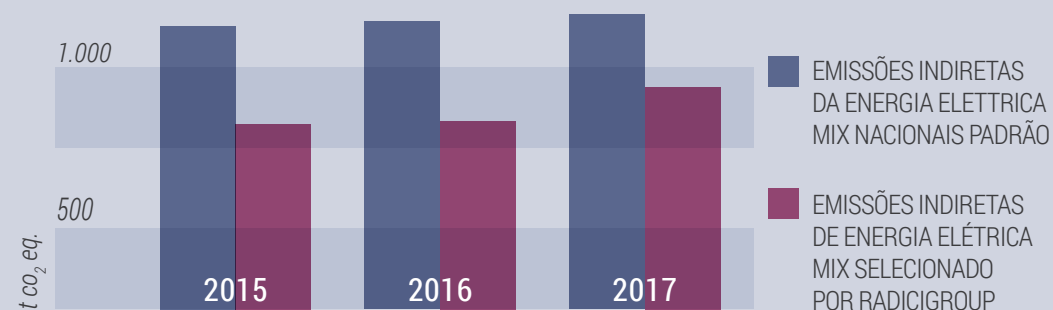


RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT - ELEMENTOS-CHAVE

BENCHMARK MIX NACIONAIS PADRÃO E MIX RADICIGROUP (ENERGIA ELÉTRICA)



		2015	2016	2017
t CO ₂ eq.	Emissões indiretas de ENERGIA ELÉTRICA MIX NACIONAIS PADRÃO	175.703	178.411	182.703
t CO ₂ eq.	Emissões indiretas de ENERGIA ELÉTRICA MIX SELECIONADO POR RADICIGROUP	114.750	116.644	137.956
t CO ₂ eq.	Diferença	60.953	61.766	44.747
%	Diferença	34,7%	34,6%	24,5%



BENCHMARK MIX NACIONAIS PADRÃO E MIX RADICIGROUP - 2017

-24,5%

EMISSÕES GRAÇAS AO MIX ESCOLHIDO POR RADICIGROUP

EMISSÕES INDIRETAS DE ENERGIA ELÉTRICA MIX SELECIONADO POR RADICIGROUP

137.956
t CO₂ eq.

182.703
t CO₂ eq.

EMISSÕES INDIRETAS DE ENERGIA ELÉTRICA MIX NACIONAIS PADRÃO

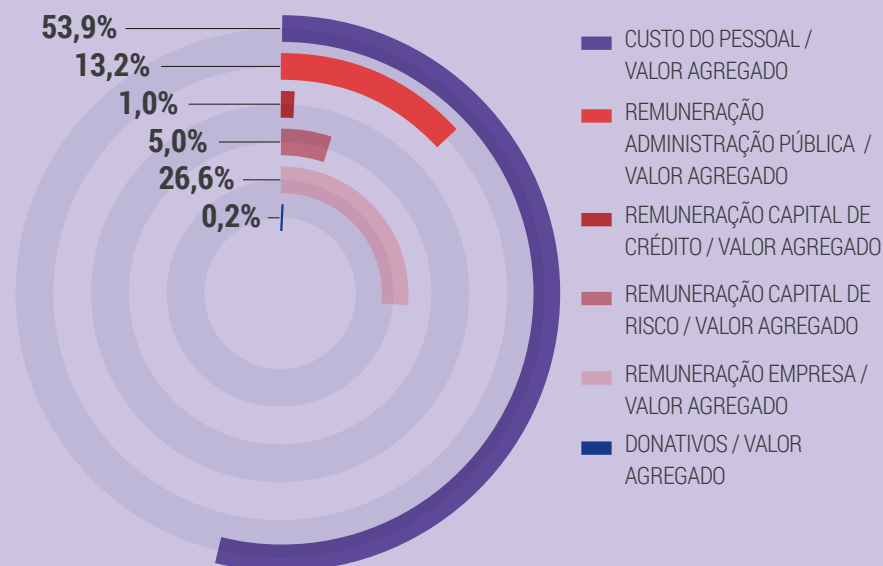
PROSPECTO PADRÃO PARA DETERMINAR O VALOR AGREGADO

VOZES	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2017
A) VALOR DA PRODUÇÃO	993.769.060	946.065.498	1.164.318.842
1 Receitas de vendas e serviços	1.011.118.534	945.147.279	1.146.294.145
2 Variações nos estoques de produtos em andamento, semiacabados e acabados	(17.534.599)	690.516	17.814.922
3 Variação dos trabalhos em andamento por encomenda	-	-	-
4 Aumento dos ativos fixos para os trabalhos internos	185.125	227.703	209.775
5 Outras receitas			
B) CUSTOS DE GESTÃO INTERMEDIÁRIA	770.772.971	704.765.147	867.422.758
6 Custos para a compra de matérias-primas, suprimentos, materiais de consumo e bens	576.061.208	531.064.736	691.480.119
7 Custos para serviços	179.927.810	171.424.093	175.835.802
8 Custos para fruição de bens de terceiros	5.117.266	3.986.722	5.401.205
9 Mudança nos estoques de matérias-primas, suprimentos, materiais de consumo e bens	769.270	(4.316.132)	(7.591.811)
10 Provisões para riscos	300.567	163.374	361.174
11 Outras provisões	299.199	845.395	76.341
12 Taxas de administração diferentes	8.297.650	1.596.959	1.859.929
VALOR AGREGADO CARACTERÍSTICO BRUTO (A-B)	222.996.089	241.300.351	296.896.084
+/- Componentes acessórios e extraordinários	523.339	4.431.631	3.755.696
VALOR AGREGADO GLOBAL BRUTO	223.519.428	245.731.982	300.651.781
- Depreciação	40.034.852	38.805.292	41.791.493
VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO	183.484.576	206.926.689	258.860.287

VALOR AGREGADO COMPARTILHADO COM OS STAKEHOLDERS, EM PARTICULAR COM OS FUNCIONÁRIOS

DISTRIBUIÇÃO DO VALOR AGREGADO

CUSTO DO PESSOAL / VALOR AGREGADO	53,90%
REMUNERAÇÃO ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA / VALOR AGREGADO	13,20%
REMUNERAÇÃO CAPITAL DE CRÉDITO / VALOR AGREGADO	1,04%
REMUNERAÇÃO CAPITAL DE RISCO / VALOR AGREGADO	5,02%
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA / VALOR AGREGADO	26,60%
DONATIVOS / VALOR AGREGADO	0,24%



ÍNDICE ENERGIA PRIMÁRIA TOTAL REPORTADA AO VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO

		2015	2016	2017
GJ	Energia primária total (GRI302-1)	6.304.184	6.178.598	6.611.640
€	Valor agregado global líquido	183.484.576	206.279.587	258.860.287
GJ/ €	Energia primária total (direta + indireta) reportada ao valor agregado global líquido	0,034	0,030	0,026

ÍNDICE EMISSÕES TOTAIS REPORTADAS AO VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO

		2015	2016	2017
tCO ₂ eq.	Emissões totais na atmosfera (GRI 305-1 e 305-2)	530.942	489.829	521.637
€	Valor agregado global líquido	183.484.576	206.279.587	258.860.287
kgCO ₂ eq./€	Emissões totais na atmosfera (GRI 305-1 e 305-2) reportadas ao valor agregado	2,89	2,37	2,02

ÍNDICE RECURSOS HÍDRICOS REPORTADOS AO VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO

		2015	2016	2017
m ³ / €	Recursos hídricos (GRI 303-1) reportados ao valor agregado	0,48	0,43	0,35

ÍNDICE DE RESÍDUOS SUJEITOS À ELIMINAÇÃO, SEM RECUPERAÇÃO, REPORTADOS AO VALOR AGREGADO GLOBAL LÍQUIDO

		2015	2016	2017
kg/ €	Lixos sujeitos a descarte sem recuperação (GRI 306-2) em relação ao valor agregado	0,021	0,020	0,021

CRESCER A PRODUÇÃO

**O VALOR AGREGADO
CRESCER**

**DIMINUIR O USO DOS
RECURSOS NATURAIS**

QUANDO A SUSTENTABILIDADE SE TORNA UM PRODUTO

Produtos realizados com matérias-primas recicladas: materiais que, com uma perspectiva de economia circular, encontram uma segunda vida após um processo de reciclagem mecânica e se transformam em polímeros de alto desempenho.

Heramid®: tecnopolímeros de PA6 e PA6.6

r-Starlight®: fio têxtil de poliéster

r-Radyarn®: fio têxtil de poliéster

Produtos realizados com energia de fontes renováveis, principalmente hidrelétrica.

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

Radilon®: tecnopolímeros de PA6 e PA6.6

Heramid®: tecnopolímeros de PA6 e PA6.6

Radifloor®: fibras BCF de PA6 e PA6.6

Radigreen®: fio para grama sintética em PA

Radilon® staple fibre: floco de PA6

Radilon®: fio têxtil de PA6 e PA6.6

Produtos realizados utilizando biopolímeros derivados de matérias-primas renováveis não em competição com os cultivos destinados à alimentação.

Radilon® D: tecnopolímeros de PA6.10

Radilon® 6.10: fio têxtil de PA6.10

dorix® 6.10: floco de PA6.10

Biofeel®: fibras têxteis bio-based

Radifloor® 6.10: fibras BCF bio-based

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

Produtos coloridos usando tecnologia de tingimento em massa, economizando água e energia graças à adição de pigmentos corantes diretamente na fase de extrusão dos polímeros.

Radifloor®: fios BCF de PA6

Radifloor® 6.10: fios BCF bio-based

dorix®: floco de PA6

Radilon® staple fibre: floco de PA6

Radilon®: fio têxtil de PA6 e PA6.6

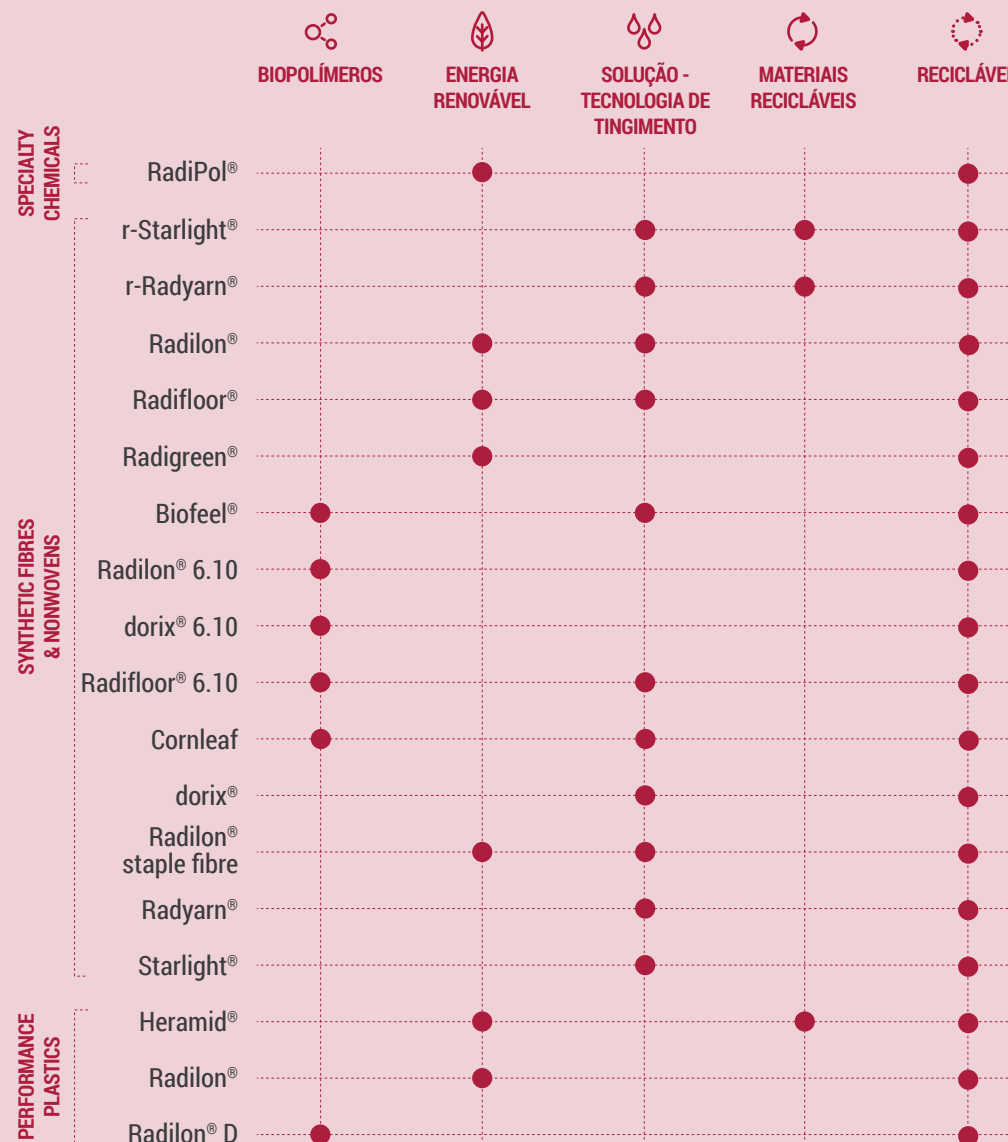
Radyarn®/Starlight®: fio têxtil de poliéster

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

Biofeel®: fibras têxteis bio-based

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

Produtos recicláveis, portanto, eles oferecem a possibilidade, em um cenário de circularidade, para voltar a ser matéria-prima após um processo de reciclagem. Todos os produtos



RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT - ELEMENTOS-CHAVE

ACV - A MEDIÇÃO DOS IMPACTOS DOS NOSSOS PRODUTOS

