





Anexo **GRI**

Conteúdo Gerais

Número total de trabalhadores GRI 102-8

		2017	2018	2019
Empregados próprios				
Mensalistas	Homem	3.639	3.696	3.774
	Mulher	509	570	624
Horistas	Homem	1.213	1.242	1.234
	Mulher	65	82	128
Trainee	Homem	14	0	0
	Mulher	6	0	0
Estagiários e aprendizes				
Estagiário	Homem	73	68	73
	Mulher	76	56	91
Aprendiz	Homem	31	35	63
	Mulher	17	21	39
Prestadores de serviço (terceiros)				
Permanente	Homem	6.971	6.085	6.385
	Mulher	0	571	645
Temporários	Homem	396	6.362	4.097
	Mulher	0	390	343
Total		13.010	19.178	17.496

Indicadores econômicos

Entidades incluídas na demonstração financeira GRI 102-45

Subsidiaries

Cia. Magistral S.A.C

Nexa Resources Atacocha S.A.A. - "NEXA ATACOCHA"

Nexa Resources Perú S.A.A. - "NEXA PERU"

Inversiones Garza Azul S.A.C

Pollarix S.A. - "Pollarix" (i)

L.D.O.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda. - "L.D.O.S.P.E."

L.D.Q.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda. - "L.D.Q.S.P.E."

L.D.R.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda. - "L.D.R.S.P.E."

Nexa Resources El Porvenir S.A.C.

Nexa Resources UK Ltd. - "NEXA UK"

Minera Bongará S.A.

Minera Pampa de Cobre S.A.C

Mineração Dardanelos Ltda.

Mineração Santa Maria Ltda.

Rayrock Antofagasta S.A.C

Nexa Resources Cajamarquilla S.A. - "NEXA CJM"

Nexa Recursos Minerais S.A.

Votorantim US. Inc.

Karmin Holding Ltda.

Mineração Rio Aripuaña Ltda.

Votorantim Metals Canada Inc.

Joint-operation

Campos Novos Energia S.A. - "Enercan"

Cia. Minera Shalipayco S.A.C

Valor econômico direto gerado e distribuído GRI 201-1

Composição do Valor Adicionado (US\$ mil)	2017	2018	2019
Valor Econômico Direto Gerado			
1) Receitas	-	-	-
1.1) Vendas de Produtos e Serviços	2.706.831	2.779.008	2.552.275
1.2) Outras Receitas (Despesas) Operacionais	5.279	-9.536	-857
1.3) Provisão para Créditos de Liquidação Duvidosa	385	-544	353
1.4) Total de Receitas	2.712.495	2.768.928	2.551.771
2) Insumos adquiridos de terceiros	-	-	-
2.1) Matérias-primas e outros insumos de produção	-1.511.124	-1.086.974	1.063.094
2.2) Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	-43.673	-594.214	-532.332
2.3) <i>Impairment</i> de ativo imobilizado	0	-3.283	-142.133
3) Valor adicionado Bruto	1.157.698	1.084.457	814.212
3.1) Depreciação, amortização e exaustão	-270.454	-267.189	-317.892
4) Valor adicionado líquido produzido	887.244	817.268	496.321
5) Valor Adicionado Recebido em Transferência	-	-	-
5.1) Equivalência Patrimonial	60	0	0
5.2) Realização dos outros abrangentes na baixa do investimento	0	0	0
5.3) Receitas financeiras	167.827	423.752	204.824
Total Valor Adicionado Recebido em Transferência	167.887	423.752	204.824
6) Valor adicionado total a distribuir	1.055.131	1.241.021	701.144
7) Distribuição no valor Adicionado	-	-	-
7.1) Pessoas e encargos	278.285	262.964	254.251
7.1.1) Remuneração direta	146.766	142.259	151.610
7.1.2) Benefícios	76.677	74.292	67.158
7.1.3) Encargos Sociais	54.842	46.413	35.483
7.2) Impostos, taxas e contribuições	285.175	223.472	257.318
7.2.1) Federais	195.413	143.638	120.658
7.2.2) Estaduais	70.127	48.427	32.920
7.2.3) Municipais	138	542	485
7.2.4) Tributos diferidos	19.497	30.864	103.255
7.3) Remuneração de capitais de terceiros	326.406	663.609	348.583
7.3.1) Despesas financeiras	298.008	626.406	309.425
7.3.2) Aluguéis	28.398	37.203	39.158
7.4) Remuneração de capitais próprios	165.265	90.976	-159.007
7.4.1) Lucro líquido(prejuízo) do exercício	165.265	90.976	-159.007
8) Valor adicionado distribuído	1.055.131	1.242.021	701.144

Políticas e Procedimentos de combate à Corrupção GRI 205-2

Região	Categoria funcional	Total de empregados que foram informados sobre as políticas de anticorrupção
Brasil	Diretor/Presidente	8
	Gerente	107
	Coordenador / Consultor	445
	Técnico/Analista/Supervisor	597
	Operacional	688
	Estagiário	0
	Aprendiz	0
	Total	1.845
Peru	Diretor/Presidente	2
	Gerente	42
	Coordenador / Consultor	190
	Técnico/Analista/Supervisor	572
	Operacional	490
	Estagiário	0
	Aprendiz	0
	Total	1.296

Série ambiental

Consumo dos principais materiais (toneladas) GRI 301-1

	Classificação	2017	2018	2019
ROM (Fornecimento interno)		12.976.233	13.027.531	12.984.367
Concentrados (Fornecimento interno)		1.143.562	1.163.740	1.230.367
Outros materiais (Fornecimento externo)	Não Renovável	161.051	191.658	88.708
Outros materiais (Fornecimento interno)		354.972	414.910	317.528
Volume total dos principais materiais		14.635.818	14.797.840	14.620.971

Materiais utilizados provenientes da reciclagem (toneladas) GRI 301-2

	2017	2018	2019
Total de materiais reciclados usados	92.298	109.623	85.464
Total de materiais usados <small>GRI 301-1</small>	14.635.818	14.797.840	14.620.971
Percentual de materiais reciclados usados	1%	1%	1%

Retirada de água por fonte (em megalitros)¹⁹ GRI 303-3

	2017		2018		2019		
	Total	Total	Em área de escassez hídrica	Em área sem escassez hídrica	Total	Em área de escassez hídrica	Em área sem escassez hídrica
Água superficial ²⁰	19.468,7	16.432,0	8.610,5	7.821,5	16.854,06	3.952,49	12.901,58
Água doce ²¹	-	16.432,0	-	-	9.649,06	-	-
Outra água ²¹	-	0,0	-	-	7.205,01	-	-
Água subterrânea ²²	96.086,2	111.317,6	103.560,1	7.757,5	120.515,58	1,55	120.514,03
Água doce	-	110.870,5	-	-	3.613,33	-	-
Outra água	-	447,1	-	-	116.902,25	-	-
Água pluvial ²³	6.968,7	9.487,9	7.880,1	1.607,8	4.574,54	1.529,82	3.044,72
Água doce	-	9.487,9	-	-	2.135,62	-	-
Outra água	-	0,0	-	-	2.438,93	-	-
Água do mar	3.028,6	3.562,4	0,0	3.562,4	3.646,74	0,00	3.646,74
Água doce	-	0,0	-	-	-	-	-
Outra água	-	3.562,4	-	-	3.646,74	-	-
Água produzida ²⁴	916,9	1.781,7	173,6	1.608,1	999,50	50,93	948,57
Água doce	-	1.781,7	-	-	873,60	-	-
Outra água	-	0,0	-	-	125,90	-	-
Água de terceiros ²⁵	0,0	0,0	0,0	0,0	19,00	0,00	19,00
Água doce	-	0,0	-	-	-	-	-
Outra água	-	0,0	-	-	19,00	-	-
Total de água retirada e utilizada	126.487,4	142.581,6	120.224,4	22.357,3	146.609,44	5.534,79	141.074,65
Água doce	-	138.572,1	-	-	16.271,60	-	-
Outra água	-	4.009,5	-	-	130.337,84	-	-

Descarte de água (em megalitros)¹⁹ GRI 303-4

	2017		2018		2019		
	Total	Total	Em área de escassez hídrica	Em área sem escassez hídrica	Total	Em área de escassez hídrica	Em área sem escassez hídrica
Água superficial ²⁰	106.064,5	119.250,1	103.093,9	16.156,2	127.432,15	5.013,78	122.418,36
Água doce ²¹	-	114.109,3	-	-	7.968,67	-	-
Outra água ²¹	-	5.140,8	-	-	119.463,47	-	-
Água subterrânea ²²	3.139,3	8.144,1	8.015,8	128,3	4.142,14	162,32	3.979,82
Água doce	-	7.819,8	-	-	0,00	-	-
Outra água	-	324,3	-	-	4.142,14	-	-
Água do mar	1.993,3	2.132,5	0,0	2.132,5	2.345,14	0,00	2.345,14
Água doce	-	0,0	-	-	0,00	-	-
Outra água	-	2.132,5	-	-	2.345,14	-	-
Tratamento terceirizado ²⁶	1.506,7	1.533,7	119,6	1.414,1	771,48	36,20	735,28
Água doce	-	1.414,1	-	-	735,28	-	-
Outra água	-	119,6	-	-	36,20	-	-
Água retida ²⁷	1.273,0	1.387,3	933,6	453,7	1.343,01	0,00	1.343,01
Água doce	-	958,4	-	-	480,27	-	-
Outra água	-	428,9	-	-	862,73	-	-
Outros ²⁸	11.506,0	9.083,7	5.633,9	3.449,8	9.100,13	811,90	8.288,22
Água doce	-	6.783,1	-	-	1.152,28	-	-
Outra água	-	2.300,6	-	-	7.947,85	-	-
Total de água descartada	125.482,9	141.531,7	117.796,9	23.761,8	145.134,04	6.024,20	139.109,84
Água doce	-	131.084,7	-	-	10.336,51	-	-
Outra água	-	10.447,0	-	-	134.797,53	-	-

Legenda válida para as tabelas de retirada e descarte de água GRI 303-3 e 303-4

¹⁹ Megalítro = 1000 m³

²⁰ Águas superficiais: rios, córregos e lagos

²¹ Água doce corresponde a (≤ 1000 mg/L sólidos dissolvidos Totais) e Outra Água a (> 1.000 mg / L Sólidos Dissolvidos Totais).

²² Água subterrânea: lençóis freáticos, poços e rebaixamento de mina

²³ Água pluvial: água da chuva coletada e armazenada diretamente pela organização

²⁴ Água produzida: água contida em minérios e concentrados

²⁵ Água de terceiros: fornecida por concessionárias e fornecedores

²⁶ Tratamento terceirizado: concessionárias, governamentais e outros

²⁷ Água retida: em produtos e/ou resíduos

²⁸ Outros: evaporação, perdas, efluentes fornecidos para terceiros, etc.

Peso total de resíduos, por tipo e método de disposição (toneladas) GRI 306-2

	2017	2018	2019
Disposição de resíduos NÃO PERIGOSOS	16.082,19	15.574,41	104.657,85
Compostagem	726,58	1.094,51	1.405,82
Reutilização/reciclagem	11.485,02	10.732,91	99.218,64
Recuperação	0,00	0,00	0,00
Incineração (ou uso como combustível)	79,33	390,02	262,87
Aterro sanitário	1.741,21	1.804,83	1.934,22
Coprocessamento/refinamento	140,70	645,19	208,53
Armazenamento no local	1.311,58	47,12	1.530,99
Aterro industrial	175,93	219,18	42,05
Injeção subterrânea de resíduos	0,00	0,00	0,00
Outros	421,84	640,65	54,73
Disposição de resíduos PERIGOSOS	3.282,05	2.964,86	5.240,78
Compostagem	0,00	0,00	0,00
Reutilização/reciclagem	356,59	328,95	294,00
Recuperação	0,37	0,50	0,64
Incineração (ou uso como combustível)	0,19	13,42	0,39
Aterro industrial	1.590,97	1.511,39	2.633,63
Coprocessamento/refinamento	1.046,78	1.062,35	1.912,86
Armazenamento no local	175,43	45,15	259,07
Destinação para fins específicos	16,36	2,88	2,38
Venda - reciclagem parcial	94,72	0,00	137,56
Injeção subterrânea de resíduos	0,00	0,00	0,00
Outros	0,64	0,22	0,24
Disposição de resíduos TOTAL²⁹	19.364,24	18.539,27	109.898,63
Compostagem	726,58	1.094,51	1.405,82
Reutilização/reciclagem	11.841,61	11.061,86	99.512,64
Recuperação	0,37	0,50	0,64
Incineração (ou uso como combustível)	79,52	403,44	263,26
Aterro sanitário	1.741,21	1.804,83	1.934,22
Aterro industrial	1.766,90	1.730,57	2.675,68
Coprocessamento/refinamento	1.187,48	1.707,54	2.121,39
Armazenamento no local	1.487,01	92,27	1.790,06
Destinação para fins específicos	16,36	2,88	2,38
Venda - reciclagem parcial	94,72	0,00	137,56
Injeção subterrânea de resíduos	0,00	0,00	0,00
Outros	422,48	640,87	54,97

²⁹ O aumento de volume reflete o maior envio desses resíduos para reciclagem

Volume de emissões atmosféricas significativas (toneladas) GRI 305-7

	2017	2018	2019
NOx	100	83	250
SOx	607	370	518
Material Particulado (MP)	622	682	1.150
Monóxido de carbono (CO)	10	10	81

Não conformidade ambiental GRI 307-1

Período	2017	2018	2019
Número total de sanções	11	14	14
Valor monetário total de multas significativas (US\$)	780.277,77	415.544,98	685.059,42
Processos movidos por meio de mecanismos de arbitragem	0	0	0

Série Social**Novas contratações e rotatividade de empregados** GRI 401-1

2019

	Homem	Mulher	Menores que 30 anos	Entre 30 e 50 anos	Maiores que 50 anos
Brasil					
Total de empregados	2.889	614	1.012	2.164	327
Empregados admitidos	454	222	403	264	9
Empregados desligados	438	143	231	291	59
Taxa de novas contratações	16%	36%	40%	12%	3%
Taxa de rotatividade	15%	23%	23%	13%	18%
Exterior					
Total de empregados	2.255	268	309	1.587	627
Empregados admitidos	252	102	161	185	7
Empregados desligados	269	89	141	162	55
Taxa de novas contratações	11%	38%	52%	12%	1%
Taxa de rotatividade	12%	33%	46%	10%	9%
Taxas					
Novas contratações	17%				
Desligamentos	16%				

Lesões relacionadas ao trabalho GRI 403-9

	2017	2018	2019
Horas Homem Trabalhadas (Próprios, Terceiros Fixos, Móveis e Projetos CAPEX)	33.771.849	37.708.422	51.704.994
Nº total de lesões (Nível 1)	200	174	161
Nº total de lesões sem afastamento (Níveis 2 e 3)	44	46	72
Nº total de lesões com afastamento (Níveis 4, 5 e 6)	39	38	39
Óbitos	7	0	1
Taxa de Lesões (TL) ³⁰	0,49	0,47	0,43
Taxa de frequência de acidentes com e sem afastamento ³¹	2,46	2,23	2,15
Taxa de frequência de acidentes com afastamento	1,15	1,01	0,75

³⁰ Cálculo da taxa de lesão não inclui acidentes de nível 1 (atendimento ambulatorial).

³¹ Taxa de acidentes com e sem afastamentos calculada com base na soma dos acidentes de níveis 2 a 5 dos empregados próprios, terceiros fixos, terceiros móveis e terceiros projetos Capex, multiplicado por 1 milhão e dividido pelo total de horas trabalhadas.

Média de horas de treinamento GRI 404-1

Categoria Funcional	Gênero	2017	2018	2019
Diretor/Presidente	Mulheres	4	10	3
	Homens	2	11	1
Gerente	Mulheres	32	40	14
	Homens	33	94	13
Coordenador/Consultor	Mulheres	19	16	5
	Homens	34	30	8
Técnico/Analista/Supervisor	Mulheres	28	37	23
	Homens	54	79	27
Trainee	Mulheres	169	0	0
	Homens	121	0	0
Operacional	Mulheres	30	11	33
	Homens	47	31	30
Estagiário	Mulheres	20	28	15
	Homens	20	43	14
Aprendiz	Mulheres	14	1	4
	Homens	27	10	7
Total	Mulheres	27	22	20
	Homens	46	40	26

Diversidade de órgãos de governança e empregados GRI 405-1

Categoria Funcional	Gênero	Total de empregados	Faixa Etária		
			- 30 anos	30 a 50 anos	+ 50 anos
Diretor / Presidente	Homem	9	0	4	5
	Mulher	1	0	0	1
Gerente	Homem	123	0	91	32
	Mulher	29	1	24	4
Coordenador / Consultor	Homem	432	37	334	61
	Mulher	179	25	145	9
Técnico/Analista/Supervisor	Homem	886	138	633	115
	Mulher	259	121	130	8
Operacional	Homem	3502	627	2172	703
	Mulher	259	105	144	10
Estagiário	Homem	83	81	2	0
	Mulher	93	88	5	0
Aprendiz	Homem	63	63	0	0
	Mulher	39	38	1	0

Composição dos grupos minoritários da organização

	2017	2018	2019
Empregados acima de 50 anos	837	898	948
Mulheres	673	730	859
Composição dos órgãos de governança (Conselho e Diretoria)			
Masculino	15	15	17
Feminino	3	3	3
Composição dos órgãos de governança (Conselho e Diretoria) por Faixa etária			
Abaixo de 30 anos	0	0	0
Entre 30 e 50 anos	5	4	5
Acima de 50 anos	13	14	15

Razão salarial e de remuneração de mulheres e homens GRI 405-2

Cargo	2017		2018 ³²		2019	
	Salário	Remuneração	Salário	Remuneração	Salário	Remuneração
Diretor/Presidente	Não reportado	Não reportado	Não reportado	Não reportado	Não reportado	Não reportado
Gerente	0,96	0,98	1,09	1,03	1,02	0,98
Coordenador/Consultor	1,09	1,1	1,11	1,05	1,14	1,11
Técnico/Analista/Supervisor	0,84	0,85	1,06	1,00	1,06	1,01
Trainee ³²	0,45	0,45	-	-	-	-
Operacional	0,75	0,75	1,36	1,36	1,51	1,51
Estagiário	0,89	0,89	1,01	0,99	0,99	0,99
Aprendiz	0,94	0,94	0,97	0,97	0,99	0,99

³² Desde 2018 não temos trainees trabalhando conosco.

Relatos de discriminação no canal de Linha Ética GRI 406-1

	2017	2018	2019 ³³
Recebidos no ano em análise	10	6	11
Analisados e considerados procedentes	17	27	43
Analisados e considerados não procedentes	64	56	104
Total analisados ou em análise	91	89	158

³³ Para os 43 casos considerados procedentes, 11 foram relacionados a assédio e/ou abuso de poder e 32 a perseguição, desrespeito e discriminação. Para todos os casos foram adotadas medidas corretivas, tais como: demissões, advertências verbais, suspensões e/ou transferências.

Não conformidade socioeconômicas³⁴ GRI 419-1

	2017	2018	2019
Valor total de multas significativas por não conformidade com leis e regulamentos, incluindo produtos e serviços (US\$)	33.045.208	63.266.668	161.382.267
Número de sanções não monetárias	0	0	0
Processos movidos meio de mecanismos de arbitragem	0	0	0

³⁴ Considera multas e sanções recebidas e valores pagos, incluindo tanto as ações ajuizadas quanto os processos administrativos.

INDICADORES SETORIAIS

Terras que sofreram alterações ou foram restauradas (hectares)³⁵ **MM1**

	2017	2018	2019
Total de terras alteradas e que ainda não foram reabilitadas	2.094	1.711	1.987
Total de terras recentemente alteradas durante o período coberto pelo relatório	9	46	4
Total de terras reabilitadas durante o período coberto pelo relatório, considerando o uso final acordado	47	44	10
Total de terras alteradas e que ainda não foram reabilitadas	2.056	1.712	1.981

Áreas com Planos de Gestão de Biodiversidade (PGB)³⁵ **MM2**

	2017	2018	2019
Número total de unidades	8	8	8
Número total de unidades que foram identificadas com a necessidade de um PGB	4	4	4
Número de unidades que possuem um PGB vigente	1	2	2
Percentual de unidades que possuem um PGB vigente	25%	50%	50%

³⁵ Indicador não aplicável ao escritório central de São Paulo.

Operações com planos de descomissionamento **MM10**

	2017	2018	2019
Número total de operações	13	12	13
Número total de operações que possuem planos de descomissionamento	13	12	13
Percentual de operações que possuem planos de descomissionamento	100%	100%	100%
Valor da provisão financeira total para o encerramento das atividades (US\$)	126.510.022	195.367.132	244.620.226