

**RAIS – Relação Anual de Informações Sociais**

**sinaenco**

**SINDICATO DA ARQUITETURA E DA ENGENHARIA**

São Paulo

2009

## Conteúdo

<b>1. RAIS – RELAÇÃO ANUAL DE INFORMAÇÕES SOCIAIS .....</b>	<b>2</b>
1.1 Estoque de Pessoas Nacional com base na RAIS entre o período de 2003 a 2007 .....	2
<b>2. ESTOQUE DE PESSOAS REGIONAL COM BASE NA RAIS, ENTRE O PERÍODO DE 2003 A 2007.....</b>	<b>6</b>
2.1 Região Sudeste.....	6
2.2 Região Nordeste .....	9
2.3 Região Sul.....	12
2.4 Região Centro-Oeste .....	15
2.5 Região Norte .....	18
<b>3. ANEXOS.....</b>	<b>22</b>
Anexo I - Estoque Nacional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007.....	22
Anexo II – Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO SUDESTE.....	33
Anexo III - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORDESTE.....	44
Anexo IV - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO SUL.....	55
Anexo V - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO CENTRO OESTE.....	68
Anexo VI - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORTE .....	80
<b>FONTE .....</b>	<b>92</b>

## **1. RAIS – RELAÇÃO ANUAL DE INFORMAÇÕES SOCIAIS**

Através da RAIS, que é um instrumento de coleta de dados que visa o controle da atividade trabalhista no país, podem-se obter informações precisas sobre estoque de pessoas no segmento econômico da Arquitetura e Engenharia Consultiva representada pelo CNAE 7.1.1. Os dados sobre o estoque de pessoas é obtido no site do Ministério do Trabalho, estas informações são divididas por “Subgrupo Ocupacional” e para este estudo foram analisados o período entre os anos de 2003 a 2007.

### **1.1 Estoque de Pessoas Nacional com base na RAIS entre o período de 2003 a 2007**

O Estoque de Pessoas por categoria ocupacional vem crescendo gradativamente durante os últimos anos no setor da Arquitetura e Engenharia.

Em 2003, o total do estoque era de 101.772 e em 2007 - último ano do qual se obtém informações - este valor passou para 158.941 pessoas, resultando em um crescimento de 56,17% durante o período e em média 11.23% ao ano.

Ao exercício de 2007 pertence o maior índice no crescimento do estoque de 16,53%, enquanto que a menor variação ocorreu em 2006, que obteve um aumento de apenas 4,12%.

No âmbito nacional, as cinco categorias ocupacionais que se destacaram por apresentar altos números no estoque de pessoas são:

- **SUBGRUPO 411 – Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos**

Esta categoria ocupacional registrava no ano de 2003 o montante de 12.622 pessoas, já em 2007 concentrava 17.378 pessoas, alcançando um crescimento de 37,68% no período.

A menor variação no crescimento ocorreu em 2006, aumento de apenas 5,29% e a maior variação no ano de 2004 com 11,92%.

- **SUBGRUPO 717 – Ajudantes de obras**

É o segundo grupo profissional com maior número de pessoas no estoque.

Em 2003 está classe profissional alocava 7.477 pessoas no estoque e no final do período (2007) registrava 13.697, totalizando um crescimento de 83,18% nesta categoria ocupacional.

O melhor desempenho foi um aumento de 16,23% no ano de 2007 e o menor índice de crescimento no estoque ocorreu em 2005 com apenas 13,04%.

- **SUBGRUPO 715 – Trabalhadores da construção civil e obras públicas**

Possui o terceiro maior número de pessoas em estoque no segmento da Arquitetura e Engenharia.

No início do período analisado registrava 7.105 pessoas, no final em 2007 este valor aumentou para 13.401, apresentando assim uma variação positiva de 88,61%.

O menor crescimento no período foi de 6,91% no exercício de 2006, e o maior em 2007 com um percentual de 29,28%.

- **SUBGRUPO 214 – Engenheiros, Arquitetos e afins**

No ano de 2003 está categoria mantinha em estoque 7.898 pessoas, este número saltou para 12.450 em 2007, resultando em um crescimento de 57,63% no período.

A menor variação registrada ocorreu em 2004 com o percentual de apenas 2,29% de aumento e a maior variação pertence à 2006 com 19,30% que, aliás, foi uma das poucas categorias que apresentaram percentual de crescimento alto quando comparado aos demais grupos profissionais no ano de 2006.

- **SUBGRUPOS 312 – Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura**

Dentro do segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva, está categoria ocupacional é a que possui as maiores taxas de crescimento no estoque de pessoas durante o período.

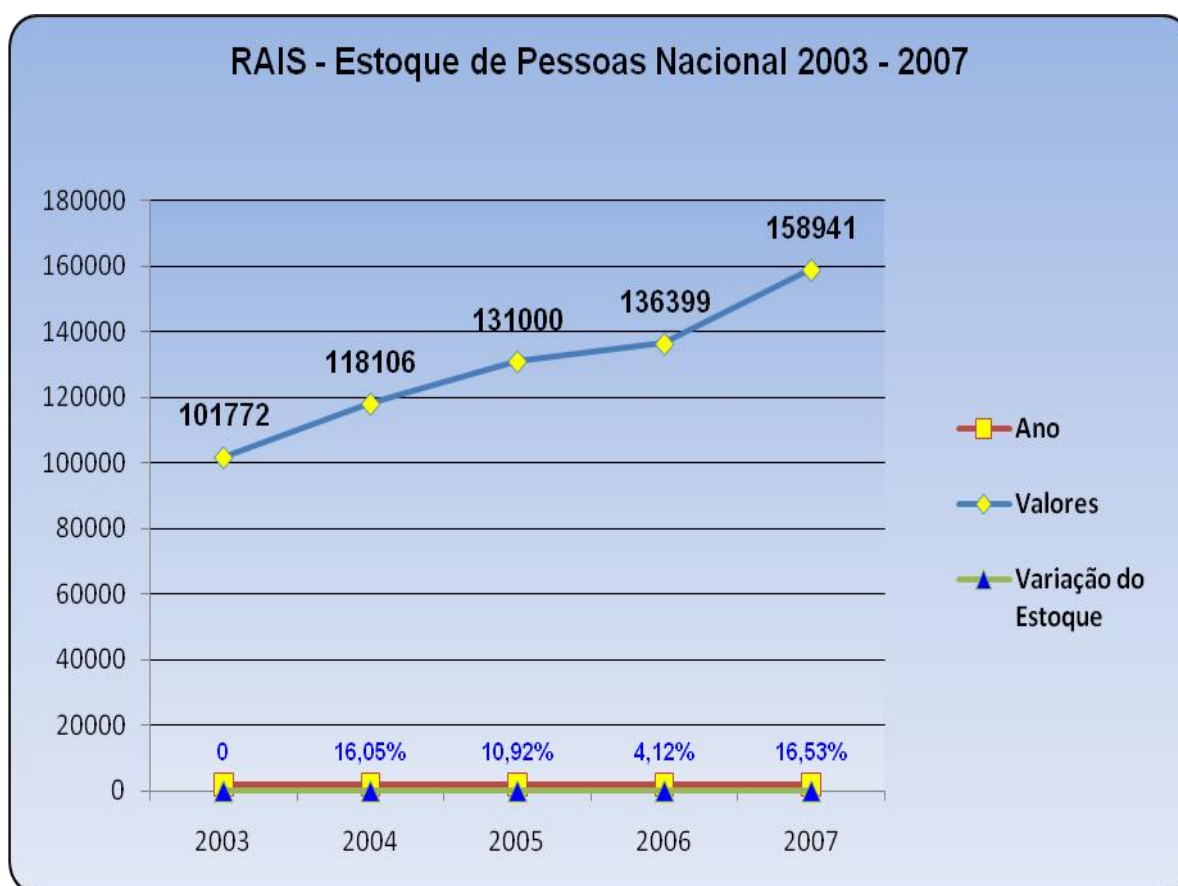
No início do período analisado este grupo mantinha 4.455 pessoas no estoque, em 2007 este número aumentou para 9.420 resultando em um crescimento de 111,45% no período, totalizando uma variação média de estoque de 22,29% ao ano.

O ano de 2007 foi responsável pela maior variação no crescimento do grupo, com 26,70% de aumento, já 2004 obteve a menor variação com 14,39%.

Apesar de não alcançar o maior número de pessoas em estoque no segmento, este grupo obteve as melhores taxas de crescimento quando comparado as demais durante o período.

No Gráfico 1, pode ser analisada a evolução do Estoque de Pessoas em âmbito nacional e a seguir na Tabela 1 constam os principais dados das cinco principais categorias profissionais.

**Gráfico 1 – Evolução do Estoque Nacional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional com base na RAIS, do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007.**



Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Tabela 1 – As cinco categorias profissionais com maior número de Estoque de Pessoas Nacional, com base na RAIS do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 à 2007**

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional	2003	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
<b>Total</b>	<b>101772</b>	<b>118106</b>	<b>16,05%</b>	<b>131000</b>	<b>10,92%</b>	<b>136399</b>	<b>4,12%</b>	<b>158941</b>	<b>16,53%</b>
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares adm	12622	14126	11,92%	15052	6,56%	15848	5,29%	17378	9,65%
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	7477	9261	23,86%	10469	13,04%	11784	12,56%	13697	16,23%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	7105	8752	23,18%	9696	10,79%	10366	6,91%	13401	29,28%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	7898	8079	2,29%	9113	12,80%	10872	19,30%	12450	14,51%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	4455	5096	14,39%	5904	15,86%	7435	25,93%	9420	26,70%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

A tabela completa do Estoque de Pessoas Nacional com todas as categorias ocupacionais do segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva pode ser analisada no Anexo I (vide página 22).

## **2. ESTOQUE DE PESSOAS REGIONAL COM BASE NA RAIS, ENTRE O PERÍODO DE 2003 A 2007**

### **2.1 Região Sudeste**

A Região Sudeste por reunir em seu território grande parte das empresas do setor, também é responsável pelo maior volume de pessoas em estoque, por categoria ocupacional no país.

No exercício de 2003, a Região Sudeste concentrava o total de 70.667 pessoas e está quantia aumentou para 106.825 no ano de 2007, alcançando um crescimento no estoque de 51,16% durante o período e mantendo uma média na variação de 10,23% ao ano.

A menor variação no estoque da região ocorreu em 2006 com um aumento de 1,21%; já a maior variação do estoque apresentou crescimento de 16,86% em 2007.

As cinco categorias ocupacionais que se destacaram na Região Sudeste durante o período foram:

- **SUBGRUPO 411 – Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos**

Dentro do segmento da Arquitetura e Engenharia, este grupo profissional mantinha em 2003 a quantia de 9.208 pessoas, este valor aumentou para 12.349 pessoas no final de 2007, obtendo um crescimento total de 34,11%.

A maior variação no estoque de pessoas do período foi de 12,52% no ano de 2004 e a menor 2,98% em 2006.

- **SUBGRUPO 214 – Engenheiros, Arquitetos e afins**

É a melhor colocação desta categoria profissional dentro do segmento, quando comparada à outras regiões do país.

Em 2003 esta categoria registrava 6.293 pessoas e este número aumentou para 9.511 pessoas, totalizando um crescimento de 51,13% na variação do estoque.

O maior percentual de crescimento deste grupo ocorreu em 2006 onde obteve um percentual de 23,22%. A menor variação provém de 2004, onde a variação do estoque foi de apenas 6,43%.

- **SUBGRUPO 715 – Trabalhadores da construção civil e obras públicas**

Dentro do segmento econômico analisado, o estoque de pessoas desta categoria ocupacional aparece na terceira colocação.

No ano de 2003 este grupo mantinha 4.028 pessoas, número este que aumentou para 7.765 em 2007 totalizando um aumento total de 92,77% no período e com uma média de crescimento de 18,43% ao ano.

O menor percentual para este grupo profissional pertence à 2005 com 8,04% e o maior índice de variação ocorreu em 2004, com um crescimento de 28,77%.

- **SUBGRUPO 717 – Ajudantes de obras**

Esta categoria aparece na quarta colocação entre os maiores estoques da Região Sudeste.

Em 2003 registrava o montante de 4.111 pessoas e no final de 2007 está quantia passou para 7.717 pessoas, alcançando um crescimento percentual de 87,71% e com um índice médio anual de 17,54%%.

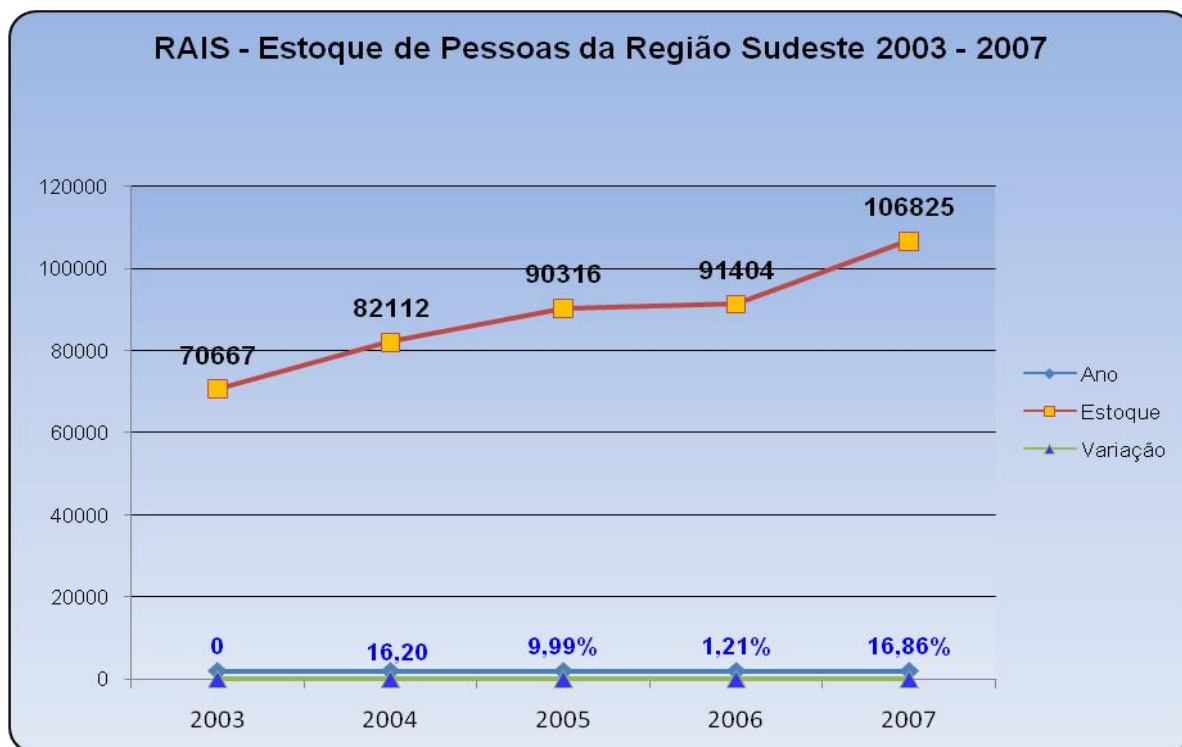
A menor variação no período apresentou-se em 2006, obtendo um decréscimo de -3,45% em seu estoque, em contrapartida, o maior percentual ocorreu no ano de 2004 alcançando um aumento de 32,84%.

- **SUBGRUPO 312 – Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura**

A categoria citada mantinha em 2003 o montante de 2.790 pessoas, este valor passou para 6.013 ao final de 2007, alcançando uma variação positiva no estoque de 115,52% e mantendo uma média anual de crescimento da categoria profissional de 23,10%.

O menor percentual ocorreu em 2005 com uma variação no estoque de 10,43% e o maior índice pertence à 2006 com 29,81% no aumento de pessoas.

**Gráfico 2 – Evolução do Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional com base na RAIS, do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO SUDESTE**



Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Tabela 2 - As cinco categorias profissionais com maior número de Estoque de Pessoas, com base na RAIS do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007- REGIÃO SUDESTE**

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional	2003	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
<b>Total</b>	<b>70667</b>	<b>82112</b>	<b>16,20%</b>	<b>90316</b>	<b>9,99%</b>	<b>91409</b>	<b>1,21%</b>	<b>106825</b>	<b>16,86%</b>
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares adm	9208	10361	12,52%	10722	3,48%	11042	2,98%	12349	11,84%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	6293	6313	0,32%	6719	6,43%	8279	23,22%	9511	14,88%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	4028	5187	28,77%	5604	8,04%	6312	12,63%	7765	23,02%

SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	4111	5461	32,84%	6526	19,50%	6301	-3,45%	7717	22,47%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	2790	3357	20,32%	3707	10,43%	4812	29,81%	6013	24,96%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

A tabela completa do Estoque de Pessoas Região Sudeste com todas as categorias ocupacionais do segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva pode ser analisada no Anexo II (vide página 33).

## 2.2 Região Nordeste

A Região Nordeste reúne o total de 19.836 pessoas em seu estoque regional no ano de 2007.

É importante ressaltar que foi a única região do país que registrou a menor variação no estoque ao final do período com apenas 2,40% de crescimento. Mesmo obtendo este baixo desempenho em 2007, obteve durante todo o período uma variação positiva total de 58,66%.

Um dado interessante a ser analisado, é o fato de que esta região foi a única com um resultado negativo na variação do estoque, em duas de suas principais e primeiras categorias profissionais e também as menores variações no estoque de pessoas.

As cinco categorias ocupacionais de destaque no Nordeste durante o período foram:

- **SUBGRUPO 717 – Ajudantes de obras**

Este grupo ocupacional concentra o maior número de pessoas em estoque da Região Norte com 2571 profissionais em 2007, mas obteve um decréscimo no estoque de -9,50% quando comparada a 2006 que mantinha 2.841 pessoas e teve um crescimento de 69,21%

No exercício do ano de 2003, a categoria registrava em estoque 1.569 profissionais, este número aumentou para 2.571 pessoas em 2007, alcançando um crescimento de 63,86% durante todo o período.

- **SUBGRUPO 411 – Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos**

Esta categoria aparece na segunda colocação concentrando, no final de 2007, o montante de 2.571 pessoas no estoque. Em contrapartida, obteve um decréscimo na variação de -6,21% comparado a 2006 que ficou marcado como o menor índice registrado no período.

No início do período analisado a categoria mantinha em estoque 1.525 pessoas, e, no final de 2007 este número aumentou para 1.962 profissionais com um crescimento total de 26,85%.

- **SUBGRUPO 715 – Trabalhadores da construção civil e obras públicas**

Dentro do segmento da Arquitetura e Engenharia, este grupo ocupacional registrava no ano de 2007, o total de 1.659 pessoas e obteve um crescimento de 10,53% comparado ao ano de 2006. A variação de estoque total do período foi de 44,13%, em média foi uma variação de 8,82% ao ano.

A menor variação do período foi no ano de 2004 com apenas 0,96% de aumento no estoque de pessoas.

- **SUBGRUPO 312 – Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura**

Em 2003 esta categoria mantinha em estoque 672 pessoas, este número aumentou para 1.338 pessoas no ano de 2007, resultando em uma variação positiva de 99,11% no período.

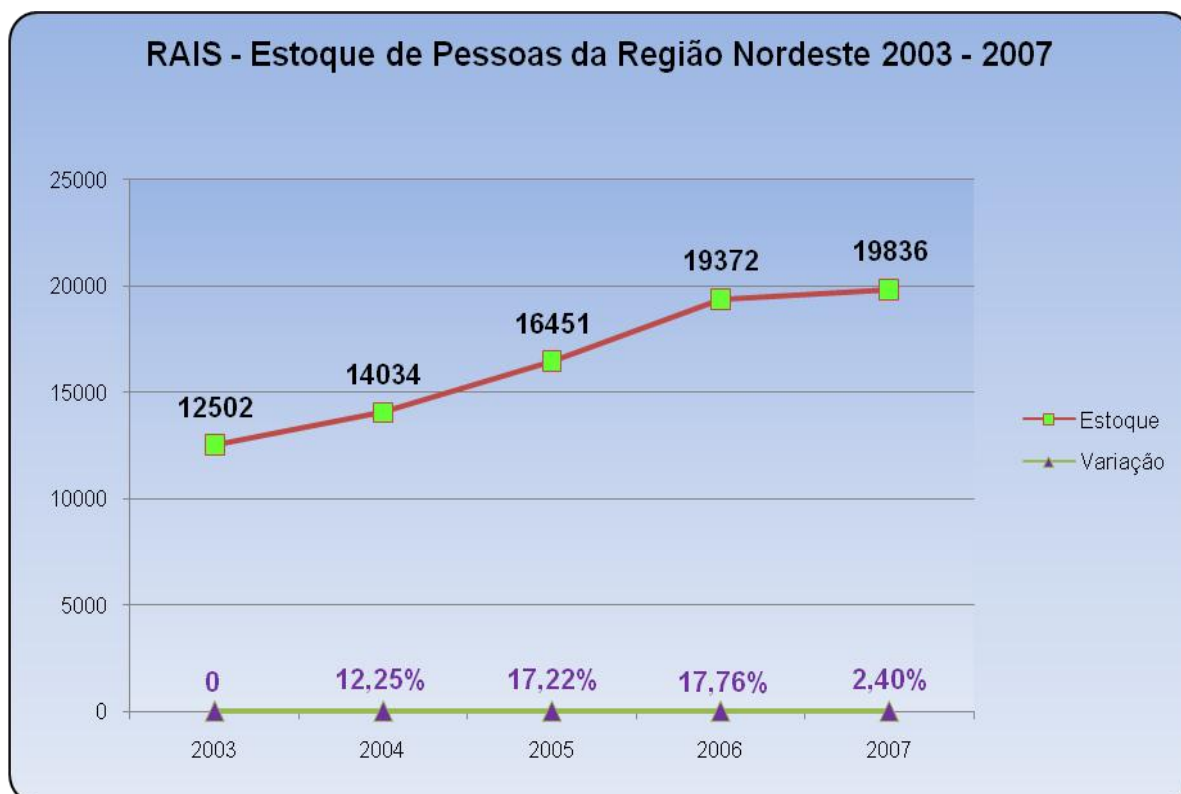
A menor variação do período foi de 4,69% no ano de 2005 e a maior variação pertence à 2006 com um aumento de 36,11% no estoque de pessoas.

- **SUBGRUPO 214 – Engenheiros, Arquitetos e afins**

A categoria profissional de Engenheiros, Arquitetos e afins registrava em seu estoque no ano de 2003 o quantia de 721 profissionais e no final de 2007 está quantia aumentou para 1.250 pessoas, resultando em um crescimento no estoque de 73,37%.

O menor índice registrado no período pertence à 2004 com 4,99% e o maior percentual foi de 25,25% em 2006.

**Gráfico 3 – Evolução do Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional com base na RAIS, do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORDESTE**



Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Tabela 3 – As cinco categorias profissionais com maior número de Estoque de Pessoas, com base na RAIS do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORDESTE**

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional	2003	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
<b>Total</b>	<b>12502</b>	<b>14034</b>	<b>12,25%</b>	<b>16451</b>	<b>17,22%</b>	<b>19372</b>	<b>17,76%</b>	<b>19836</b>	<b>2,40%</b>
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	1569	1651	5,23%	1679	1,70%	2841	69,21%	2571	-9,50%
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	1525	1591	4,33%	1748	9,87%	2092	19,68%	1962	-6,21%

SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	1151	1162	0,96%	1449	24,70%	1501	3,59%	1659	10,53%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	672	746	11,01%	781	4,69%	1063	36,11%	1338	25,87%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	721	757	4,99%	891	17,70%	1116	25,25%	1250	12,01%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

A tabela completa do Estoque de Pessoas da Região Nordeste que engloba todas as categorias ocupacionais do segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva, consta no Anexo III (vide página 44).

### 2.3 Região Sul

A Região Sul é a segunda localidade com maior estoque regional de pessoas por categoria ocupacional no país, ficando atrás apenas da Região Sudeste.

Em 2003 a região agrupava 10.886 profissionais em estoque, mas no ano de 2007 este valor aumentou para 18.220 pessoas, resultando em uma variação positiva de 67,37% e mantendo uma média anual de 13,47%.

O maior percentual de crescimento do estoque na região foi de 18,63% em 2007, que deve ser considerado um excelente desempenho quando comparado a Região Sudeste na mesma época. O menor índice do período ocorreu em 2005, quando obteve um percentual de 9,04%.

As cinco categorias profissionais que se destacaram nesta região durante o período foram:

- **SUBGRUPO 715 – Trabalhadores da construção civil e obras públicas**

O grupo profissional citado é o que possui o maior volume de profissionais em estoque na Região Sul.

No exercício de 2003, o grupo mantinha 1.232 pessoas e no final do período este valor aumentou para 2.296, obtendo assim um crescimento de 86,36% durante o período com um percentual médio de 17,27% ao ano.

O maior percentual de variação desta categoria na Região Sul ocorreu em 2007, onde alcançou um crescimento de 48,80% e o menor pertence a 2006 com um decréscimo de -4,58%.

- **SUBGRUPO 411 – Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos**

Este grupo profissional possuía em 2003 a quantia de 1247 profissionais em estoque, este número aumentou para 1872 pessoas no ano de 2007, conseguindo assim um aumento na variação do estoque de 50,12% durante o período.

O menor índice provém de 2004 com um percentual de 6,09%; já a maior variação no estoque ocorreu em 2006 atingindo 15,38% de aumento.

- **SUBGRUPO 717 – Ajudantes de obras**

Dentro do segmento econômico da Arquitetura e Engenharia, este grupo reunia no início do período analisado o total de 929 profissionais em estoque e no ano de 2007 este valor foi de 1.581 pessoas, totalizando em uma variação positiva de 70,18%.

A maior variação no estoque de pessoas do período pertence a 2007, que alcançou um crescimento de 23,32%. A menor variação aconteceu em 2005 que registrou um decréscimo de -9,04% no estoque de profissionais.

- **SUBGRUPO 312 – Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura**

Em 2003, a região mantinha um estoque de 664 pessoas e no final do período em 2007 este valor aumentou para 1359, o que resultou em um crescimento no estoque de 104,67%%.

A maior variação registrada ocorreu em 2007 com um aumento de 36,23%; já o menor percentual pertence a 2004 onde apresentou um decréscimo de -9,04%.

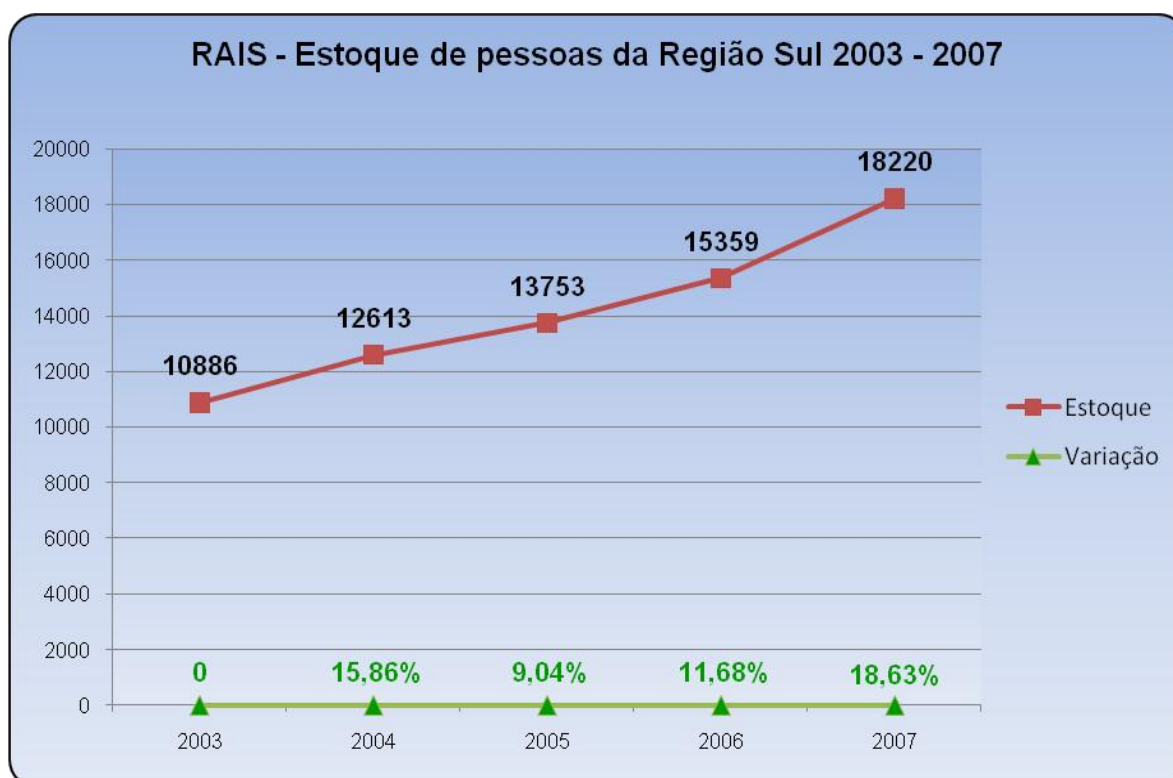
- **SUBGRUPO 214 – Engenheiros, Arquitetos e afins**

Uma das principais categorias profissionais do segmento da Arquitetura e Engenharia aparece na quinta colocação nesta região.

Em 2003 esta categoria profissional reunia 641 pessoas, após crescimento no ano de 2007 esta quantia passou para 1.176. A variação no estoque de profissionais da região foi de 83,46% durante o período.

O menor índice do período foi de 7,33% no ano de 2004 e o maior percentual de variação foi de 27,18% em 2005.

**Gráfico 4 – Evolução do Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional com base na RAIS, do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO SUL**



Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Tabela 4 – As cinco categorias profissionais com maior número de Estoque de Pessoas, com base na RAIS do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO SUL**

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional	2003	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
<b>Total</b>	<b>10886</b>	<b>12613</b>	<b>15,86%</b>	<b>13753</b>	<b>9,04%</b>	<b>15359</b>	<b>11,68%</b>	<b>18220</b>	<b>18,63%</b>
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	1232	1495	21,35%	1617	8,16%	1543	-4,58%	2296	48,80%

SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	1247	1323	6,09%	1508	13,98%	1740	15,38%	1872	7,59%
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	929	1134	22,07%	1095	-3,44%	1282	17,08%	1581	23,32%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	664	604	-9,04%	783	29,64%	991	26,56%	1350	36,23%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	641	688	7,33%	875	27,18%	1014	15,89%	1176	15,98%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

A tabela completa do Estoque de Pessoas da Região Sul com todas as categorias ocupacionais do segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva pode ser analisada no Anexo IV (vide página 55).

## 2.4 Região Centro-Oeste

A Região Centro-Oeste destaca-se como a quarta localidade do território brasileiro em volume de pessoas no estoque.

No exercício do ano de 2003 este grupo concentrava 4.733 profissionais, está quantia aumentou para 7.420 pessoas em 2007, totalizando uma variação positiva no estoque de 56,77% durante o período.

Um fato importante que deve ser observado é o de que as principais categorias profissionais da Região Centro-Oeste apresentaram uma forte queda no índice de variação do estoque de pessoas em 2006.

As cinco categorias ocupacionais que se destacaram na região durante o período foram:

- **SUBGRUPO 717 – Ajudantes de obras**

Dentro do segmento da Arquitetura e Engenharia, está categoria profissional agrupava em 2003 o montante de 464 pessoas. No ano de 2007 este valor passou para 760 pessoas, resultando em uma variação positiva no estoque de 63,79% durante o período.

O maior índice de crescimento ocorreu no exercício de 2004 onde a categoria alcançou um crescimento de 34,48% em seu estoque; a menor variação provém de 2006 com um decréscimo de -1,20%.

- **SUBGRUPO 715 – Trabalhadores da construção civil e obras públicas**

O grupo profissional 715 ocupa a segunda colocação entre os estoques da Região Centro-Oeste.

No exercício de 2003 o estoque da categoria registrava 520 pessoas e no final de 2007 este número aumentou para 753 pessoas, obtendo um aumento de 44,80%.

O menor índice de variação no estoque deste grupo durante o período foi um decréscimo de -16,50% no ano de 2006 e a maior variação aconteceu em 2007, com um aumento de 31,64%.

- **SUBGRUPO 411 – Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos**

A categoria concentrava em estoque no ano de 2003 a quantia de 439 pessoas, com o crescimento durante o período, alcançou no ano de 2007 o montante de 745 pessoas. Com este desempenho o grupo obteve uma variação positiva de 69,70% durante o período.

O menor percentual registrado pertence a 2006 com um decréscimo de -9,89%; já a maior variação ocorreu no ano de 2005 com um percentual de 37,88%.

- **SUBGRUPO 711 – Trabalhadores da Extração Mineral**

O grupo profissional de “Trabalhadores da Extração Mineral” aparece junto às principais categorias apenas na região Centro-Oeste do país, isto se deve ao fato de que a extração mineral é um dos pilares que movimentam a economia de estados como o de Goiás, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul.

O estoque total de pessoas no ano de 2003 era de 253, já em 2007 este montante aumentou para 499, com uma variação percentual de 97,23% durante todo o período.

A menor variação registrada ocorreu em 2006 com um decréscimo de -4,25% no estoque e o maior índice de variação positiva apresentou-se em 2004 com um aumento de 58,10%.

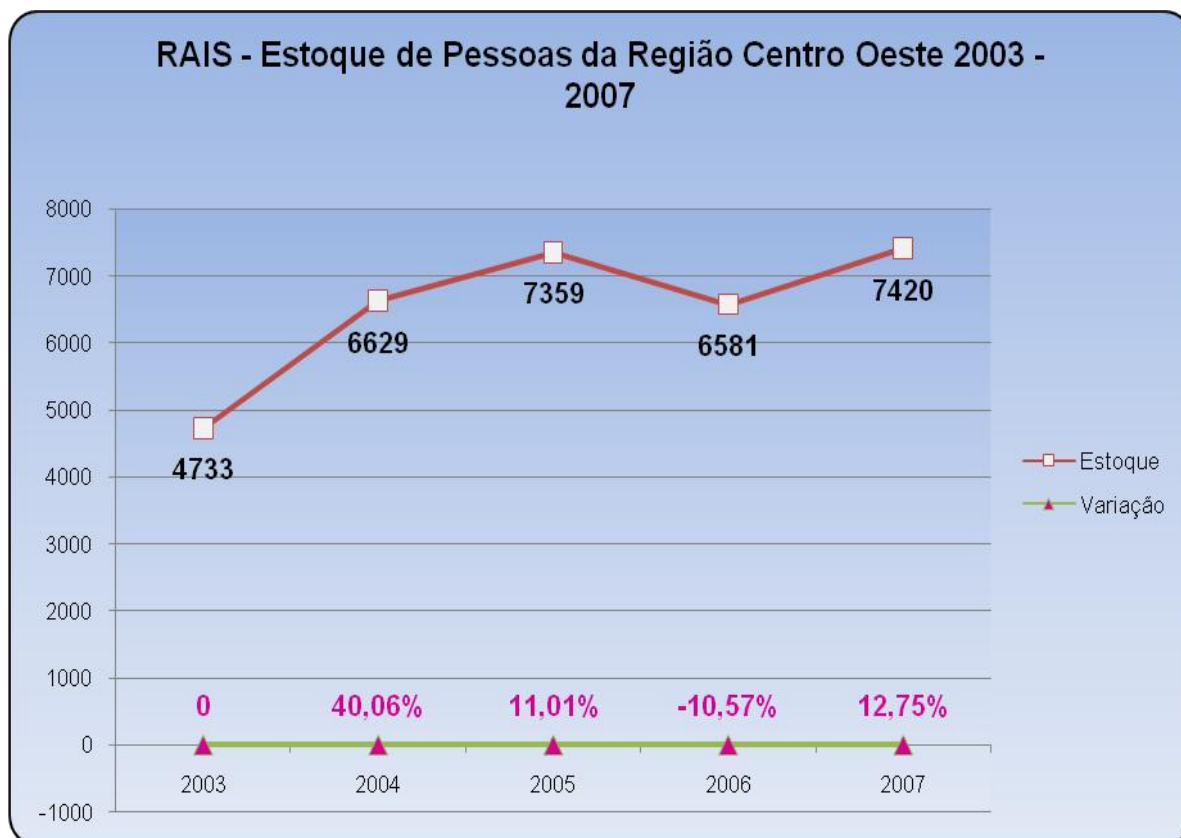
- **SUBGRUPO 214 – Engenheiros Arquitetos e Afins**

Em 2003 a categoria agrupava 181 profissionais, número este que aumentou para 416 pessoas no ano de 2007. Como reunia poucos profissionais desta categoria

no início do período, este valor obteve uma variação positiva de 129,83% no ano de 2007.

A menor variação registrada pertence a 2006, com um decréscimo de -31,72% e o maior percentual foi de 37,57% no ano de 2004.

**Gráfico 5 – Evolução do Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional com base na RAIS, do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO CENTRO-OESTE**



Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Tabela 5 – As cinco categorias profissionais com maior número de Estoque de Pessoas, com base na RAIS do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO CENTRO-OESTE**

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional	2003	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
<b>Total</b>	<b>4733</b>	<b>6629</b>	<b>40,06%</b>	<b>7359</b>	<b>11,01%</b>	<b>6581</b>	<b>-10,57%</b>	<b>7420</b>	<b>12,75%</b>
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	464	624	34,48%	669	7,21%	661	-1,20%	760	14,98%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	520	641	23,27%	685	6,86%	572	-16,50%	753	31,64%
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	439	594	35,31%	819	37,88%	738	-9,89%	745	0,95%
SB GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	253	400	58,10%	383	-4,25%	370	-3,39%	499	34,86%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	181	249	37,57%	577	131,73%	394	-31,72%	416	5,58%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

A tabela completa do Estoque de Pessoas da Região Centro Oeste com todas as categorias ocupacionais do segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva pode ser analisada no Anexo V (vide página 68).

## 2.5 Região Norte

A Região Norte possui em sua totalidade, o menor estoque de pessoas quando comparada à outras regiões brasileiras, porém, mantém as maiores variações de crescimento em seu estoque em todo país.

No ano de 2003 o estoque total regional agrupava 2.984 pessoas, este valor passou para 6.640 em 2007, resultando em um aumento de 122,52%. Durante o

período destaca-se o exercício de 2007 que concentrava 6.640 pessoas e obteve um índice de aumento no estoque de 80,53%, quando comparado ao ano anterior (2006), que mantinha 3.678 pessoas.

As cinco categorias ocupacionais com melhor desempenho na Região Norte durante o período foram:

- **SUBGRUPO 717 – Ajudantes de Obras**

Este grupo é o que possui o maior estoque de pessoas, dentro do segmento da Arquitetura e Engenharia da Região Norte. No ano de 2003 registrava 404 profissionais, ao final do período em 2007 este número aumentou para 1068, obtendo um crescimento de 164,35%.

Durante o período analisado, o menor percentual ocorreu no exercício de 2004 com -3,22% de decréscimo. A melhor variação no período foi em 2007 com 52,79% de aumento no estoque de pessoas.

- **SUBGRUPO 715 – Trabalhadores da construção civil e obras públicas**

Este grupo profissional conseguiu as melhores variações de crescimento no estoque de pessoas, quando comparado a outras categorias da mesma região.

O menor índice de variação ocorreu no ano de 2005, onde alcançou um crescimento de 27,72%. O maior aumento no estoque ocorreu em 2007 com um percentual de 11,87%. Em todo o período esta categoria obteve um crescimento no estoque de 433,33%.

- **SUBGRUPO 992 – Trabalhadores elementares da manutenção**

A categoria 992 definida como “Trabalhadores elementares da manutenção” também alcançou aumento em seu estoque.

No exercício do ano de 2007, mantinha 542 pessoas e obteve um crescimento de 224,55% quando comparado ao período anterior (2006).

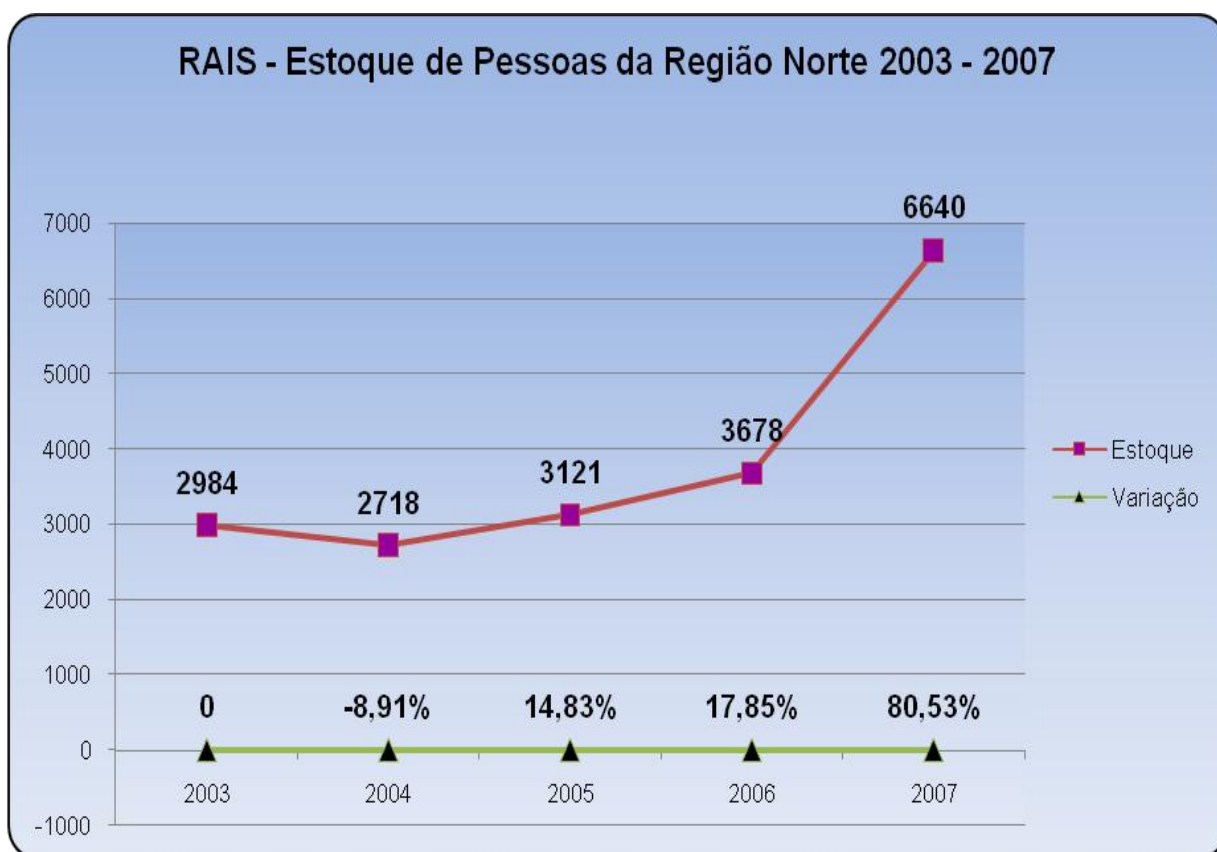
A principal queda na variação do estoque apresenta-se em 2004, com um decréscimo no estoque de pessoas de -26,09%.

- **SUBGRUPO 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos**

Em âmbito nacional, esta categoria aparece na primeira colocação como a que possui o maior número de pessoas em estoque, mas no caso da Região Norte este grupo aparece na quarta colocação com o montante de 450 pessoas em 2007 e totalizando um aumento de 90,68% comparado ao ano de 2006.

Nesta região a categoria profissional do SUBGRUPO 214 – Engenheiros, Arquitetos e afins, que é um dos principais grupos profissionais no segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva, aparecem apenas na décima quarta colocação com 97 pessoas em estoque e um aumento na variação do mesmo de 40,58%.

**Gráfico 6 – Evolução do Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional com base na RAIS, do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORTE**



Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Tabela 6 – As cinco categorias profissionais com maior número de Estoque de Pessoas, com base na RAIS do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORTE**

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional	2003	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
<b>Total</b>	<b>2984</b>	<b>2718</b>	<b>-8,91%</b>	<b>3121</b>	<b>14,83%</b>	<b>3678</b>	<b>17,85%</b>	<b>6640</b>	<b>80,53%</b>
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	404	391	-3,22%	500	27,88%	699	39,80%	1068	52,79%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	174	267	53,45%	341	27,72%	438	28,45%	928	111,87%
SB GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	92	68	-26,09%	140	105,88%	167	19,29%	542	224,55%
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	203	257	26,60%	255	-0,78%	236	-7,45%	450	90,68%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e d	93	112	20,43%	112	0,00%	114	1,79%	408	257,89%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

A tabela completa do Estoque de Pessoas da Região Norte com todas as categorias ocupacionais do segmento da Arquitetura e Engenharia Consultiva pode ser analisada no Anexo VI (vide página 80).

### 3 ANEXOS

#### Anexo I - Estoque Nacional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional	2003	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
<b>Total</b>	<b>101772</b>	<b>118106</b>	<b>16,05%</b>	<b>131000</b>	<b>10,92%</b>	<b>136399</b>	<b>4,12%</b>	<b>158941</b>	<b>16,53%</b>
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	12622	14126	11,92%	15052	6,56%	15848	5,29%	17378	9,65%
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	7477	9261	23,86%	10469	13,04%	11784	12,56%	13697	16,23%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	7105	8752	23,18%	9696	10,79%	10366	6,91%	13401	29,28%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	7898	8079	2,29%	9113	12,80%	10872	19,30%	12450	14,51%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	4455	5096	14,39%	5904	15,86%	7435	25,93%	9420	26,70%
SB GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	4256	5017	17,88%	5772	15,05%	6310	9,32%	7586	20,22%
SB GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	3310	4584	38,49%	4465	-2,60%	4187	-6,23%	4729	12,94%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e d	2249	2831	25,88%	3855	36,17%	3804	-1,32%	4583	20,48%
SB GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	3804	4942	29,92%	4883	-1,19%	3940	-19,31%	4466	13,35%
SB GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	3746	3726	-0,53%	3864	3,70%	3627	-6,13%	3412	-5,93%
SB GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de ed	2231	3495	56,66%	2850	-18,45%	3111	9,16%	3120	0,29%
SB GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	1871	2027	8,34%	2106	3,90%	2203	4,61%	2690	22,11%

SB GRUP 991 - Outros trabalhadores da conservação e manutenção (exceto trabalho)	1703	2296	34,82%	2285	-0,48%	1803	-21,09%	2652	47,09%
SB GRUP 732 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos e de comunic	1483	1197	-19,29%	2238	86,97%	2864	27,97%	2542	-11,24%
SB GRUP 252 - Profissionais de organização e administração de empresas e afins	1709	1829	7,02%	1970	7,71%	1999	1,47%	2477	23,91%
SB GRUP 391 - Técnicos de nível médio em operações industriais	1168	1540	31,85%	1684	9,35%	1974	17,22%	2309	16,97%
SB GRUP 519 - Outros trabalhadores de serviços diversos	861	1163	35,08%	1568	34,82%	2055	31,06%	2248	9,39%
SB GRUP 911 - Mecânicos de manutenção de máquinas e equipamentos industriais, com	2526	2739	8,43%	2940	7,34%	2087	-29,01%	2236	7,14%
SB GRUP 414 - Escriturários de controle de materiais e de apoio à produção	914	1302	42,45%	1683	29,26%	1787	6,18%	2156	20,65%
SB GRUP 951 - Eletricistas eletrônicos de manutenção industrial, comercial e resi	2088	2658	27,30%	2654	-0,15%	2082	-21,55%	2147	3,12%
SB GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	899	1248	38,82%	1279	2,48%	1482	15,87%	2133	43,93%
SB GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	758	909	19,92%	1096	20,57%	1450	32,30%	2024	39,59%
SB GRUP 710 - Supervisores da extração mineral e da construção civil	1372	1586	15,60%	1644	3,66%	1621	-1,40%	2001	23,44%
SB GRUP 142 - Gerentes de áreas de apoio	1414	1538	8,77%	1801	17,10%	1744	-3,16%	1982	13,65%
SB GRUP 422 - Trabalhadores de informações ao público	1244	1287	3,46%	1413	9,79%	1399	-0,99%	1534	9,65%
SB GRUP 410 - Supervisores de serviços administrativos (exceto de atendimento ao	936	1091	16,56%	1244	14,02%	1199	-3,62%	1481	23,52%
SB GRUP 314 - Técnicos em metalmeccânica	746	1019	36,60%	1217	19,43%	1247	2,47%	1457	16,84%
SB GRUP 301 - Técnicos em laboratório	682	733	7,48%	865	18,01%	1059	22,43%	1384	30,69%

SB GRUP 412 - Secretários de expediente e operadores de máquinas de escritórios	1369	1451	5,99%	1476	1,72%	1282	-13,14%	1287	0,39%
SB GRUP 862 - Operadores de utilidades	809	671	-17,06%	1104	64,53%	1239	12,23%	1194	-3,63%
SB GRUP 731 - Montadores e instaladores de equipamentos eletroeletrônicos em geral	879	710	-19,23%	918	29,30%	1224	33,33%	1159	-5,31%
SB GRUP 725 - Montadores de máquinas e aparelhos mecânicos	727	835	14,86%	829	-0,72%	804	-3,02%	1107	37,69%
SB GRUP 212 - Profissionais da informática	439	580	32,12%	794	36,90%	1030	29,72%	1093	6,12%
SB GRUP 716 - Trabalhadores de acabamento de obras	567	798	40,74%	936	17,29%	945	0,96%	977	3,39%
SB GRUP 311 - Técnico em ciências físicas e químicas	648	568	-12,35%	502	-11,62%	722	43,82%	847	17,31%
SB GRUP 317 - Técnicos em informática	560	692	23,57%	666	-3,76%	812	21,92%	835	2,83%
SB GRUP 141 - Gerentes de produção e operações	487	529	8,62%	513	-3,02%	598	16,57%	766	28,09%
SB GRUP 352 - Técnicos de inspeção, fiscalização e coordenação administrativa	199	304	52,76%	535	75,99%	632	18,13%	759	20,09%
SB GRUP 513 - Trabalhadores dos serviços de hotelaria e alimentação	512	613	19,73%	571	-6,85%	490	-14,19%	696	42,04%
SB GRUP 213 - Físicos, químicos e afins	347	336	-3,17%	307	-8,63%	446	45,28%	590	32,29%
SB GRUP 354 - Técnicos de nível médio em operações comerciais	314	340	8,28%	452	32,94%	492	8,85%	578	17,48%
SB GRUP 251 - Cientistas sociais, psicólogos e afins	549	504	-8,20%	617	22,42%	505	-18,15%	565	11,88%
SB GRUP 241 - Advogados, procuradores, tabeliões e afins	207	227	9,66%	315	38,77%	383	21,59%	522	36,29%
SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais	233	265	13,73%	217	-18,11%	338	55,76%	489	44,67%
SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana	93	68	-26,88%	114	67,65%	105	-7,89%	479	356,19%
SB GRUP 261 - Profissionais da comunicação e da informação	154	223	44,81%	348	56,05%	380	9,20%	473	24,47%

SB GRUP 784 - Embaladores e alimentadores de produção	461	221	-52,06%	325	47,06%	297	-8,62%	472	58,92%
SB GRUP 316 - Técnicos em mineralogia e geologia	116	116	0,00%	161	38,79%	326	102,48%	465	42,64%
SB GRUP 821 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (primeira fusão)	107	200	86,92%	152	-24,00%	273	79,61%	465	70,33%
SB GRUP 914 - Mecânicos de manutenção veicular	318	411	29,25%	455	10,71%	487	7,03%	465	-4,52%
SB GRUP 413 - Escriturários contábeis e de finanças	292	307	5,14%	323	5,21%	374	15,79%	456	21,93%
SB GRUP 723 - Trab de tratamento térmico e de superfícies de metais e de compósitos	216	326	50,93%	334	2,45%	429	28,44%	448	4,43%
SB GRUP 342 - Técnicos em transportes (logística)	204	290	42,16%	453	56,21%	476	5,08%	446	-6,30%
SB GRUP 950 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica e eletromecânica	339	394	16,22%	399	1,27%	404	1,25%	423	4,70%
SB GRUP 910 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção mecânica	272	385	41,54%	502	30,39%	434	-13,55%	384	-11,52%
SB GRUP 811 - Operadores de instalações em indústrias químicas, petroquímicas e a	104	194	86,54%	237	22,16%	297	25,32%	382	28,62%
SB GRUP 300 - Técnicos mecatrônicos e eletromecânicos	246	132	-46,34%	125	-5,30%	276	120,80%	381	38,04%
SB GRUP 721 - Trabalhadores de usinagem de metais e de compósitos	578	798	38,06%	785	-1,63%	441	-43,82%	374	-15,19%
SB GRUP 421 - Caixas, bilheteiros e afins	93	145	55,91%	387	166,90%	374	-3,36%	366	-2,14%
SB GRUP 521 - Vendedores e demonstradores	355	370	4,23%	446	20,54%	392	-12,11%	351	-10,46%
SB GRUP 632 - Extrativistas florestais	305	169	-44,59%	196	15,98%	211	7,65%	349	65,40%
SB GRUP 860 - Supervisores da produção de utilidades	367	256	-30,25%	360	40,63%	289	-19,72%	344	19,03%
SB GRUP 321 - Técnicos da produção agropecuária	584	688	17,81%	774	12,50%	413	-46,64%	340	-17,68%

SB GRUP 415 - Auxiliares de serviços de biblioteca, documentação e correios	397	548	38,04%	497	-9,31%	275	-44,67%	318	15,64%
SB GRUP 253 - Profissionais de relações públicas, publicidade, marketing e comérc	77	118	53,25%	156	32,20%	240	53,85%	315	31,25%
SB GRUP 818 - Operadores de operação unitária de laboratório (transversal para to	181	174	-3,87%	270	55,17%	232	-14,07%	315	35,78%
SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins	50	44	-12,00%	80	81,82%	105	31,25%	304	189,52%
SB GRUP 622 - Trabalhadores agrícolas	307	309	0,65%	368	19,09%	244	-33,70%	266	9,02%
SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica	119	160	34,45%	180	12,50%	170	-5,56%	264	55,29%
SB GRUP 222 - Agrônomos e afins	522	504	-3,45%	716	42,06%	215	-69,97%	257	19,53%
SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes	138	135	-2,17%	172	27,41%	210	22,09%	254	20,95%
SB GRUP 722 - Trabalhadores de conformação de metais e de compósitos	122	145	18,85%	163	12,41%	203	24,54%	236	16,26%
SB GRUP 511 - Trabalhadores dos serviços de transporte e turismo	180	137	-23,89%	257	87,59%	210	-18,29%	218	3,81%
SB GRUP 783 - Trabalhadores de manobras sobre trilhos e movimentação e cargas	267	240	-10,11%	259	7,92%	166	-35,91%	214	28,92%
SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio	132	209	58,33%	223	6,70%	180	-19,28%	193	7,22%
SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão	54	183	238,89%	148	-19,13%	156	5,41%	192	23,08%
SB GRUP 374 - Técnicos em operação de aparelhos de sonorização, cenografia e proj	190	245	28,95%	204	-16,73%	181	-11,27%	188	3,87%
SB GRUP 512 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	135	193	42,96%	183	-5,18%	183	0,00%	157	-14,21%
SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos	123	164	33,33%	210	28,05%	194	-7,62%	155	-20,10%
SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos	132	101	-23,48%	106	4,95%	103	-2,83%	155	50,49%

SB GRUP 913 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	103	102	-0,97%	75	-26,47%	123	64,00%	152	23,58%
SB GRUP 771 - Marceneiros e afins	144	262	81,94%	231	-11,83%	170	-26,41%	151	-11,18%
SB GRUP 221 - Biólogos e afins	63	70	11,11%	82	17,14%	96	17,07%	144	50,00%
SB GRUP 203 - Pesquisadores	132	137	3,79%	193	40,88%	136	-29,53%	137	0,74%
SB GRUP 515 - Trabalhadores dos serviços de saúde	21	115	447,62%	167	45,22%	67	-59,88%	137	104,48%
SB GRUP 848 - Trab artesanais na agroindústria, na indústria de alimentos e do	53	51	-3,77%	53	3,92%	39	-26,42%	136	248,72%
SB GRUP 720 - Supervisores da transformação de metais e de compósitos	141	133	-5,67%	153	15,04%	123	-19,61%	134	8,94%
SB GRUP 424 - Entrevistadores, recenseadores e afins	38	52	36,84%	58	11,54%	75	29,31%	132	76,00%
SB GRUP 516 - Trabalhadores nos serviços de embelezamento e cuidados pessoais	15	71	373,33%	120	69,01%	119	-0,83%	131	10,08%
SB GRUP 215 - Profissionais em navegação aérea, marítima e fluvial	169	118	-30,18%	140	18,64%	118	-15,71%	130	10,17%
SB GRUP 121 - Diretores gerais	133	85	-36,09%	104	22,35%	116	11,54%	116	0,00%
SB GRUP 324 - Técnicos em operação de equipamentos e instrumentos de diagnóstico	118	23	-80,51%	43	86,96%	37	-13,95%	108	191,89%
SB GRUP 510 - Supervisores dos serviços	107	112	4,67%	110	-1,79%	65	-40,91%	107	64,62%
SB GRUP 341 - Técnicos em navegação aérea, marítima e fluvial	45	57	26,67%	138	142,11%	54	-60,87%	104	92,59%
SB GRUP 741 - Montadores e ajustadores de instrumentos de precisão	93	99	6,45%	104	5,05%	80	-23,08%	100	25,00%
SB GRUP 520 - Supervisores de vendas e de prestação de serviços	35	73	108,57%	74	1,37%	88	18,92%	97	10,23%
SB GRUP 623 - Trabalhadores na pecuária	47	81	72,34%	70	-13,58%	53	-24,29%	83	56,60%

SB GRUP 763 - Trabalhadores da confeção de roupas	32	33	3,13%	28	-15,15%	56	100,00%	79	41,07%
SB GRUP 730 - Supervisores de montagens e instalações eletroeletrônicas	56	90	60,71%	130	44,44%	112	-13,85%	77	-31,25%
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétr	215	80	-62,79%	45	-43,75%	70	55,56%	73	4,29%
SB GRUP 641 - Trabalhadores da mecanização agropecuária	58	38	-34,48%	48	26,32%	38	-20,83%	72	89,47%
SB GRUP 813 - Operadores de outras instalações químicas, petroquímicas e afins	31	20	-35,48%	60	200,00%	28	-53,33%	70	150,00%
SB GRUP 395 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	38	123	223,68%	98	-20,33%	58	-40,82%	64	10,34%
SB GRUP 620 - Supervisores na exploração agropecuária	10	10	0,00%	9	-10,00%	5	-44,44%	61	1120,00%
SB GRUP 372 - Técnicos em operação de câmara fotográfica, cinema e de televisão	9	43	377,78%	36	-16,28%	42	16,67%	59	40,48%
SB GRUP 239 - Outros professores de ensino não classificados anteriormente	16	24	50,00%	25	4,17%	37	48,00%	58	56,76%
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais	45	51	13,33%	51	0,00%	47	-7,84%	54	14,89%
SB GRUP 773 - Trab da transformação da madeira e da fabricação do mobiliário	14	37	164,29%	16	-56,76%	22	37,50%	53	140,91%
SB GRUP 122 - Diretores de produção e operações	67	56	-16,42%	51	-8,93%	54	5,88%	50	-7,41%
SB GRUP 770 - Supervisores em indústria de madeira, mobiliário e da carpintaria v	9	10	11,11%	17	70,00%	15	-11,76%	49	226,67%
SB GRUP 768 - Trab artesanal das atividades têxteis, do vestuário e das artes g	54	32	-40,74%	53	65,63%	42	-20,75%	47	11,90%
SB GRUP 712 - Trabalhadores de beneficiamento de minérios e pedras ornamentais	19	26	36,84%	25	-3,85%	54	116,00%	45	-16,67%
SB GRUP 373 - Técnicos em operação de emissoras de rádio, sistemas de televisão e	32	61	90,63%	47	-22,95%	71	51,06%	43	-39,44%
SB GRUP 642 - Trabalhadores da mecanização florestal	24	15	-37,50%	18	20,00%	16	-11,11%	41	156,25%

SB GRUP 621 - Trabalhadores na exploração agropecuária em geral	71	104	46,48%	84	-19,23%	131	55,95%	40	-69,47%
SB GRUP 953 - Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular	95	118	24,21%	87	-26,27%	41	-52,87%	40	-2,44%
SB GRUP 111 - Membros superiores do poder legislativo, executivo e judiciário	47	39	-17,02%	46	17,95%	51	10,87%	38	-25,49%
SB GRUP 420 - Supervisores de atendimento ao público	56	17	-69,64%	26	52,94%	38	46,15%	38	0,00%
SB GRUP 841 - Operadores de equipamentos na preparação de alimentos e bebidas	21	19	-9,52%	32	68,42%	14	-56,25%	36	157,14%
SB GRUP 752 - Vidreiros, ceramistas e afins	29	39	34,48%	18	-53,85%	22	22,22%	35	59,09%
SB GRUP 524 - Vendedores a domicílio, ambulantes e em bancas	18	30	66,67%	31	3,33%	21	-32,26%	33	57,14%
SB GRUP 765 - Trabalhadores da confeção de artefatos de tecidos e couros	4	6	50,00%	10	66,67%	35	250,00%	29	-17,14%
SB GRUP 131 - Diretores e gerentes em empresa de serviços de saúde, de educação,	24	32	33,33%	29	-9,38%	30	3,45%	28	-6,67%
SB GRUP 325 - Técnicos de bioquímica e da biotecnologia	21	35	66,67%	40	14,29%	10	-75,00%	28	180,00%
SB GRUP 333 - Instrutores e professores de escolas livres	14	43	207,14%	31	-27,91%	54	74,19%	25	-53,70%
SB GRUP 211 - Matemáticos, estatísticos e afins	10	16	60,00%	19	18,75%	19	0,00%	23	21,05%
SB GRUP 760 - Supervisores nas indústrias têxtil, do curtimento, do vestuário e d	3	10	233,33%	14	40,00%	9	-35,71%	23	155,56%
SB GRUP 375 - Decoradores e vitrinistas	6	11	83,33%	16	45,45%	21	31,25%	22	4,76%
SB GRUP 810 - Supervisores de produção, em indústrias químicas, petroquímicas e a	6	8	33,33%	9	12,50%	13	44,44%	21	61,54%
SB GRUP 823 - Trab de instalações e equipamentos de material de construção, cerâ	11	12	9,09%	17	41,67%	27	58,82%	21	-22,22%
SB GRUP 233 - Professores e instrutores do ensino profissional	11	24	118,18%	38	58,33%	18	-52,63%	19	5,56%

SB GRUP 630 - Supervisores na exploração florestal e pesca	12	8	-33,33%	11	37,50%	9	-18,18%	19	111,11%
SB GRUP 761 - Trabalhadores das indústrias têxteis	8	22	175,00%	52	136,36%	9	-82,69%	19	111,11%
SB GRUP 828 - Trabalhadores artesanais da siderurgia e de materiais de construção	9	4	-55,56%	13	225,00%	8	-38,46%	19	137,50%
SB GRUP 820 - Supervisores de produção em indústrias siderúrgicas	18	6	-66,67%	8	33,33%	23	187,50%	17	-26,09%
SB GRUP 423 - Despachantes	190	23	-87,89%	20	-13,04%	15	-25,00%	16	6,67%
SB GRUP 774 - Trabalhadores de montagem de móveis e artefatos de madeira	15	16	6,67%	21	31,25%	17	-19,05%	16	-5,88%
SB GRUP 331 - Professores de nível médio na educação infantil, no ensino fundamen	13	27	107,69%	10	-62,96%	1	-90,00%	15	1400,00%
SB GRUP 740 - Supervisores da mecânica de precisão e instrumentos musicais	9	5	-44,44%	8	60,00%	9	12,50%	15	66,67%
SB GRUP 231 - Professores de nível superior na educação infantil e no ensino fund	10	23	130,00%	17	-26,09%	8	-52,94%	14	75,00%
SB GRUP 830 - Supervisores da fabricação de celulose e papel	1	1	0,00%	13	1200,00%	17	30,77%	13	-23,53%
SB GRUP 764 - Trabalhadores da confecção de calçados	3	2	-33,33%	3	50,00%	5	66,67%	12	140,00%
SB GRUP 631 - Pescadores e caçadores	0	0	0,00%	0	0,00%	11	0,00%	11	0,00%
SB GRUP 263 - Membros de cultos religiosos e afins	8	10	25,00%	4	-60,00%	4	0,00%	10	150,00%
SB GRUP 842 - Operadores na preparação de fumo e na fabricação de charutos e ciga	3	7	133,33%	3	-57,14%	2	-33,33%	9	350,00%
SB GRUP 523 - Instaladores de produtos e acessórios	6	11	83,33%	17	54,55%	6	-64,71%	8	33,33%
SB GRUP 643 - Trabalhadores da irrigação e drenagem	0	1	0,00%	0	-100,00%	4	0,00%	8	100,00%
SB GRUP 762 - Trabalhadores do tratamento de couros e peles	1	12	1100,00%	0	-100,00%	2	0,00%	8	300,00%
SB GRUP 254 - Auditores fiscais públicos	1	13	1200,00%	20	53,85%	10	-50,00%	7	-30,00%

SB GRUP 319 - Outros técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, enge	1	3	200,00%	3	0,00%	3	0,00%	7	133,33%
SB GRUP 202 - Profissionais da eletromecânica	3	4	33,33%	5	25,00%	6	20,00%	6	0,00%
SB GRUP 234 - Professores do ensino superior	2	3	50,00%	3	0,00%	0	-100,00%	6	0,00%
SB GRUP 751 - Joalheiros e ourives	2	25	1150,00%	7	-72,00%	14	100,00%	6	-57,14%
SB GRUP 832 - Trabalhadores da fabricação de papel	12	2	-83,33%	0	-100,00%	1	0,00%	6	500,00%
SB GRUP 204 - Profissionais de investigação criminal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	0,00%
SB GRUP 353 - Técnicos de nível médio em operações financeiras	9	14	55,56%	11	-21,43%	8	-27,27%	5	-37,50%
SB GRUP 772 - Trabalhadores da preparação da madeira	0	3	0,00%	3	0,00%	1	-66,67%	5	400,00%
SB GRUP 777 - Trabalhadores da carpintaria veicular	1	1	0,00%	2	100,00%	5	150,00%	5	0,00%
SB GRUP 780 - Supervisores de trabalhadores de embalagem e etiquetagem	0	4	0,00%	6	50,00%	7	16,67%	5	-28,57%
SB GRUP 201 - Profissionais da biotecnologia e metrologia	8	1	-87,50%	14	1300,00%	10	-28,57%	3	-70,00%
SB GRUP 224 - Profissionais da educação física	0	3	0,00%	3	0,00%	21	600,00%	3	-85,71%
SB GRUP 612 - Produtores agrícolas	0	1	0,00%	1	0,00%	2	100,00%	2	0,00%
SB GRUP 613 - Produtores em pecuária	3	2	-33,33%	0	-100,00%	2	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 742 - Montadores e ajustadores de instrumentos musicais	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	2	100,00%
SB GRUP 822 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (segunda fusão)	3	1	-66,67%	0	-100,00%	2	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 833 - Confeccionadores de produtos de papel e papelão	10	2	-80,00%	3	50,00%	3	0,00%	2	-33,33%

SB GRUP 113 - Chefes de pequenas populações	0	0	0,00%	3	0,00%	3	0,00%	1	-66,67%
SB GRUP 114 - Dirigentes e administradores de organização de interesse público	4	7	75,00%	3	-57,14%	1	-66,67%	1	0,00%
SB GRUP 232 - Professores do ensino médio	27	44	62,96%	21	-52,27%	1	-95,24%	1	0,00%
SB GRUP 242 - Advogados do poder judiciário e da segurança pública	3	1	-66,67%	1	0,00%	2	100,00%	1	-50,00%
SB GRUP 323 - Técnicos da ciência da saúde animal	1	3	200,00%	0	-100,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 376 - Artistas de artes populares e modelos	3	1	-66,67%	2	100,00%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 377 - Atletas, desportistas e afins	0	2	0,00%	2	0,00%	3	50,00%	1	-66,67%
SB GRUP 750 - Supervisores de joalheria, vidraria, cerâmicas e afins	0	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 775 - Trabalhadores em acabamento de madeira e de mobiliário	1	4	300,00%	3	-25,00%	2	-33,33%	1	-50,00%
SB GRUP 320 - Técnicos em biologia	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 328 - Técnicos em necropsia e taxidermistias	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 332 - Professores leigos no ensino fundamental e no profissionalizante	7	6	-14,29%	4	-33,33%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 334 - Inspectores de alunos e afins	13	19	46,15%	16	-15,79%	2	-87,50%	0	-100,00%
SB GRUP 611 - Produtores agropecuários em geral	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 776 - Trabalhadores artesanais da madeira e do mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 812 - Trabalhadores da fabricação de munição e explosivos químicos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 831 - Trabalhadores da preparação de pasta de papel	0	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 840 - Supervisores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	0	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
IGNORADO - Ignorado	16	7	-56,25%	9	28,57%	29	222,22%	8	-72,41%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Anexo II – Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO SUDESTE**

<b>SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>%</b>	<b>2005</b>	<b>%</b>	<b>2006</b>	<b>%</b>	<b>2007</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>70667</b>	<b>82112</b>	<b>16,20%</b>	<b>90316</b>	<b>9,99%</b>	<b>91409</b>	<b>1,21%</b>	<b>106825</b>	<b>16,86%</b>
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	9208	10361	12,52%	10722	3,48%	11042	2,98%	12349	11,84%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	6293	6313	0,32%	6719	6,43%	8279	23,22%	9511	14,88%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	4028	5187	28,77%	5604	8,04%	6312	12,63%	7765	23,02%
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	4111	5461	32,84%	6526	19,50%	6301	-3,45%	7717	22,47%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	2790	3357	20,32%	3707	10,43%	4812	29,81%	6013	24,96%
SB GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	3068	3634	18,45%	4094	12,66%	4574	11,72%	5463	19,44%
SB GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	2200	3485	58,41%	3103	-10,96%	3081	-0,71%	3424	11,13%
SB GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	2942	3815	29,67%	3790	-0,66%	2639	-30,37%	3060	15,95%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e d	1456	1902	30,63%	2741	44,11%	2606	-4,93%	2979	14,31%
SB GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	3236	3152	-2,60%	3234	2,60%	3072	-5,01%	2927	-4,72%
SB GRUP 252 - Profissionais de organização e administração de empresas e afins	1299	1330	2,39%	1408	5,86%	1476	4,83%	1867	26,49%
SB GRUP 991 - Outros trabalhadores da conservação e manutenção (exceto trabalho)	1058	1700	60,68%	1666	-2,00%	1153	-30,79%	1863	61,58%
SB GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	1354	1422	5,02%	1462	2,81%	1479	1,16%	1848	24,95%

SB GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de ed	1213	1713	41,22%	1884	9,98%	1672	-11,25%	1834	9,69%
SB GRUP 391 - Técnicos de nível médio em operações industriais	929	1342	44,46%	1431	6,63%	1655	15,65%	1807	9,18%
SB GRUP 732 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos e de comunic	1019	700	-31,31%	1549	121,29%	2076	34,02%	1739	-16,23%
SB GRUP 911 - Mecânicos de manutenção de máquinas e equipamentos industriais, com	2097	2142	2,15%	2318	8,22%	1353	-41,63%	1532	13,23%
SB GRUP 414 - Escriturários de controle de materiais e de apoio À produção	719	1032	43,53%	1333	29,17%	1417	6,30%	1514	6,85%
SB GRUP 951 - Eletricistas eletrônicos de manutenção industrial, comercial e resi	1666	1912	14,77%	1905	-0,37%	1486	-21,99%	1496	0,67%
SB GRUP 142 - Gerentes de áreas de apoio	988	1116	12,96%	1224	9,68%	1245	1,72%	1478	18,71%
SB GRUP 710 - Supervisores da extração mineral e da construção civil	928	1143	23,17%	1190	4,11%	1115	-6,30%	1349	20,99%
SB GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	464	459	-1,08%	595	29,63%	688	15,63%	1095	59,16%
SB GRUP 519 - Outros trabalhadores de serviços diversos	310	583	88,06%	1100	88,68%	977	-11,18%	1086	11,16%
SB GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	449	568	26,50%	597	5,11%	999	67,34%	1065	6,61%
SB GRUP 314 - Técnicos em metalmecânica	592	769	29,90%	958	24,58%	931	-2,82%	1057	13,53%
SB GRUP 410 - Supervisores de serviços administrativos (exceto de atendimento ao	612	766	25,16%	877	14,49%	841	-4,10%	1033	22,83%
SB GRUP 422 - Trabalhadores de informações ao público	722	786	8,86%	839	6,74%	919	9,54%	1023	11,32%
SB GRUP 301 - Técnicos em laboratório	466	485	4,08%	462	-4,74%	704	52,38%	981	39,35%
SB GRUP 412 - Secretários de expediente e operadores de máquinas de escritórios	930	987	6,13%	1024	3,75%	879	-14,16%	873	-0,68%
SB GRUP 212 - Profissionais da informática	397	501	26,20%	595	18,76%	838	40,84%	872	4,06%

SB GRUP 731 - Montadores e instaladores de equipamentos eletroeletrônicos em geral	594	457	-23,06%	479	4,81%	774	61,59%	799	3,23%
SB GRUP 725 - Montadores de máquinas e aparelhos mecânicos	517	624	20,70%	675	8,17%	581	-13,93%	706	21,51%
SB GRUP 716 - Trabalhadores de acabamento de obras	394	603	53,05%	724	20,07%	733	1,24%	699	-4,64%
SB GRUP 311 - Técnico em ciências físicas e químicas	488	356	-27,05%	287	-19,38%	468	63,07%	697	48,93%
SB GRUP 141 - Gerentes de produção e operações	368	362	-1,63%	403	11,33%	405	0,50%	568	40,25%
SB GRUP 862 - Operadores de utilidades	398	370	-7,04%	506	36,76%	455	-10,08%	564	23,96%
SB GRUP 317 - Técnicos em informática	387	422	9,04%	394	-6,64%	436	10,66%	530	21,56%
SB GRUP 513 - Trabalhadores dos serviços de hotelaria e alimentação	285	349	22,46%	300	-14,04%	276	-8,00%	457	65,58%
SB GRUP 213 - Físicos, químicos e afins	275	261	-5,09%	224	-14,18%	343	53,13%	455	32,65%
SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais	143	177	23,78%	158	-10,73%	281	77,85%	430	53,02%
SB GRUP 241 - Advogados, procuradores, tabeliões e afins	170	175	2,94%	240	37,14%	303	26,25%	429	41,58%
SB GRUP 354 - Técnicos de nível médio em operações comerciais	223	254	13,90%	327	28,74%	362	10,70%	425	17,40%
SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana	63	35	-44,44%	75	114,29%	48	-36,00%	423	781,25%
SB GRUP 316 - Técnicos em mineralogia e geologia	75	63	-16,00%	115	82,54%	272	136,52%	408	50,00%
SB GRUP 821 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (primeira fusão)	89	175	96,63%	127	-27,43%	231	81,89%	406	75,76%
SB GRUP 914 - Mecânicos de manutenção veicular	280	365	30,36%	408	11,78%	381	-6,62%	386	1,31%
SB GRUP 251 - Cientistas sociais, psicólogos e afins	398	349	-12,31%	434	24,36%	286	-34,10%	370	29,37%

SB GRUP 261 - Profissionais da comunicação e da informação	124	154	24,19%	261	69,48%	293	12,26%	362	23,55%
SB GRUP 352 - Técnicos de inspeção, fiscalização e coordenação administrativa	176	243	38,07%	314	29,22%	404	28,66%	358	-11,39%
SB GRUP 723 - Trab de tratamento térmico e de superfícies de metais e de compósitos	144	229	59,03%	269	17,47%	290	7,81%	336	15,86%
SB GRUP 342 - Técnicos em transportes (logística)	127	144	13,39%	278	93,06%	291	4,68%	327	12,37%
SB GRUP 421 - Caixas, bilheteiros e afins	38	71	86,84%	297	318,31%	282	-5,05%	301	6,74%
SB GRUP 413 - Escriturários contábeis e de finanças	203	193	-4,93%	190	-1,55%	231	21,58%	300	29,87%
SB GRUP 860 - Supervisores da produção de utilidades	299	172	-42,47%	165	-4,07%	206	24,85%	277	34,47%
SB GRUP 253 - Profissionais de relações públicas, publicidade, marketing e comerc.	55	85	54,55%	100	17,65%	212	112,00%	270	27,36%
SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins	39	34	-12,82%	51	50,00%	70	37,25%	263	275,71%
SB GRUP 721 - Trabalhadores de usinagem de metais e de compósitos	530	729	37,55%	671	-7,96%	334	-50,22%	262	-21,56%
SB GRUP 950 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica e eletromecânica	279	311	11,47%	271	-12,86%	273	0,74%	262	-4,03%
SB GRUP 818 - Operadores de operação unitária de laboratório (transversal para to	136	142	4,41%	173	21,83%	171	-1,16%	252	47,37%
SB GRUP 910 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção mecânica	204	301	47,55%	401	33,22%	346	-13,72%	248	-28,32%
SB GRUP 415 - Auxiliares de serviços de biblioteca, documentação e correios	272	380	39,71%	418	10,00%	211	-49,52%	240	13,74%
SB GRUP 300 - Técnicos mecatrônicos e eletromecânicos	223	97	-56,50%	84	-13,40%	144	71,43%	222	54,17%
SB GRUP 521 - Vendedores e demonstradores	241	251	4,15%	305	21,51%	228	-25,25%	218	-4,39%
SB GRUP 784 - Embaladores e alimentadores de produção	49	73	48,98%	105	43,84%	105	0,00%	214	103,81%

SB GRUP 622 - Trabalhadores agrícolas	263	220	-16,35%	231	5,00%	166	-28,14%	193	16,27%
SB GRUP 722 - Trabalhadores de conformação de metais e de compósitos	111	128	15,32%	146	14,06%	145	-0,68%	190	31,03%
SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica	86	121	40,70%	111	-8,26%	118	6,31%	189	60,17%
SB GRUP 632 - Extrativistas florestais	221	97	-56,11%	123	26,80%	136	10,57%	181	33,09%
SB GRUP 811 - Operadores de instalações em indústrias químicas, petroquímicas e a	46	94	104,35%	108	14,89%	134	24,07%	178	32,84%
SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes	93	90	-3,23%	105	16,67%	151	43,81%	177	17,22%
SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio	109	170	55,96%	165	-2,94%	142	-13,94%	164	15,49%
SB GRUP 321 - Técnicos da produção agropecuária	512	483	-5,66%	559	15,73%	151	-72,99%	153	1,32%
SB GRUP 374 - Técnicos em operação de aparelhos de sonorização, cenografia e proj	162	203	25,31%	130	-35,96%	120	-7,69%	135	12,50%
SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos	92	71	-22,83%	81	14,08%	88	8,64%	130	47,73%
SB GRUP 783 - Trabalhadores de manobras sobre trilhos e movimentação e cargas	202	178	-11,88%	204	14,61%	108	-47,06%	129	19,44%
SB GRUP 222 - Agrônomos e afins	446	432	-3,14%	593	37,27%	100	-83,14%	128	28,00%
SB GRUP 203 - Pesquisadores	126	133	5,56%	143	7,52%	125	-12,59%	124	-0,80%
SB GRUP 771 - Marceneiros e afins	102	216	111,76%	213	-1,39%	150	-29,58%	115	-23,33%
SB GRUP 516 - Trabalhadores nos serviços de embelezamento e cuidados pessoais	4	14	250,00%	52	271,43%	72	38,46%	109	51,39%
SB GRUP 215 - Profissionais em navegação aérea, marítima e fluvial	154	102	-33,77%	126	23,53%	103	-18,25%	96	-6,80%
SB GRUP 511 - Trabalhadores dos serviços de transporte e turismo	23	28	21,74%	120	328,57%	88	-26,67%	96	9,09%
SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos	46	130	182,61%	76	-41,54%	67	-11,84%	96	43,28%

SB GRUP 424 - Entrevistadores, recenseadores e afins	9	13	44,44%	21	61,54%	46	119,05%	95	106,52%
SB GRUP 221 - Biólogos e afins	35	33	-5,71%	43	30,30%	54	25,58%	93	72,22%
SB GRUP 121 - Diretores gerais	107	66	-38,32%	77	16,67%	91	18,18%	91	0,00%
SB GRUP 913 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	97	88	-9,28%	61	-30,68%	109	78,69%	91	-16,51%
SB GRUP 324 - Técnicos em operação de equipamentos e instrumentos de diagnóstico	117	22	-81,20%	28	27,27%	27	-3,57%	87	222,22%
SB GRUP 510 - Supervisores dos serviços	91	89	-2,20%	86	-3,37%	42	-51,16%	87	107,14%
SB GRUP 512 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	60	100	66,67%	86	-14,00%	109	26,74%	81	-25,69%
SB GRUP 520 - Supervisores de vendas e de prestação de serviços	26	48	84,62%	65	35,42%	56	-13,85%	75	33,93%
SB GRUP 720 - Supervisores da transformação de metais e de compósitos	106	98	-7,55%	120	22,45%	79	-34,17%	70	-11,39%
SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos	99	109	10,10%	152	39,45%	131	-13,82%	70	-46,56%
SB GRUP 741 - Montadores e ajustadores de instrumentos de precisão	64	67	4,69%	76	13,43%	55	-27,63%	69	25,45%
SB GRUP 763 - Trabalhadores da confecção de roupas	23	23	0,00%	11	-52,17%	42	281,82%	67	59,52%
SB GRUP 620 - Supervisores na exploração agropecuária	1	3	200,00%	4	33,33%	2	-50,00%	58	2800,00%
SB GRUP 395 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	25	113	352,00%	79	-30,09%	49	-37,97%	57	16,33%
SB GRUP 730 - Supervisores de montagens e instalações eletroeletrônicas	39	60	53,85%	98	63,33%	93	-5,10%	53	-43,01%
SB GRUP 813 - Operadores de outras instalações químicas, petroquímicas e afins	22	19	-13,64%	41	115,79%	17	-58,54%	52	205,88%
SB GRUP 239 - Outros professores de ensino não classificados anteriormente	5	13	160,00%	10	-23,08%	23	130,00%	45	95,65%

SB GRUP 122 - Diretores de produção e operações	58	41	-29,31%	26	-36,59%	46	76,92%	44	-4,35%
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais	35	37	5,71%	40	8,11%	34	-15,00%	44	29,41%
SB GRUP 372 - Técnicos em operação de câmara fotográfica, cinema e de televisão	7	41	485,71%	29	-29,27%	22	-24,14%	40	81,82%
SB GRUP 773 - Trab da transformação da madeira e da fabricação do mobiliário	12	17	41,67%	7	-58,82%	11	57,14%	36	227,27%
SB GRUP 768 - Trab artesanais das atividades têxteis, do vestuário e das artes g	15	25	66,67%	44	76,00%	27	-38,64%	34	25,93%
SB GRUP 841 - Operadores de equipamentos na preparação de alimentos e bebidas	4	8	100,00%	6	-25,00%	10	66,67%	33	230,00%
SB GRUP 524 - Vendedores a domicílio, ambulantes e em bancas	12	25	108,33%	25	0,00%	19	-24,00%	31	63,16%
SB GRUP 953 - Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular	78	102	30,77%	55	-46,08%	34	-38,18%	31	-8,82%
SB GRUP 420 - Supervisores de atendimento ao público	49	12	-75,51%	14	16,67%	27	92,86%	30	11,11%
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétr	187	25	-86,63%	27	8,00%	31	14,81%	29	-6,45%
SB GRUP 341 - Técnicos em navegação aérea, marítima e fluvial	37	47	27,03%	116	146,81%	26	-77,59%	28	7,69%
SB GRUP 765 - Trabalhadores da confecção de artefatos de tecidos e couros	2	6	200,00%	8	33,33%	35	337,50%	28	-20,00%
SB GRUP 848 - Trab artesanais na agroindústria, na indústria de alimentos e do	24	30	25,00%	24	-20,00%	18	-25,00%	26	44,44%
SB GRUP 211 - Matemáticos, estatísticos e afins	9	14	55,56%	18	28,57%	17	-5,56%	21	23,53%
SB GRUP 373 - Técnicos em operação de emissoras de rádio, sistemas de televisão e	29	36	24,14%	27	-25,00%	50	85,19%	21	-58,00%
SB GRUP 621 - Trabalhadores na exploração agropecuária em geral	52	82	57,69%	60	-26,83%	110	83,33%	21	-80,91%
SB GRUP 770 - Supervisores em indústria de madeira, mobiliário e da carpintaria v	4	7	75,00%	14	100,00%	15	7,14%	21	40,00%

SB GRUP 752 - Vidreiros, ceramistas e afins	15	36	140,00%	9	-75,00%	17	88,89%	20	17,65%
SB GRUP 111 - Membros superiores do poder legislativo, executivo e judiciário	11	13	18,18%	16	23,08%	25	56,25%	18	-28,00%
SB GRUP 515 - Trabalhadores dos serviços de saúde	4	94	2250,00%	114	21,28%	29	-74,56%	18	-37,93%
SB GRUP 642 - Trabalhadores da mecanização florestal	11	0	-100,00%	1	0,00%	1	0,00%	18	1700,00%
SB GRUP 823 - Trab de instalações e equipamentos de material de construção, cera	6	9	50,00%	14	55,56%	22	57,14%	18	-18,18%
SB GRUP 131 - Diretores e gerentes em empresa de serviços de saúde, de educação,	16	24	50,00%	18	-25,00%	18	0,00%	17	-5,56%
SB GRUP 325 - Técnicos de bioquímica e da biotecnologia	21	29	38,10%	33	13,79%	5	-84,85%	16	220,00%
SB GRUP 712 - Trabalhadores de beneficiamento de minérios e pedras ornamentais	7	9	28,57%	7	-22,22%	8	14,29%	16	100,00%
SB GRUP 760 - Supervisores nas indústrias têxtil, do curtimento, do vestuário e d	1	6	500,00%	7	16,67%	7	0,00%	16	128,57%
SB GRUP 331 - Professores de nível médio na educação infantil, no ensino fundamen	3	20	566,67%	6	-70,00%	1	-83,33%	15	1400,00%
SB GRUP 641 - Trabalhadores da mecanização agropecuária	45	8	-82,22%	29	262,50%	6	-79,31%	15	150,00%
SB GRUP 810 - Supervisores de produção, em indústrias químicas, petroquímicas e a	5	7	40,00%	5	-28,57%	7	40,00%	15	114,29%
SB GRUP 820 - Supervisores de produção em indústrias siderúrgicas	5	4	-20,00%	5	25,00%	22	340,00%	13	-40,91%
SB GRUP 830 - Supervisores da fabricação de celulose e papel	0	1	0,00%	13	1200,00%	17	30,77%	13	-23,53%
SB GRUP 233 - Professores e instrutores do ensino profissional	4	9	125,00%	33	266,67%	12	-63,64%	11	-8,33%
SB GRUP 375 - Decoradores e vitrinistas	5	9	80,00%	12	33,33%	11	-8,33%	11	0,00%

SB GRUP 631 - Pescadores e caçadores	0	0	0,00%	0	0,00%	11	0,00%	11	0,00%
SB GRUP 263 - Membros de cultos religiosos e afins	5	4	-20,00%	2	-50,00%	4	100,00%	10	150,00%
SB GRUP 761 - Trabalhadores das indústrias têxteis	6	12	100,00%	44	266,67%	4	-90,91%	10	150,00%
SB GRUP 623 - Trabalhadores na pecuária	14	49	250,00%	13	-73,47%	9	-30,77%	8	-11,11%
SB GRUP 740 - Supervisores da mecânica de precisão e instrumentos musicais	7	3	-57,14%	3	0,00%	5	66,67%	8	60,00%
SB GRUP 762 - Trabalhadores do tratamento de couros e peles	1	12	1100,00%	0	-100,00%	1	0,00%	8	700,00%
SB GRUP 774 - Trabalhadores de montagem de móveis e artefatos de madeira	10	6	-40,00%	9	50,00%	5	-44,44%	8	60,00%
SB GRUP 523 - Instaladores de produtos e acessórios	4	11	175,00%	16	45,45%	5	-68,75%	7	40,00%
SB GRUP 319 - Outros técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, enge	0	2	0,00%	2	0,00%	2	0,00%	6	200,00%
SB GRUP 423 - Despachantes	181	18	-90,06%	11	-38,89%	5	-54,55%	6	20,00%
SB GRUP 832 - Trabalhadores da fabricação de papel	12	2	-83,33%	0	-100,00%	1	0,00%	6	500,00%
SB GRUP 333 - Instrutores e professores de escolas livres	10	36	260,00%	19	-47,22%	4	-78,95%	5	25,00%
SB GRUP 353 - Técnicos de nível médio em operações financeiras	3	8	166,67%	5	-37,50%	5	0,00%	5	0,00%
SB GRUP 772 - Trabalhadores da preparação da madeira	0	2	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%	5	400,00%
SB GRUP 828 - Trabalhadores artesanais da siderurgia e de materiais de construção	6	2	-66,67%	10	400,00%	8	-20,00%	5	-37,50%
SB GRUP 202 - Profissionais da eletromecânica	3	3	0,00%	5	66,67%	3	-40,00%	4	33,33%
SB GRUP 224 - Profissionais da educação física	0	3	0,00%	3	0,00%	3	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 234 - Professores do ensino superior	2	2	0,00%	2	0,00%	0	-100,00%	3	0,00%

SB GRUP 643 - Trabalhadores da irrigação e drenagem	0	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 764 - Trabalhadores da confeção de calçados	1	0	-100,00%	2	0,00%	4	100,00%	3	-25,00%
SB GRUP 780 - Supervisores de trabalhadores de embalagem e etiquetagem	0	4	0,00%	5	25,00%	2	-60,00%	3	50,00%
SB GRUP 254 - Auditores fiscais públicos	0	11	0,00%	17	54,55%	6	-64,71%	2	-66,67%
SB GRUP 612 - Produtores agrícolas	0	1	0,00%	1	0,00%	2	100,00%	2	0,00%
SB GRUP 613 - Produtores em pecuária	3	2	-33,33%	0	-100,00%	2	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 742 - Montadores e ajustadores de instrumentos musicais	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	2	100,00%
SB GRUP 833 - Confeccionadores de produtos de papel e papelão	7	2	-71,43%	3	50,00%	3	0,00%	2	-33,33%
SB GRUP 113 - Chefes de pequenas populações	0	0	0,00%	3	0,00%	2	-33,33%	1	-50,00%
SB GRUP 114 - Dirigentes e administradores de organização de interesse público	4	7	75,00%	3	-57,14%	1	-66,67%	1	0,00%
SB GRUP 231 - Professores de nível superior na educação infantil e no ensino fund	6	22	266,67%	16	-27,27%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 232 - Professores do ensino médio	24	23	-4,17%	0	-100,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 242 - Advogados do poder judiciário e da segurança pública	3	1	-66,67%	1	0,00%	2	100,00%	1	-50,00%
SB GRUP 323 - Técnicos da ciência da saúde animal	1	1	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 630 - Supervisores na exploração florestal e pesca	11	2	-81,82%	4	100,00%	1	-75,00%	1	0,00%
SB GRUP 751 - Joalheiros e ourives	1	2	100,00%	1	-50,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 775 - Trabalhadores em acabamento de madeira e de mobiliário	1	3	200,00%	2	-33,33%	1	-50,00%	1	0,00%
SB GRUP 842 - Operadores na preparação de fumo e na fabricação de	1	7	600,00%	1	-85,71%	1	0,00%	1	0,00%

SB GRUP 201 - Profissionais da biotecnologia e metrologia	1	1	0,00%	12	1100,00%	6	-50,00%	0	-100,00%
SB GRUP 204 - Profissionais de investigação criminal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 320 - Técnicos em biologia	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 328 - Técnicos em necropsia e taxidermist	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 332 - Professores leigos no ensino fundamental e no profissionalizante	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 334 - Inspectores de alunos e afins	0	2	0,00%	0	-100,00%	2	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 376 - Artistas de artes populares e modelos	3	1	-66,67%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 377 - Atletas, desportistas e afins	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 611 - Produtores agropecuários em geral	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 750 - Supervisores de joalheria, vidraria, cerâmica e afins	0	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 776 - Trabalhadores artesanais da madeira e do mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 777 - Trabalhadores da carpintaria veicular	1	1	0,00%	2	100,00%	1	-50,00%	0	-100,00%
SB GRUP 812 - Trabalhadores da fabricação de munição e explosivos químicos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 822 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (segunda fusão)	1	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 831 - Trabalhadores da preparação de pasta de papel	0	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 840 - Supervisores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	0	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
IGNORADO - Ignorado	7	3	-57,14%	1	-66,67%	15	1400,00%	2	-86,67%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Anexo III - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORDESTE**

<b>SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>%</b>	<b>2005</b>	<b>%</b>	<b>2006</b>	<b>%</b>	<b>2007</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>12502</b>	<b>14034</b>	<b>12,25%</b>	<b>16451</b>	<b>17,22%</b>	<b>19372</b>	<b>17,76%</b>	<b>19836</b>	<b>2,40%</b>
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	1569	1651	5,23%	1679	1,70%	2841	69,21%	2571	-9,50%
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	1525	1591	4,33%	1748	9,87%	2092	19,68%	1962	-6,21%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	1151	1162	0,96%	1449	24,70%	1501	3,59%	1659	10,53%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	672	746	11,01%	781	4,69%	1063	36,11%	1338	25,87%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	721	757	4,99%	891	17,70%	1116	25,25%	1250	12,01%
SB GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	411	483	17,52%	592	22,57%	563	-4,90%	673	19,54%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e d	334	388	16,17%	552	42,27%	563	1,99%	600	6,57%
SB GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	375	404	7,73%	465	15,10%	466	0,22%	545	16,95%
SB GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	277	370	33,57%	464	25,41%	755	62,72%	541	-28,34%
SB GRUP 862 - Operadores de utilidades	231	120	-48,05%	434	261,67%	632	45,62%	462	-26,90%
SB GRUP 519 - Outros trabalhadores de serviços diversos	193	191	-1,04%	125	-34,55%	326	160,80%	398	22,09%
SB GRUP 991 - Outros trabalhadores da conservação e manutenção (exceto trabalhado	225	191	-15,11%	218	14,14%	282	29,36%	371	31,56%
SB GRUP 732 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos e de comunic	229	194	-15,28%	266	37,11%	288	8,27%	370	28,47%

SB GRUP 911 - Mecânicos de manutenção de máquinas e equipamentos industriais, com	160	209	30,63%	350	67,46%	419	19,71%	352	-15,99%
SB GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de ed	367	473	28,88%	320	-32,35%	427	33,44%	342	-19,91%
SB GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	171	213	24,56%	230	7,98%	313	36,09%	322	2,88%
SB GRUP 951 - Eletricistas eletrônicos de manutenção industrial, comercial e resi	223	423	89,69%	525	24,11%	283	-46,10%	269	-4,95%
SB GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	109	192	76,15%	156	-18,75%	226	44,87%	263	16,37%
SB GRUP 352 - Técnicos de inspeção, fiscalização e coordenação administrativa	17	50	194,12%	144	188,00%	97	-32,64%	258	165,98%
SB GRUP 725 - Montadores de máquinas e aparelhos mecânicos	56	61	8,93%	62	1,64%	102	64,52%	246	141,18%
SB GRUP 412 - Secretários de expediente e operadores de máquinas de escritórios	237	237	0,00%	209	-11,81%	211	0,96%	229	8,53%
SB GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	271	224	-17,34%	259	15,63%	278	7,34%	226	-18,71%
SB GRUP 252 - Profissionais de organização e administração de empresas e afins	164	202	23,17%	156	-22,77%	183	17,31%	220	20,22%
SB GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	152	190	25,00%	134	-29,47%	137	2,24%	218	59,12%
SB GRUP 142 - Gerentes de áreas de apoio	170	201	18,24%	245	21,89%	198	-19,18%	199	0,51%
SB GRUP 414 - Escriturários de controle de materiais e de apoio À produção	77	86	11,69%	148	72,09%	118	-20,27%	192	62,71%
SB GRUP 410 - Supervisores de serviços administrativos (exceto de atendimento ao	148	169	14,19%	152	-10,06%	138	-9,21%	176	27,54%
SB GRUP 422 - Trabalhadores de informações ao público	228	178	-21,93%	241	35,39%	181	-24,90%	172	-4,97%
SB GRUP 710 - Supervisores da extração mineral e da construção civil	125	134	7,20%	148	10,45%	121	-18,24%	159	31,40%

SB GRUP 314 - Técnicos em metalmeccânica	55	96	74,55%	104	8,33%	141	35,58%	153	8,51%
SB GRUP 731 - Montadores e instaladores de equipamentos eletroeletrônicos em geral	122	175	43,44%	293	67,43%	263	-10,24%	151	-42,59%
SB GRUP 811 - Operadores de instalações em indústrias químicas, petroquímicas e a	48	92	91,67%	121	31,52%	153	26,45%	136	-11,11%
SB GRUP 391 - Técnicos de nível médio em operações industriais	70	61	-12,86%	89	45,90%	114	28,09%	129	13,16%
SB GRUP 251 - Cientistas sociais, psicólogos e afins	125	127	1,60%	127	0,00%	162	27,56%	128	-20,99%
SB GRUP 317 - Técnicos em informática	78	86	10,26%	93	8,14%	134	44,09%	116	-13,43%
SB GRUP 301 - Técnicos em laboratório	43	48	11,63%	123	156,25%	107	-13,01%	114	6,54%
SB GRUP 141 - Gerentes de produção e operações	28	87	210,71%	42	-51,72%	126	200,00%	113	-10,32%
SB GRUP 300 - Técnicos mecatrônicos e eletromecânicos	8	14	75,00%	16	14,29%	93	481,25%	96	3,23%
SB GRUP 212 - Profissionais da informática	13	32	146,15%	40	25,00%	92	130,00%	94	2,17%
SB GRUP 515 - Trabalhadores dos serviços de saúde	7	12	71,43%	51	325,00%	27	-47,06%	92	240,74%
SB GRUP 716 - Trabalhadores de acabamento de obras	32	47	46,88%	70	48,94%	69	-1,43%	89	28,99%
SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão	2	47	2250,00%	63	34,04%	78	23,81%	79	1,28%
SB GRUP 311 - Técnico em ciências físicas e químicas	113	137	21,24%	164	19,71%	181	10,37%	75	-58,56%
SB GRUP 513 - Trabalhadores dos serviços de hotelaria e alimentação	98	93	-5,10%	89	-4,30%	73	-17,98%	72	-1,37%
SB GRUP 910 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção mecânica	15	24	60,00%	28	16,67%	34	21,43%	72	111,76%
SB GRUP 623 - Trabalhadores na pecuária	5	3	-40,00%	41	1266,67%	36	-12,20%	69	91,67%
SB GRUP 721 - Trabalhadores de usinagem de metais e de compósitos	16	20	25,00%	42	110,00%	63	50,00%	64	1,59%

SB GRUP 261 - Profissionais da comunicação e da informação	16	40	150,00%	50	25,00%	51	2,00%	57	11,76%
SB GRUP 342 - Técnicos em transportes (logística)	18	20	11,11%	45	125,00%	46	2,22%	56	21,74%
SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais	87	86	-1,15%	59	-31,40%	56	-5,08%	54	-3,57%
SB GRUP 241 - Advogados, procuradores, tabeliões e afins	28	35	25,00%	32	-8,57%	44	37,50%	52	18,18%
SB GRUP 415 - Auxiliares de serviços de biblioteca, documentação e correios	66	58	-12,12%	59	1,72%	45	-23,73%	52	15,56%
SB GRUP 723 - Trab de tratamento térmico e de superfícies de metais e de compósitos	28	35	25,00%	25	-28,57%	65	160,00%	48	-26,15%
SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica	12	10	-16,67%	36	260,00%	13	-63,89%	44	238,46%
SB GRUP 950 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica e eletromecânica	24	31	29,17%	59	90,32%	53	-10,17%	43	-18,87%
SB GRUP 783 - Trabalhadores de manobras sobre trilhos e movimentação e cargas	19	25	31,58%	11	-56,00%	18	63,64%	40	122,22%
SB GRUP 413 - Escriturários contábeis e de finanças	30	32	6,67%	44	37,50%	32	-27,27%	37	15,63%
SB GRUP 622 - Trabalhadores agrícolas	15	23	53,33%	32	39,13%	27	-15,63%	37	37,04%
SB GRUP 354 - Técnicos de nível médio em operações comerciais	41	29	-29,27%	38	31,03%	33	-13,16%	36	9,09%
SB GRUP 213 - Físicos, químicos e afins	12	14	16,67%	19	35,71%	22	15,79%	33	50,00%
SB GRUP 860 - Supervisores da produção de utilidades	10	32	220,00%	156	387,50%	38	-75,64%	33	-13,16%
SB GRUP 374 - Técnicos em operação de aparelhos de sonorização, cenografia e proj	4	33	725,00%	59	78,79%	54	-8,47%	32	-40,74%
SB GRUP 914 - Mecânicos de manutenção veicular	24	31	29,17%	24	-22,58%	48	100,00%	32	-33,33%
SB GRUP 321 - Técnicos da produção agropecuária	16	144	800,00%	135	-6,25%	148	9,63%	29	-80,41%

SB GRUP 521 - Vendedores e demonstradores	17	40	135,29%	27	-32,50%	47	74,07%	29	-38,30%
SB GRUP 722 - Trabalhadores de conformação de metais e de compósitos	2	8	300,00%	8	0,00%	44	450,00%	29	-34,09%
SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos	8	23	187,50%	27	17,39%	41	51,85%	28	-31,71%
SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins	7	8	14,29%	20	150,00%	25	25,00%	24	-4,00%
SB GRUP 511 - Trabalhadores dos serviços de transporte e turismo	79	26	-67,09%	26	0,00%	25	-3,85%	23	-8,00%
SB GRUP 222 - Agrônomos e afins	15	23	53,33%	22	-4,35%	33	50,00%	22	-33,33%
SB GRUP 373 - Técnicos em operação de emissoras de rádio, sistemas de televisão e	2	24	1100,00%	20	-16,67%	21	5,00%	21	0,00%
SB GRUP 421 - Caixas, bilheteiros e afins	17	34	100,00%	47	38,24%	24	-48,94%	20	-16,67%
SB GRUP 516 - Trabalhadores nos serviços de embelezamento e cuidados pessoais	5	41	720,00%	44	7,32%	21	-52,27%	20	-4,76%
SB GRUP 821 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (primeira fusão)	2	3	50,00%	4	33,33%	19	375,00%	20	5,26%
SB GRUP 253 - Profissionais de relações públicas, publicidade, marketing e comerc.	14	14	0,00%	14	0,00%	8	-42,86%	19	137,50%
SB GRUP 324 - Técnicos em operação de equipamentos e instrumentos de diagnóstico	1	1	0,00%	7	600,00%	10	42,86%	18	80,00%
SB GRUP 512 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	40	40	0,00%	30	-25,00%	8	-73,33%	18	125,00%
SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos	15	13	-13,33%	13	0,00%	7	-46,15%	18	157,14%
SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana	5	10	100,00%	16	60,00%	22	37,50%	17	-22,73%
SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio	12	12	0,00%	13	8,33%	19	46,15%	16	-15,79%
SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes	18	13	-27,78%	18	38,46%	7	-61,11%	16	128,57%

SB GRUP 316 - Técnicos em mineralogia e geologia	6	13	116,67%	10	-23,08%	7	-30,00%	16	128,57%
SB GRUP 818 - Operadores de operação unitária de laboratório (transversal para to	12	10	-16,67%	20	100,00%	19	-5,00%	15	-21,05%
SB GRUP 510 - Supervisores dos serviços	12	13	8,33%	13	0,00%	10	-23,08%	14	40,00%
SB GRUP 712 - Trabalhadores de beneficiamento de minérios e pedras ornamentais	8	12	50,00%	8	-33,33%	34	325,00%	14	-58,82%
SB GRUP 813 - Operadores de outras instalações químicas, petroquímicas e afins	1	0	-100,00%	4	0,00%	9	125,00%	14	55,56%
SB GRUP 828 - Trabalhadores artesanais da siderurgia e de materiais de construção	3	2	-33,33%	3	50,00%	0	-100,00%	14	0,00%
SB GRUP 341 - Técnicos em navegação aérea, marítima e fluvial	2	2	0,00%	11	450,00%	11	0,00%	13	18,18%
SB GRUP 520 - Supervisores de vendas e de prestação de serviços	4	21	425,00%	3	-85,71%	20	566,67%	13	-35,00%
SB GRUP 632 - Extrativistas florestais	31	7	-77,42%	8	14,29%	6	-25,00%	12	100,00%
SB GRUP 642 - Trabalhadores da mecanização florestal	11	11	0,00%	11	0,00%	10	-9,09%	10	0,00%
SB GRUP 730 - Supervisores de montagens e instalações eletroeletrônicas	10	6	-40,00%	4	-33,33%	7	75,00%	10	42,86%
SB GRUP 111 - Membros superiores do poder legislativo, executivo e judiciário	22	16	-27,27%	15	-6,25%	12	-20,00%	9	-25,00%
SB GRUP 221 - Biólogos e afins	6	7	16,67%	5	-28,57%	5	0,00%	9	80,00%
SB GRUP 720 - Supervisores da transformação de metais e de compósitos	13	11	-15,38%	11	0,00%	13	18,18%	9	-30,77%
SB GRUP 239 - Outros professores de ensino não classificados anteriormente	8	6	-25,00%	10	66,67%	9	-10,00%	8	-11,11%
SB GRUP 325 - Técnicos de bioquímica e da biotecnologia	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	8	0,00%
SB GRUP 773 - Trab da transformação da madeira e da fabricação do mobiliário	0	1	0,00%	3	200,00%	0	-100,00%	7	0,00%

SB GRUP 842 - Operadores na preparação de fumo e na fabricação de charutos e ciga	2	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	7	0,00%
SB GRUP 848 - Trab artesanais na agroindústria, na indústria de alimentos e do	5	8	60,00%	17	112,50%	7	-58,82%	7	0,00%
SB GRUP 121 - Diretores gerais	6	9	50,00%	11	22,22%	9	-18,18%	6	-33,33%
SB GRUP 372 - Técnicos em operação de câmara fotográfica, cinema e de televisão	1	2	100,00%	4	100,00%	4	0,00%	6	50,00%
SB GRUP 771 - Marceneiros e afins	10	5	-50,00%	9	80,00%	7	-22,22%	6	-14,29%
SB GRUP 913 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	1	11	1000,00%	6	-45,45%	5	-16,67%	6	20,00%
SB GRUP 131 - Diretores e gerentes em empresa de serviços de saúde, de educação,	1	6	500,00%	6	0,00%	5	-16,67%	5	0,00%
SB GRUP 215 - Profissionais em navegação aérea, marítima e fluvial	5	2	-60,00%	2	0,00%	6	200,00%	5	-16,67%
SB GRUP 333 - Instrutores e professores de escolas livres	0	0	0,00%	5	0,00%	3	-40,00%	5	66,67%
SB GRUP 423 - Despachantes	4	3	-25,00%	7	133,33%	6	-14,29%	5	-16,67%
SB GRUP 203 - Pesquisadores	0	3	0,00%	47	1466,67%	5	-89,36%	4	-20,00%
SB GRUP 254 - Auditores fiscais públicos	0	1	0,00%	2	100,00%	2	0,00%	4	100,00%
SB GRUP 395 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	3	0	-100,00%	8	0,00%	4	-50,00%	4	0,00%
SB GRUP 641 - Trabalhadores da mecanização agropecuária	1	6	500,00%	2	-66,67%	3	50,00%	4	33,33%
SB GRUP 760 - Supervisores nas indústrias têxtil, do curtimento, do vestuário e d	2	1	-50,00%	4	300,00%	0	-100,00%	4	0,00%
SB GRUP 761 - Trabalhadores das indústrias têxteis	1	2	100,00%	1	-50,00%	2	100,00%	4	100,00%
SB GRUP 768 - Trab artesanais das atividades têxteis, do vestuário e das artes g	5	0	-100,00%	2	0,00%	8	300,00%	4	-50,00%
SB GRUP 810 - Supervisores de produção, em indústrias químicas, petroquímicas e a	0	0	0,00%	3	0,00%	3	0,00%	4	33,33%

SB GRUP 953 - Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular	0	7	0,00%	16	128,57%	4	-75,00%	4	0,00%
IGNORADO - Ignorado	2	4	100,00%	2	-50,00%	6	200,00%	4	-33,33%
SB GRUP 231 - Professores de nível superior na educação infantil e no ensino fund	4	0	-100,00%	1	0,00%	4	300,00%	3	-25,00%
SB GRUP 420 - Supervisores de atendimento ao público	3	4	33,33%	3	-25,00%	3	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 752 - Vidreiros, ceramistas e afins	10	1	-90,00%	5	400,00%	2	-60,00%	3	50,00%
SB GRUP 774 - Trabalhadores de montagem de móveis e artefatos de madeira	2	9	350,00%	8	-11,11%	5	-37,50%	3	-40,00%
SB GRUP 784 - Embaladores e alimentadores de produção	5	7	40,00%	47	571,43%	11	-76,60%	3	-72,73%
SB GRUP 823 - Trab de instalações e equipamentos de material de construção, cerã	2	2	0,00%	2	0,00%	4	100,00%	3	-25,00%
SB GRUP 233 - Professores e instrutores do ensino profissional	1	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais	4	5	25,00%	3	-40,00%	4	33,33%	2	-50,00%
SB GRUP 375 - Decoradores e vitrinistas	0	1	0,00%	1	0,00%	2	100,00%	2	0,00%
SB GRUP 630 - Supervisores na exploração florestal e pesca	0	0	0,00%	2	0,00%	3	50,00%	2	-33,33%
SB GRUP 741 - Montadores e ajustadores de instrumentos de precisão	11	12	9,09%	5	-58,33%	2	-60,00%	2	0,00%
SB GRUP 777 - Trabalhadores da carpintaria veicular	0	0	0,00%	0	0,00%	3	0,00%	2	-33,33%
SB GRUP 822 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (segunda fusão)	2	0	-100,00%	0	0,00%	2	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 122 - Diretores de produção e operações	1	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 202 - Profissionais da eletromecânica	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 211 - Matemáticos, estatísticos e afins	1	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%

SB GRUP 234 - Professores do ensino superior	0	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 319 - Outros técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, enge	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 376 - Artistas de artes populares e modelos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 424 - Entrevistadores, recenseadores e afins	12	4	-66,67%	7	75,00%	10	42,86%	1	-90,00%
SB GRUP 524 - Vendedores a domicílio, ambulantes e em bancas	0	4	0,00%	4	0,00%	1	-75,00%	1	0,00%
SB GRUP 621 - Trabalhadores na exploração agropecuária em geral	16	16	0,00%	18	12,50%	8	-55,56%	1	-87,50%
SB GRUP 740 - Supervisores da mecânica de precisão e instrumentos musicais	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 770 - Supervisores em indústria de madeira, mobiliário e da carpintaria v	0	0	0,00%	2	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 780 - Supervisores de trabalhadores de embalagem e etiquetagem	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 841 - Operadores de equipamentos na preparação de alimentos e bebidas	14	9	-35,71%	25	177,78%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 113 - Chefes de pequenas populações	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 114 - Dirigentes e administradores de organização de interesse público	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 201 - Profissionais da biotecnologia e metrologia	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 204 - Profissionais de investigação criminal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 224 - Profissionais da educação física	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 232 - Professores do ensino médio	3	21	600,00%	21	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 242 - Advogados do poder judiciário e da segurança pública	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 263 - Membros de cultos religiosos e afins	0	2	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 320 - Técnicos em biologia	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 323 - Técnicos da ciência da saúde animal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 328 - Técnicos em necropsia e taxidermist	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 331 - Professores de nível médio na educação infantil, no ensino fundamen	1	2	100,00%	2	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 332 - Professores leigos no ensino fundamental e no profissionalizante	6	5	-16,67%	4	-20,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 334 - Inspetores de alunos e afins	7	0	-100,00%	5	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 353 - Técnicos de nível médio em operações financeiras	1	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 377 - Atletas, desportistas e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 523 - Instaladores de produtos e acessórios	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 611 - Produtores agropecuários em geral	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 612 - Produtores agrícolas	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 613 - Produtores em pecuária	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 620 - Supervisores na exploração agropecuária	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 631 - Pescadores e caçadores	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 643 - Trabalhadores da irrigação e drenagem	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 742 - Montadores e ajustadores de instrumentos musicais	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 750 - Supervisores de joalheria, vidraria, cerâmica e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 751 - Joalheiros e ourives	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 762 - Trabalhadores do tratamento de couros e peles	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 763 - Trabalhadores da confeção de roupas	6	9	50,00%	9	0,00%	2	-77,78%	0	-100,00%
SB GRUP 764 - Trabalhadores da confeção de calçados	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 765 - Trabalhadores da confeção de artefatos de tecidos e couros	2	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 772 - Trabalhadores da preparação da madeira	0	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 775 - Trabalhadores em acabamento de madeira e de mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 776 - Trabalhadores artesanais da madeira e do mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 812 - Trabalhadores da fabricação de munição e explosivos químicos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 820 - Supervisores de produção em indústrias siderúrgicas	2	0	-100,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 830 - Supervisores da fabricação de celulose e papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 831 - Trabalhadores da preparação de pasta de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 832 - Trabalhadores da fabricação de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 833 - Confeccionadores de produtos de papel e papelão	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 840 - Supervisores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétr	13	7	-46,15%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
IGNORADO - Ignorado	2	4	100,00%	2	-50,00%	6	200,00%	4	-33,33%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Anexo IV - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO SUL**

<b>SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>%</b>	<b>2005</b>	<b>%</b>	<b>2006</b>	<b>%</b>	<b>2007</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>10886</b>	<b>12613</b>	<b>15,86%</b>	<b>13753</b>	<b>9,04%</b>	<b>15359</b>	<b>11,68%</b>	<b>18220</b>	<b>18,63%</b>
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	1232	1495	21,35%	1617	8,16%	1543	-4,58%	2296	48,80%
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	1247	1323	6,09%	1508	13,98%	1740	15,38%	1872	7,59%
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	929	1134	22,07%	1095	-3,44%	1282	17,08%	1581	23,32%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	664	604	-9,04%	783	29,64%	991	26,56%	1350	36,23%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	641	688	7,33%	875	27,18%	1014	15,89%	1176	15,98%
SB GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	641	729	13,73%	870	19,34%	930	6,90%	1150	23,66%
SB GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	243	389	60,08%	555	42,67%	405	-27,03%	526	29,88%
SB GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	394	547	38,83%	429	-21,57%	377	-12,12%	488	29,44%
SB GRUP 519 - Outros trabalhadores de serviços diversos	161	170	5,59%	147	-13,53%	452	207,48%	451	-0,22%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e d	264	228	-13,64%	284	24,56%	369	29,93%	433	17,34%
SB GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de ed	343	615	79,30%	306	-50,24%	461	50,65%	395	-14,32%

SB GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	218	261	19,72%	265	1,53%	272	2,64%	339	24,63%
SB GRUP 951 - Eletricistas eletrônicos de manutenção industrial, comercial e resi	132	251	90,15%	182	-27,49%	250	37,36%	290	16,00%
SB GRUP 710 - Supervisores da extração mineral e da construção civil	200	199	-0,50%	193	-3,02%	266	37,82%	284	6,77%
SB GRUP 784 - Embaladores e alimentadores de produção	76	137	80,26%	168	22,63%	180	7,14%	245	36,11%
SB GRUP 301 - Técnicos em laboratório	139	137	-1,44%	252	83,94%	217	-13,89%	239	10,14%
SB GRUP 314 - Técnicos em metalmeccânica	72	91	26,39%	116	27,47%	165	42,24%	226	36,97%
SB GRUP 414 - Escriturários de controle de materiais e de apoio À produção	71	112	57,75%	137	22,32%	169	23,36%	223	31,95%
SB GRUP 991 - Outros trabalhadores da conservação e manutenção (exceto trabalhado	242	220	-9,09%	215	-2,27%	187	-13,02%	223	19,25%
SB GRUP 252 - Profissionais de organização e administração de empresas e afins	133	167	25,56%	206	23,35%	185	-10,19%	216	16,76%
SB GRUP 911 - Mecânicos de manutenção de máquinas e equipamentos industriais, com	174	263	51,15%	198	-24,71%	206	4,04%	215	4,37%
SB GRUP 422 - Trabalhadores de informações ao público	172	191	11,05%	175	-8,38%	183	4,57%	214	16,94%
SB GRUP 391 - Técnicos de nível médio em operações industriais	149	99	-33,56%	139	40,40%	170	22,30%	201	18,24%
SB GRUP 142 - Gerentes de áreas de apoio	119	145	21,85%	145	0,00%	197	35,86%	197	0,00%
SB GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	42	84	100,00%	115	36,90%	135	17,39%	169	25,19%
SB GRUP 410 - Supervisores de serviços administrativos (exceto de	88	88	0,00%	128	45,45%	148	15,63%	148	0,00%

SB GRUP 732 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos e de comunic	61	81	32,79%	107	32,10%	131	22,43%	145	10,69%
SB GRUP 317 - Técnicos em informática	64	86	34,38%	86	0,00%	123	43,02%	142	15,45%
SB GRUP 716 - Trabalhadores de acabamento de obras	109	97	-11,01%	103	6,19%	83	-19,42%	140	68,67%
SB GRUP 321 - Técnicos da produção agropecuária	34	30	-11,76%	42	40,00%	82	95,24%	120	46,34%
SB GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	86	88	2,33%	110	25,00%	166	50,91%	119	-28,31%
SB GRUP 731 - Montadores e instaladores de equipamentos eletroeletrônicos em geral	62	59	-4,84%	78	32,20%	103	32,05%	113	9,71%
SB GRUP 848 - Trab artesanais na agroindústria, na indústria de alimentos e do	20	9	-55,00%	10	11,11%	10	0,00%	100	900,00%
SB GRUP 511 - Trabalhadores dos serviços de transporte e turismo	78	83	6,41%	104	25,30%	96	-7,69%	95	-1,04%
SB GRUP 950 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica e eletromecânica	30	45	50,00%	62	37,78%	61	-1,61%	90	47,54%
SB GRUP 412 - Secretários de expediente e operadores de máquinas de escritórios	124	137	10,48%	110	-19,71%	97	-11,82%	88	-9,28%
SB GRUP 352 - Técnicos de inspeção, fiscalização e coordenação administrativa	2	7	250,00%	31	342,86%	111	258,06%	86	-22,52%
SB GRUP 862 - Operadores de utilidades	70	91	30,00%	69	-24,18%	119	72,46%	81	-31,93%
SB GRUP 521 - Vendedores e demonstradores	73	50	-31,51%	69	38,00%	91	31,88%	79	-13,19%
SB GRUP 354 - Técnicos de nível médio em operações comerciais	37	42	13,51%	65	54,76%	59	-9,23%	76	28,81%

SB GRUP 725 - Montadores de máquinas e aparelhos mecânicos	93	112	20,43%	69	-38,39%	61	-11,59%	70	14,75%
SB GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	50	29	-42,00%	141	386,21%	68	-51,77%	69	1,47%
SB GRUP 222 - Agrônomos e afins	47	36	-23,40%	67	86,11%	58	-13,43%	67	15,52%
SB GRUP 212 - Profissionais da informática	18	27	50,00%	87	222,22%	39	-55,17%	64	64,10%
SB GRUP 413 - Escriturários contábeis e de finanças	38	54	42,11%	54	0,00%	69	27,78%	61	-11,59%
SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes	22	30	36,36%	48	60,00%	52	8,33%	59	13,46%
SB GRUP 213 - Físicos, químicos e afins	34	37	8,82%	34	-8,11%	38	11,76%	56	47,37%
SB GRUP 311 - Técnico em ciências físicas e químicas	29	28	-3,45%	35	25,00%	45	28,57%	55	22,22%
SB GRUP 141 - Gerentes de produção e operações	72	60	-16,67%	43	-28,33%	40	-6,98%	52	30,00%
SB GRUP 342 - Técnicos em transportes (logística)	36	26	-27,78%	37	42,31%	45	21,62%	46	2,22%
SB GRUP 421 - Caixas, bilheteiros e afins	33	31	-6,06%	34	9,68%	63	85,29%	41	-34,92%
SB GRUP 261 - Profissionais da comunicação e da informação	9	25	177,78%	32	28,00%	30	-6,25%	40	33,33%
SB GRUP 914 - Mecânicos de manutenção veicular	2	5	150,00%	18	260,00%	48	166,67%	39	-18,75%
SB GRUP 632 - Extrativistas florestais	16	18	12,50%	27	50,00%	16	-40,74%	37	131,25%
SB GRUP 910 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção mecânica	40	39	-2,50%	39	0,00%	34	-12,82%	36	5,88%
SB GRUP 424 - Entrevistadores, recenseadores e afins	17	21	23,53%	29	38,10%	18	-37,93%	35	94,44%
SB GRUP 251 - Cientistas sociais, psicólogos e afins	15	14	-6,67%	20	42,86%	26	30,00%	34	30,77%

SB GRUP 300 - Técnicos mecatrônicos e eletromecânicos	8	14	75,00%	17	21,43%	18	5,88%	33	83,33%
SB GRUP 622 - Trabalhadores agrícolas	23	41	78,26%	69	68,29%	40	-42,03%	29	-27,50%
SB GRUP 723 - Trab de tratamento térmico e de superfícies de metais e de compósitos	29	15	-48,28%	24	60,00%	15	-37,50%	29	93,33%
SB GRUP 221 - Biólogos e afins	19	25	31,58%	27	8,00%	31	14,81%	28	-9,68%
SB GRUP 513 - Trabalhadores dos serviços de hotelaria e alimentação	45	32	-28,89%	72	125,00%	33	-54,17%	27	-18,18%
SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica	16	22	37,50%	15	-31,82%	34	126,67%	27	-20,59%
SB GRUP 818 - Operadores de operação unitária de laboratório (transversal para to	18	11	-38,89%	27	145,45%	31	14,81%	27	-12,90%
SB GRUP 253 - Profissionais de relações públicas, publicidade, marketing e comerc.	6	12	100,00%	26	116,67%	19	-26,92%	24	26,32%
SB GRUP 721 - Trabalhadores de usinagem de metais e de compósitos	25	45	80,00%	48	6,67%	27	-43,75%	24	-11,11%
SB GRUP 215 - Profissionais em navegação aérea, marítima e fluvial	9	10	11,11%	6	-40,00%	7	16,67%	23	228,57%
SB GRUP 741 - Montadores e ajustadores de instrumentos de precisão	6	18	200,00%	14	-22,22%	12	-14,29%	23	91,67%
SB GRUP 512 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	17	30	76,47%	33	10,00%	24	-27,27%	22	-8,33%
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétr	8	41	412,50%	11	-73,17%	17	54,55%	20	17,65%
SB GRUP 241 - Advogados, procuradores, tabeliões e afins	8	11	37,50%	13	18,18%	15	15,38%	17	13,33%

SB GRUP 860 - Supervisores da produção de utilidades	19	15	-21,05%	22	46,67%	27	22,73%	17	-37,04%
SB GRUP 771 - Marceneiros e afins	25	27	8,00%	6	-77,78%	9	50,00%	16	77,78%
SB GRUP 821 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (primeira fusão)	3	6	100,00%	5	-16,67%	11	120,00%	16	45,45%
SB GRUP 374 - Técnicos em operação de aparelhos de sonorização, cenografia e proj	22	6	-72,73%	6	0,00%	5	-16,67%	15	200,00%
SB GRUP 121 - Diretores gerais	16	6	-62,50%	5	-16,67%	10	100,00%	14	40,00%
SB GRUP 333 - Instrutores e professores de escolas livres	4	7	75,00%	7	0,00%	47	571,43%	14	-70,21%
SB GRUP 720 - Supervisores da transformação de metais e de compósitos	11	13	18,18%	19	46,15%	14	-26,32%	14	0,00%
SB GRUP 722 - Trabalhadores de conformação de metais e de compósitos	9	9	0,00%	5	-44,44%	12	140,00%	13	8,33%
SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão	6	6	0,00%	8	33,33%	5	-37,50%	13	160,00%
SB GRUP 730 - Supervisores de montagens e instalações eletroeletrônicas	7	21	200,00%	15	-28,57%	10	-33,33%	11	10,00%
SB GRUP 415 - Auxiliares de serviços de biblioteca, documentação e correios	22	12	-45,45%	9	-25,00%	10	11,11%	10	0,00%
SB GRUP 752 - Vidreiros, ceramistas e afins	2	2	0,00%	1	-50,00%	3	200,00%	10	233,33%
SB GRUP 773 - Trab da transformação da madeira e da fabricação do mobiliário	0	1	0,00%	4	300,00%	7	75,00%	10	42,86%
SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos	13	13	0,00%	14	7,69%	11	-21,43%	10	-9,09%

SB GRUP 231 - Professores de nível superior na educação infantil e no ensino fund	0	1	0,00%	0	-100,00%	4	0,00%	9	125,00%
SB GRUP 316 - Técnicos em mineralogia e geologia	23	22	-4,35%	14	-36,36%	12	-14,29%	9	-25,00%
SB GRUP 520 - Supervisores de vendas e de prestação de serviços	3	3	0,00%	5	66,67%	10	100,00%	9	-10,00%
SB GRUP 764 - Trabalhadores da confecção de calçados	2	2	0,00%	1	-50,00%	1	0,00%	9	800,00%
SB GRUP 341 - Técnicos em navegação aérea, marítima e fluvial	4	7	75,00%	4	-42,86%	6	50,00%	8	33,33%
SB GRUP 621 - Trabalhadores na exploração agropecuária em geral	3	5	66,67%	5	0,00%	8	60,00%	8	0,00%
SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio	7	21	200,00%	22	4,76%	13	-40,91%	7	-46,15%
SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins	3	2	-33,33%	5	150,00%	6	20,00%	7	16,67%
SB GRUP 515 - Trabalhadores dos serviços de saúde	5	5	0,00%	1	-80,00%	11	1000,00%	7	-36,36%
SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana	9	9	0,00%	10	11,11%	12	20,00%	6	-50,00%
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais	3	6	100,00%	5	-16,67%	8	60,00%	6	-25,00%
SB GRUP 375 - Decoradores e vitrinistas	1	0	-100,00%	2	0,00%	3	50,00%	6	100,00%
SB GRUP 630 - Supervisores na exploração florestal e pesca	0	2	0,00%	3	50,00%	4	33,33%	6	50,00%
SB GRUP 712 - Trabalhadores de beneficiamento de minérios e pedras ornamentais	4	4	0,00%	2	-50,00%	8	300,00%	6	-25,00%
SB GRUP 122 - Diretores de produção e operações	3	11	266,67%	13	18,18%	7	-46,15%	5	-28,57%
SB GRUP 643 - Trabalhadores da irrigação e drenagem	0	0	0,00%	0	0,00%	4	0,00%	5	25,00%

SB GRUP 751 - Joalheiros e ourives	1	23	2200,00%	6	-73,91%	13	116,67%	5	-61,54%
SB GRUP 111 - Membros superiores do poder legislativo, executivo e judiciário	3	2	-33,33%	4	100,00%	7	75,00%	4	-42,86%
SB GRUP 203 - Pesquisadores	5	0	-100,00%	2	0,00%	3	50,00%	4	33,33%
SB GRUP 641 - Trabalhadores da mecanização agropecuária	6	3	-50,00%	5	66,67%	5	0,00%	4	-20,00%
SB GRUP 761 - Trabalhadores das indústrias têxteis	0	0	0,00%	2	0,00%	2	0,00%	4	100,00%
SB GRUP 768 - Trab artesanais das atividades têxteis, do vestuário e das artes g	34	7	-79,41%	7	0,00%	6	-14,29%	4	-33,33%
SB GRUP 233 - Professores e instrutores do ensino profissional	6	15	150,00%	5	-66,67%	5	0,00%	3	-40,00%
SB GRUP 239 - Outros professores de ensino não classificados anteriormente	3	4	33,33%	3	-25,00%	2	-33,33%	3	50,00%
SB GRUP 395 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	7	7	0,00%	10	42,86%	4	-60,00%	3	-25,00%
SB GRUP 642 - Trabalhadores da mecanização florestal	0	4	0,00%	4	0,00%	4	0,00%	3	-25,00%
SB GRUP 774 - Trabalhadores de montagem de móveis e artefatos de madeira	3	0	-100,00%	4	0,00%	7	75,00%	3	-57,14%
SB GRUP 777 - Trabalhadores da carpintaria veicular	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	3	200,00%
SB GRUP 813 - Operadores de outras instalações químicas, petroquímicas e afins	8	1	-87,50%	4	300,00%	1	-75,00%	3	200,00%
SB GRUP 913 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	4	1	-75,00%	1	0,00%	4	300,00%	3	-25,00%

SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos	16	6	-62,50%	10	66,67%	6	-40,00%	3	-50,00%
SB GRUP 131 - Diretores e gerentes em empresa de serviços de saúde, de educação,	7	2	-71,43%	1	-50,00%	3	200,00%	2	-33,33%
SB GRUP 234 - Professores do ensino superior	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	2	0,00%
SB GRUP 372 - Técnicos em operação de câmara fotográfica , cinema e de televisão	1	0	-100,00%	0	0,00%	5	0,00%	2	-60,00%
SB GRUP 420 - Supervisores de atendimento ao público	3	1	-66,67%	2	100,00%	6	200,00%	2	-66,67%
SB GRUP 423 - Despachantes	1	1	0,00%	2	100,00%	2	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 510 - Supervisores dos serviços	4	4	0,00%	5	25,00%	1	-80,00%	2	100,00%
SB GRUP 620 - Supervisores na exploração agropecuária	8	6	-25,00%	2	-66,67%	2	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 740 - Supervisores da mecânica de precisão e instrumentos musicais	1	1	0,00%	3	200,00%	1	-66,67%	2	100,00%
SB GRUP 783 - Trabalhadores de manobras sobre trilhos e movimentação e cargas	9	7	-22,22%	13	85,71%	9	-30,77%	2	-77,78%
SB GRUP 810 - Supervisores de produção, em indústrias químicas, petroquímicas e a	1	1	0,00%	1	0,00%	3	200,00%	2	-33,33%
SB GRUP 811 - Operadores de instalações em indústrias químicas, petroquímicas e a	9	5	-44,44%	6	20,00%	6	0,00%	2	-66,67%
SB GRUP 953 - Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular	8	0	-100,00%	14	0,00%	3	-78,57%	2	-33,33%
SB GRUP 201 - Profissionais da biotecnologia e metrologia	7	0	-100,00%	2	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%

SB GRUP 211 - Matemáticos, estatísticos e afins	0	2	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 254 - Auditores fiscais públicos	0	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 377 - Atletas, desportistas e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%
SB GRUP 523 - Instaladores de produtos e acessórios	2	0	-100,00%	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 524 - Vendedores a domicílio, ambulantes e em bancas	1	1	0,00%	2	100,00%	1	-50,00%	1	0,00%
SB GRUP 623 - Trabalhadores na pecuária	23	26	13,04%	10	-61,54%	1	-90,00%	1	0,00%
SB GRUP 760 - Supervisores nas indústrias têxtil, do curtimento, do vestuário e d	0	2	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%	1	0,00%
SB GRUP 763 - Trabalhadores da confecção de roupas	1	0	-100,00%	4	0,00%	1	-75,00%	1	0,00%
SB GRUP 770 - Supervisores em indústria de madeira, mobiliário e da carpintaria v	0	3	0,00%	1	-66,67%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 780 - Supervisores de trabalhadores de embalagem e etiquetagem	0	0	0,00%	0	0,00%	4	0,00%	1	-75,00%
SB GRUP 841 - Operadores de equipamentos na preparação de alimentos e bebidas	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 113 - Chefes de pequenas populações	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 114 - Dirigentes e administradores de organização de interesse público	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 202 - Profissionais da eletromecânica	0	1	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 204 - Profissionais de investigação criminal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 224 - Profissionais da educação física	0	0	0,00%	0	0,00%	18	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 232 - Professores do ensino médio	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 242 - Advogados do poder judiciário e da segurança pública	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 263 - Membros de cultos religiosos e afins	3	3	0,00%	1	-66,67%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 319 - Outros técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, enge	1	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 320 - Técnicos em biologia	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 323 - Técnicos da ciência da saúde animal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 324 - Técnicos em operação de equipamentos e instrumentos de diagnóstico	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 325 - Técnicos de bioquímica e da biotecnologia	0	4	0,00%	2	-50,00%	1	-50,00%	0	-100,00%
SB GRUP 328 - Técnicos em necropsia e taxidermist	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 331 - Professores de nível médio na educação infantil, no ensino fundamen	3	1	-66,67%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 332 - Professores leigos no ensino fundamental e no profissionalizante	1	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 334 - Inspetores de alunos e afins	6	17	183,33%	11	-35,29%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 353 - Técnicos de nível médio em operações financeiras	5	5	0,00%	5	0,00%	3	-40,00%	0	-100,00%
SB GRUP 373 - Técnicos em operação de emissoras de rádio, sistemas de televisão e	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 376 - Artistas de artes populares e modelos	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 516 - Trabalhadores nos serviços de embelezamento e cuidados pessoais	1	5	400,00%	1	-80,00%	10	900,00%	0	-100,00%
SB GRUP 611 - Produtores agropecuários em geral	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 612 - Produtores agrícolas	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 613 - Produtores em pecuária	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 631 - Pescadores e caçadores	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 742 - Montadores e ajustadores de instrumentos musicais	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 750 - Supervisores de joalheria, vidraria, cerâmica e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 762 - Trabalhadores do tratamento de couros e peles	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 765 - Trabalhadores da confecção de artefatos de tecidos e couros	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 772 - Trabalhadores da preparação da madeira	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 775 - Trabalhadores em acabamento de madeira e de mobiliário	0	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 776 - Trabalhadores artesanais da madeira e do mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais	3	2	-33,33%	0	-100,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 812 - Trabalhadores da fabricação de munição e explosivos químicos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 820 - Supervisores de produção em indústrias siderúrgicas	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 822 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (segunda fusão)	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 823 - Trab de instalações e equipamentos de material de construção, cerâ	1	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 828 - Trabalhadores artesanais da siderurgia e de materiais de construção	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 830 - Supervisores da fabricação de celulose e papel	1	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 831 - Trabalhadores da preparação de pasta de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 832 - Trabalhadores da fabricação de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 833 - Confeccionadores de produtos de papel e papelão	3	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 840 - Supervisores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 842 - Operadores na preparação de fumo e na fabricação de charutos e	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
IGNORADO - Ignorado	3	0	-100,00%	3	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Anexo V - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO CENTRO OESTE**

<b>SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>%</b>	<b>2005</b>	<b>%</b>	<b>2006</b>	<b>%</b>	<b>2007</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>4733</b>	<b>6629</b>	<b>40,06%</b>	<b>7359</b>	<b>11,01%</b>	<b>6581</b>	<b>-10,57%</b>	<b>7420</b>	<b>12,75%</b>
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	464	624	34,48%	669	7,21%	661	-1,20%	760	14,98%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	520	641	23,27%	685	6,86%	572	-16,50%	753	31,64%
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	439	594	35,31%	819	37,88%	738	-9,89%	745	0,95%
SB GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	253	400	58,10%	383	-4,25%	370	-3,39%	499	34,86%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	181	249	37,57%	577	131,73%	394	-31,72%	416	5,58%
SB GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de ed	253	590	133,20%	206	-65,08%	313	51,94%	347	10,86%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	156	204	30,77%	390	91,18%	268	-31,28%	346	29,10%
SB GRUP 519 - Outros trabalhadores de serviços diversos	139	166	19,42%	179	7,83%	285	59,22%	297	4,21%
SB GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	118	142	20,34%	168	18,31%	184	9,52%	224	21,74%
SB GRUP 732 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos e de comunic	165	190	15,15%	216	13,68%	223	3,24%	167	-25,11%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e d	102	201	97,06%	166	-17,41%	152	-8,43%	163	7,24%
SB GRUP 252 - Profissionais de organização e administração de empresas e afins	100	111	11,00%	183	64,86%	131	-28,42%	150	14,50%
SB GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	279	259	-7,17%	283	9,27%	159	-43,82%	146	-8,18%

SB GRUP 391 - Técnicos de nível médio em operações industriais	7	14	100,00%	8	-42,86%	26	225,00%	135	419,23%
SB GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	15	54	260,00%	84	55,56%	79	-5,95%	130	64,56%
SB GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	122	110	-9,84%	71	-35,45%	102	43,66%	128	25,49%
SB GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	98	95	-3,06%	99	4,21%	93	-6,06%	105	12,90%
SB GRUP 513 - Trabalhadores dos serviços de hotelaria e alimentação	46	105	128,26%	80	-23,81%	69	-13,75%	98	42,03%
SB GRUP 422 - Trabalhadores de informações ao público	101	112	10,89%	128	14,29%	86	-32,81%	93	8,14%
SB GRUP 911 - Mecânicos de manutenção de máquinas e equipamentos industriais, com	51	55	7,84%	49	-10,91%	87	77,55%	89	2,30%
SB GRUP 991 - Outros trabalhadores da conservação e manutenção (exceto trabalhado	87	136	56,32%	82	-39,71%	95	15,85%	89	-6,32%
SB GRUP 710 - Supervisores da extração mineral e da construção civil	73	85	16,44%	80	-5,88%	78	-2,50%	81	3,85%
SB GRUP 412 - Secretários de expediente e operadores de máquinas de escritórios	59	69	16,95%	112	62,32%	69	-38,39%	68	-1,45%
SB GRUP 142 - Gerentes de áreas de apoio	48	52	8,33%	145	178,85%	77	-46,90%	66	-14,29%
SB GRUP 410 - Supervisores de serviços administrativos (exceto de atendimento ao	52	52	0,00%	64	23,08%	52	-18,75%	64	23,08%
SB GRUP 862 - Operadores de utilidades	72	51	-29,17%	45	-11,76%	26	-42,22%	64	146,15%
SB GRUP 212 - Profissionais da informática	11	19	72,73%	71	273,68%	55	-22,54%	58	5,45%
SB GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	104	212	103,85%	201	-5,19%	66	-67,16%	55	-16,67%

SB GRUP 725 - Montadores de máquinas e aparelhos mecânicos	60	32	-46,67%	9	-71,88%	26	188,89%	54	107,69%
SB GRUP 951 - Eletricistas eletrônicos de manutenção industrial, comercial e resi	35	40	14,29%	29	-27,50%	40	37,93%	51	27,50%
SB GRUP 414 - Escriturários de controle de materiais e de apoio À produção	21	43	104,76%	35	-18,60%	36	2,86%	47	30,56%
SB GRUP 317 - Técnicos em informática	25	94	276,00%	86	-8,51%	115	33,72%	43	-62,61%
SB GRUP 352 - Técnicos de inspeção, fiscalização e coordenação administrativa	1	2	100,00%	45	2150,00%	19	-57,78%	43	126,32%
SB GRUP 783 - Trabalhadores de manobras sobre trilhos e movimentação e cargas	24	23	-4,17%	31	34,78%	31	0,00%	38	22,58%
SB GRUP 321 - Técnicos da produção agropecuária	16	25	56,25%	30	20,00%	27	-10,00%	33	22,22%
SB GRUP 354 - Técnicos de nível médio em operações comerciais	7	11	57,14%	13	18,18%	29	123,08%	33	13,79%
SB GRUP 413 - Escriturários contábeis e de finanças	16	24	50,00%	29	20,83%	29	0,00%	33	13,79%
SB GRUP 716 - Trabalhadores de acabamento de obras	23	38	65,22%	22	-42,11%	41	86,36%	33	-19,51%
SB GRUP 723 - Trab de tratamento térmico e de superfícies de metais e de compósitos	8	38	375,00%	10	-73,68%	56	460,00%	33	-41,07%
SB GRUP 632 - Extrativistas florestais	12	25	108,33%	23	-8,00%	33	43,48%	32	-3,03%
SB GRUP 213 - Físicos, químicos e afins	18	19	5,56%	23	21,05%	23	0,00%	29	26,09%
SB GRUP 222 - Agrônomos e afins	12	13	8,33%	18	38,46%	19	5,56%	29	52,63%
SB GRUP 300 - Técnicos mecatrônicos e eletromecânicos	7	5	-28,57%	6	20,00%	21	250,00%	29	38,10%
SB GRUP 641 - Trabalhadores da mecanização agropecuária	6	21	250,00%	12	-42,86%	23	91,67%	29	26,09%

SB GRUP 301 - Técnicos em laboratório	30	50	66,67%	18	-64,00%	19	5,56%	27	42,11%
SB GRUP 241 - Advogados, procuradores, tabeliões e afins	0	4	0,00%	30	650,00%	19	-36,67%	23	21,05%
SB GRUP 251 - Cientistas sociais, psicólogos e afins	5	7	40,00%	30	328,57%	26	-13,33%	23	-11,54%
SB GRUP 512 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	15	12	-20,00%	17	41,67%	18	5,88%	23	27,78%
SB GRUP 731 - Montadores e instaladores de equipamentos eletroeletrônicos em geral	8	11	37,50%	38	245,45%	17	-55,26%	19	11,76%
SB GRUP 950 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica e eletromecânica	4	3	-25,00%	5	66,67%	10	100,00%	17	70,00%
SB GRUP 311 - Técnico em ciências físicas e químicas	3	35	1066,67%	10	-71,43%	17	70,00%	15	-11,76%
SB GRUP 316 - Técnicos em mineralogia e geologia	6	11	83,33%	8	-27,27%	8	0,00%	15	87,50%
SB GRUP 342 - Técnicos em transportes (logística)	2	69	3350,00%	92	33,33%	93	1,09%	15	-83,87%
SB GRUP 415 - Auxiliares de serviços de biblioteca, documentação e correios	8	72	800,00%	10	-86,11%	9	-10,00%	15	66,67%
SB GRUP 141 - Gerentes de produção e operações	13	14	7,69%	19	35,71%	14	-26,32%	14	0,00%
SB GRUP 314 - Técnicos em metalmecânica	12	50	316,67%	26	-48,00%	7	-73,08%	13	85,71%
SB GRUP 771 - Marceneiros e afins	5	10	100,00%	2	-80,00%	3	50,00%	13	333,33%
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétr	7	7	0,00%	6	-14,29%	10	66,67%	13	30,00%
SB GRUP 821 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (primeira fusão)	13	16	23,08%	12	-25,00%	8	-33,33%	12	50,00%
SB GRUP 221 - Biólogos e afins	3	5	66,67%	7	40,00%	6	-14,29%	11	83,33%

SB GRUP 261 - Profissionais da comunicação e da informação	3	2	-33,33%	4	100,00%	5	25,00%	9	80,00%
SB GRUP 763 - Trabalhadores da confeção de roupas	0	1	0,00%	3	200,00%	11	266,67%	9	-18,18%
SB GRUP 784 - Embaladores e alimentadores de produção	5	2	-60,00%	5	150,00%	0	-100,00%	9	0,00%
SB GRUP 910 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção mecânica	10	9	-10,00%	19	111,11%	7	-63,16%	9	28,57%
SB GRUP 111 - Membros superiores do poder legislativo, executivo e judiciário	11	8	-27,27%	10	25,00%	6	-40,00%	7	16,67%
SB GRUP 622 - Trabalhadores agrícolas	4	21	425,00%	36	71,43%	9	-75,00%	7	-22,22%
SB GRUP 630 - Supervisores na exploração florestal e pesca	1	3	200,00%	2	-33,33%	1	-50,00%	7	600,00%
SB GRUP 720 - Supervisores da transformação de metais e de compósitos	5	7	40,00%	2	-71,43%	8	300,00%	7	-12,50%
SB GRUP 818 - Operadores de operação unitária de laboratório (transversal para to	15	6	-60,00%	41	583,33%	5	-87,80%	7	40,00%
SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana	0	0	0,00%	1	0,00%	8	700,00%	6	-25,00%
SB GRUP 121 - Diretores gerais	2	2	0,00%	10	400,00%	5	-50,00%	5	0,00%
SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio	4	6	50,00%	22	266,67%	5	-77,27%	5	0,00%
SB GRUP 204 - Profissionais de investigação criminal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	0,00%
SB GRUP 521 - Vendedores e demonstradores	17	16	-5,88%	21	31,25%	13	-38,10%	5	-61,54%
SB GRUP 621 - Trabalhadores na exploração agropecuária em geral	0	1	0,00%	1	0,00%	5	400,00%	5	0,00%
SB GRUP 913 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	0	1	0,00%	3	200,00%	4	33,33%	5	25,00%
SB GRUP 131 - Diretores e gerentes em empresa de serviços de saúde, de	0	0	0,00%	4	0,00%	4	0,00%	4	0,00%

SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins	0	0	0,00%	2	0,00%	4	100,00%	4	0,00%
SB GRUP 374 - Técnicos em operação de aparelhos de sonorização, cenografia e proj	1	1	0,00%	5	400,00%	1	-80,00%	4	300,00%
SB GRUP 510 - Supervisores dos serviços	0	5	0,00%	5	0,00%	12	140,00%	4	-66,67%
SB GRUP 511 - Trabalhadores dos serviços de transporte e turismo	0	0	0,00%	6	0,00%	1	-83,33%	4	300,00%
SB GRUP 721 - Trabalhadores de usinagem de metais e de compósitos	4	3	-25,00%	13	333,33%	9	-30,77%	4	-55,56%
SB GRUP 740 - Supervisores da mecânica de precisão e instrumentos musicais	1	1	0,00%	1	0,00%	3	200,00%	4	33,33%
SB GRUP 860 - Supervisores da produção de utilidades	4	5	25,00%	4	-20,00%	10	150,00%	4	-60,00%
SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos	9	5	-44,44%	2	-60,00%	2	0,00%	4	100,00%
SB GRUP 203 - Pesquisadores	1	0	-100,00%	0	0,00%	3	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 215 - Profissionais em navegação aérea, marítima e fluvial	1	4	300,00%	6	50,00%	2	-66,67%	3	50,00%
SB GRUP 341 - Técnicos em navegação aérea, marítima e fluvial	2	1	-50,00%	1	0,00%	1	0,00%	3	200,00%
SB GRUP 423 - Despachantes	2	1	-50,00%	0	-100,00%	2	0,00%	3	50,00%
SB GRUP 515 - Trabalhadores dos serviços de saúde	5	4	-20,00%	1	-75,00%	0	-100,00%	3	0,00%
SB GRUP 642 - Trabalhadores da mecanização florestal	2	0	-100,00%	2	0,00%	1	-50,00%	3	200,00%
SB GRUP 712 - Trabalhadores de beneficiamento de minérios e pedras ornamentais	0	1	0,00%	8	700,00%	3	-62,50%	3	0,00%
SB GRUP 722 - Trabalhadores de conformação de metais e de compósitos	0	0	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%	3	200,00%
SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica	4	5	25,00%	14	180,00%	2	-85,71%	3	50,00%

SB GRUP 914 - Mecânicos de manutenção veicular	3	4	33,33%	1	-75,00%	2	100,00%	3	50,00%
SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão	0	0	0,00%	0	0,00%	6	0,00%	3	-50,00%
SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos	2	17	750,00%	10	-41,18%	8	-20,00%	3	-62,50%
SB GRUP 201 - Profissionais da biotecnologia e metrologia	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	2	100,00%
SB GRUP 233 - Professores e instrutores do ensino profissional	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	2	100,00%
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais	3	3	0,00%	3	0,00%	1	-66,67%	2	100,00%
SB GRUP 375 - Decoradores e vitrinistas	0	1	0,00%	1	0,00%	2	100,00%	2	0,00%
SB GRUP 420 - Supervisores de atendimento ao público	1	0	-100,00%	4	0,00%	0	-100,00%	2	0,00%
SB GRUP 421 - Caixas, bilheteiros e afins	1	7	600,00%	8	14,29%	2	-75,00%	2	0,00%
SB GRUP 516 - Trabalhadores nos serviços de embelezamento e cuidados pessoais	5	6	20,00%	3	-50,00%	1	-66,67%	2	100,00%
SB GRUP 623 - Trabalhadores na pecuária	5	3	-40,00%	4	33,33%	4	0,00%	2	-50,00%
SB GRUP 730 - Supervisores de montagens e instalações eletroeletrônicas	0	1	0,00%	13	1200,00%	2	-84,62%	2	0,00%
SB GRUP 752 - Vidreiros, ceramistas e afins	2	0	-100,00%	1	0,00%	0	-100,00%	2	0,00%
SB GRUP 760 - Supervisores nas indústrias têxtil, do curtimento, do vestuário e d	0	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	2	100,00%
SB GRUP 768 - Trab artesanais das atividades têxteis, do vestuário e das artes g	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	2	100,00%
SB GRUP 770 - Supervisores em indústria de madeira, mobiliário e da carpintaria v	1	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,00%

SB GRUP 774 - Trabalhadores de montagem de móveis e artefatos de madeira	0	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 811 - Operadores de instalações em indústrias químicas, petroquímicas e a	1	0	-100,00%	0	0,00%	2	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 820 - Supervisores de produção em indústrias siderúrgicas	11	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,00%
SB GRUP 202 - Profissionais da eletromecânica	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 231 - Professores de nível superior na educação infantil e no ensino fund	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 239 - Outros professores de ensino não classificados anteriormente	0	1	0,00%	1	0,00%	2	100,00%	1	-50,00%
SB GRUP 253 - Profissionais de relações públicas, publicidade, marketing e comerc.	2	7	250,00%	16	128,57%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes	5	2	-60,00%	1	-50,00%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 333 - Instrutores e professores de escolas livres	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 373 - Técnicos em operação de emissoras de rádio, sistemas de televisão e	1	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 424 - Entrevistadores, recenseadores e afins	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 620 - Supervisores na exploração agropecuária	1	1	0,00%	3	200,00%	1	-66,67%	1	0,00%
SB GRUP 741 - Montadores e ajustadores de instrumentos de precisão	11	0	-100,00%	0	0,00%	4	0,00%	1	-75,00%
SB GRUP 750 - Supervisores de joalheria, vidraria,	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 761 - Trabalhadores das indústrias têxteis	1	8	700,00%	5	-37,50%	1	-80,00%	1	0,00%
SB GRUP 765 - Trabalhadores da confecção de artefatos de tecidos e couros	0	0	0,00%	2	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%

SB GRUP 842 - Operadores na preparação de fumo e na fabricação de charutos e ciga	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 953 - Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular	5	9	80,00%	1	-88,89%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 113 - Chefes de pequenas populações	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 114 - Dirigentes e administradores de organização de interesse público	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 122 - Diretores de produção e operações	4	3	-25,00%	12	300,00%	1	-91,67%	0	-100,00%
SB GRUP 211 - Matemáticos, estatísticos e afins	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 224 - Profissionais da educação física	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 232 - Professores do ensino médio	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 234 - Professores do ensino superior	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 242 - Advogados do poder judiciário e da segurança pública	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 254 - Auditores fiscais públicos	1	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 263 - Membros de cultos religiosos e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 319 - Outros técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, enge	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 320 - Técnicos em biologia	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 323 - Técnicos da ciência da saúde animal	0	2	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 324 - Técnicos em operação de equipamentos e instrumentos de diagnóstico	0	0	0,00%	8	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 325 - Técnicos de bioquímica e da biotecnologia	0	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%

SB GRUP 328 - Técnicos em necropsia e taxidermist	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 331 - Professores de nível médio na educação infantil, no ensino fundamen	1	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 332 - Professores leigos no ensino fundamental e no profissionalizante	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 334 - Inspetores de alunos e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 353 - Técnicos de nível médio em operações financeiras	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 372 - Técnicos em operação de câmara fotográfica , cinema e de televisão	0	0	0,00%	0	0,00%	10	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 376 - Artistas de artes populares e modelos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 377 - Atletas, desportistas e afins	0	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 395 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	3	0	-100,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 520 - Supervisores de vendas e de prestação de serviços	1	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 523 - Instaladores de produtos e acessórios	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 524 - Vendedores a domicílio, ambulantes e em bancas	4	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 611 - Produtores agropecuários em geral	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 612 - Produtores agrícolas	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 613 - Produtores em pecuária	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 631 - Pescadores e caçadores	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 643 - Trabalhadores da irrigação e drenagem	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 742 - Montadores e ajustadores de	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 751 - Joalheiros e ourives	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 762 - Trabalhadores do tratamento de couros e peles	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 764 - Trabalhadores da confeção de calçados	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 772 - Trabalhadores da preparação da madeira	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 773 - Trab da transformação da madeira e da fabricação do mobiliário	0	2	0,00%	2	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 775 - Trabalhadores em acabamento de madeira e de mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 776 - Trabalhadores artesanais da madeira e do mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 777 - Trabalhadores da carpintaria veicular	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 780 - Supervisores de trabalhadores de embalagem e etiquetagem	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 810 - Supervisores de produção, em indústrias químicas, petroquímicas e a	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 812 - Trabalhadores da fabricação de munição e explosivos químicos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 813 - Operadores de outras instalações químicas, petroquímicas e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 822 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (segunda fusão)	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 823 - Trab de instalações e equipamentos de material de construção, cerâ	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 828 - Trabalhadores artesanais da siderurgia e de materiais de construção	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 830 - Supervisores da fabricação de celulose e papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 831 - Trabalhadores da preparação de pasta de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 832 - Trabalhadores da fabricação de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 833 - Confeccionadores de produtos de papel e papelo	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 840 - Supervisores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 841 - Operadores de equipamentos na preparação de alimentos e bebidas	1	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 848 - Trab artesanais na agroindústria, na indústria de alimentos e do	4	2	-50,00%	0	-100,00%	3	0,00%	0	-100,00%
IGNORADO - Ignorado	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

**Anexo VI - Estoque Regional de Pessoas e variação (%) por categoria ocupacional do setor da Arquitetura e Engenharia, com base na RAIS entre os anos de 2003 a 2007 – REGIÃO NORTE**

<b>SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>%</b>	<b>2005</b>	<b>%</b>	<b>2006</b>	<b>%</b>	<b>2007</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>2984</b>	<b>2718</b>	<b>-8,91%</b>	<b>3121</b>	<b>14,83%</b>	<b>3678</b>	<b>17,85%</b>	<b>6640</b>	<b>80,53%</b>
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	404	391	-3,22%	500	27,88%	699	39,80%	1068	52,79%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	174	267	53,45%	341	27,72%	438	28,45%	928	111,87%
SB GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	92	68	-26,09%	140	105,88%	167	19,29%	542	224,55%
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administr	203	257	26,60%	255	-0,78%	236	-7,45%	450	90,68%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e d	93	112	20,43%	112	0,00%	114	1,79%	408	257,89%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	173	185	6,94%	243	31,35%	301	23,87%	373	23,92%
SB GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	69	100	44,93%	129	29,00%	67	-48,06%	249	271,64%
SB GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de ed	55	104	89,09%	134	28,85%	238	77,61%	202	-15,13%
SB GRUP 414 - Escriturários de controle de materiais e de apoio a produção	26	29	11,54%	30	3,45%	47	56,67%	180	282,98%
SB GRUP 710 - Supervisores da extração mineral e da construção civil	46	25	-45,65%	33	32,00%	41	24,24%	128	212,20%
SB GRUP 732 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos e de comunic	9	32	255,56%	100	212,50%	146	46,00%	121	-17,12%

SB GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	31	113	264,52%	30	-73,45%	63	110,00%	107	69,84%
SB GRUP 991 - Outros trabalhadores da conservação e manutenção (exceto trabalhado	91	49	-46,15%	104	112,24%	86	-17,31%	106	23,26%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	62	72	16,13%	51	-29,17%	69	35,29%	97	40,58%
SB GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	213	47	-77,93%	59	25,53%	76	28,81%	88	15,79%
SB GRUP 632 - Extrativistas florestais	25	22	-12,00%	15	-31,82%	20	33,33%	87	335,00%
SB GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	49	50	2,04%	60	20,00%	45	-25,00%	85	88,89%
SB GRUP 731 - Montadores e instaladores de equipamentos eletroeletrônicos em geral	93	8	-91,40%	30	275,00%	67	123,33%	77	14,93%
SB GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	18	29	61,11%	48	65,52%	59	22,92%	76	28,81%
SB GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	30	36	20,00%	50	38,89%	46	-8,00%	76	65,22%
SB GRUP 811 - Operadores de instalações em indústrias químicas, petroquímicas e a	0	3	0,00%	2	-33,33%	2	0,00%	64	3100,00%
SB GRUP 410 - Supervisores de serviços administrativos (exceto de atendimento ao	36	16	-55,56%	23	43,75%	20	-13,04%	60	200,00%
SB GRUP 341 - Técnicos em navegação aérea, marítima e fluvial	0	0	0,00%	6	0,00%	10	66,67%	52	420,00%
SB GRUP 911 - Mecânicos de manutenção de máquinas e equipamentos industriais, com	44	70	59,09%	25	-64,29%	22	-12,00%	48	118,18%
SB GRUP 913 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	1	1	0,00%	4	300,00%	1	-75,00%	47	4600,00%

SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos	1	2	100,00%	7	250,00%	3	-57,14%	44	1366,67%
SB GRUP 142 - Gerentes de áreas de apoio	89	24	-73,03%	42	75,00%	27	-35,71%	42	55,56%
SB GRUP 513 - Trabalhadores dos serviços de hotelaria e alimentação	38	34	-10,53%	30	-11,76%	39	30,00%	42	7,69%
SB GRUP 951 - Eletricistas eletrônicos de manutenção industrial, comercial e resi	32	32	0,00%	13	-59,38%	23	76,92%	41	78,26%
SB GRUP 391 - Técnicos de nível médio em operações industriais	13	24	84,62%	17	-29,17%	9	-47,06%	37	311,11%
SB GRUP 720 - Supervisores da transformação de metais e de compósitos	6	4	-33,33%	1	-75,00%	9	800,00%	34	277,78%
SB GRUP 422 - Trabalhadores de informações ao público	21	20	-4,76%	30	50,00%	30	0,00%	32	6,67%
SB GRUP 725 - Montadores de máquinas e aparelhos mecânicos	1	6	500,00%	14	133,33%	34	142,86%	31	-8,82%
SB GRUP 412 - Secretários de expediente e operadores de máquinas de escritórios	19	21	10,53%	21	0,00%	26	23,81%	29	11,54%
SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana	16	14	-12,50%	12	-14,29%	15	25,00%	27	80,00%
SB GRUP 413 - Escriturários contábeis e de finanças	5	4	-20,00%	6	50,00%	13	116,67%	25	92,31%
SB GRUP 252 - Profissionais de organização e administração de empresas e afins	13	19	46,15%	17	-10,53%	24	41,18%	24	0,00%
SB GRUP 770 - Supervisores em indústria de madeira, mobiliário e da carpintaria v	4	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	24	0,00%
SB GRUP 301 - Técnicos em laboratório	4	13	225,00%	10	-23,08%	12	20,00%	23	91,67%
SB GRUP 862 - Operadores de utilidades	38	39	2,63%	50	28,21%	7	-86,00%	23	228,57%

SB GRUP 521 - Vendedores e demonstradores	7	13	85,71%	24	84,62%	13	-45,83%	20	53,85%
SB GRUP 641 - Trabalhadores da mecanização agropecuária	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	20	1900,00%
SB GRUP 721 - Trabalhadores de usinagem de metais e de compósitos	3	1	-66,67%	11	1000,00%	8	-27,27%	20	150,00%
SB GRUP 141 - Gerentes de produção e operações	6	6	0,00%	6	0,00%	13	116,67%	19	46,15%
SB GRUP 910 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção mecânica	3	12	300,00%	15	25,00%	13	-13,33%	19	46,15%
SB GRUP 213 - Físicos, químicos e afins	8	5	-37,50%	7	40,00%	20	185,71%	17	-15,00%
SB GRUP 316 - Técnicos em mineralogia e geologia	6	7	16,67%	14	100,00%	27	92,86%	17	-37,04%
SB GRUP 515 - Trabalhadores dos serviços de saúde	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	17	0,00%
SB GRUP 519 - Outros trabalhadores de serviços diversos	58	53	-8,62%	17	-67,92%	15	-11,76%	16	6,67%
SB GRUP 716 - Trabalhadores de acabamento de obras	9	13	44,44%	17	30,77%	19	11,76%	16	-15,79%
SB GRUP 352 - Técnicos de inspeção, fiscalização e coordenação administrativa	3	2	-33,33%	1	-50,00%	1	0,00%	14	1300,00%
SB GRUP 818 - Operadores de operação unitária de laboratório (transversal para to	0	5	0,00%	9	80,00%	6	-33,33%	14	133,33%
SB GRUP 512 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	3	11	266,67%	17	54,55%	24	41,18%	13	-45,83%
SB GRUP 860 - Supervisores da produção de utilidades	35	32	-8,57%	13	-59,38%	8	-38,46%	13	62,50%
SB GRUP 222 - Agrônomos e afins	2	0	-100,00%	16	0,00%	5	-68,75%	11	120,00%
SB GRUP 372 - Técnicos em operação de câmara fotográfica, cinema e de televisão	0	0	0,00%	3	0,00%	1	-66,67%	11	1000,00%
SB GRUP 821 - Operadores de instalações e equip de produção de metais	0	0	0,00%	4	0,00%	4	0,00%	11	175,00%

SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétr	0	0	0,00%	1	0,00%	12	1100,00%	11	-8,33%
SB GRUP 950 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica e eletromecânica	2	4	100,00%	2	-50,00%	7	250,00%	11	57,14%
SB GRUP 251 - Cientistas sociais, psicólogos e afins	6	7	16,67%	6	-14,29%	5	-16,67%	10	100,00%
SB GRUP 314 - Técnicos em metalmeccânica	15	13	-13,33%	13	0,00%	3	-76,92%	8	166,67%
SB GRUP 354 - Técnicos de nível médio em operações comerciais	6	4	-33,33%	9	125,00%	9	0,00%	8	-11,11%
SB GRUP 642 - Trabalhadores da mecanização florestal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	7	0,00%
SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins	1	0	-100,00%	2	0,00%	0	-100,00%	6	0,00%
SB GRUP 712 - Trabalhadores de beneficiamento de minérios e pedras ornamentais	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	6	500,00%
SB GRUP 212 - Profissionais da informática	0	1	0,00%	1	0,00%	6	500,00%	5	-16,67%
SB GRUP 261 - Profissionais da comunicação e da informação	2	2	0,00%	1	-50,00%	1	0,00%	5	400,00%
SB GRUP 311 - Técnico em ciências físicas e químicas	15	12	-20,00%	6	-50,00%	11	83,33%	5	-54,55%
SB GRUP 321 - Técnicos da produção agropecuária	6	6	0,00%	8	33,33%	5	-37,50%	5	0,00%
SB GRUP 621 - Trabalhadores na exploração agropecuária em geral	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	0,00%
SB GRUP 741 - Montadores e ajustadores de instrumentos de precisão	1	2	100,00%	9	350,00%	7	-22,22%	5	-28,57%
SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	0,00%
SB GRUP 783 - Trabalhadores de manobras sobre trilhos e movimentação	13	7	-46,15%	0	-100,00%	0	0,00%	5	0,00%

SB GRUP 914 - Mecânicos de manutenção veicular	9	6	-33,33%	4	-33,33%	8	100,00%	5	-37,50%
SB GRUP 317 - Técnicos em informática	6	4	-33,33%	7	75,00%	4	-42,86%	4	0,00%
SB GRUP 325 - Técnicos de bioquímica e da biotecnologia	0	1	0,00%	4	300,00%	3	-25,00%	4	33,33%
SB GRUP 215 - Profissionais em navegação aérea, marítima e fluvial	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 221 - Biólogos e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 324 - Técnicos em operação de equipamentos e instrumentos de diagnóstico	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 623 - Trabalhadores na pecuária	0	0	0,00%	2	0,00%	3	50,00%	3	0,00%
SB GRUP 630 - Supervisores na exploração florestal e pesca	0	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 768 - Trab artesanais das atividades têxteis, do vestuário e das artes g	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,00%
SB GRUP 848 - Trab artesanais na agroindústria, na indústria de alimentos e do	0	2	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%	3	200,00%
SB GRUP 203 - Pesquisadores	0	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	2	0,00%
SB GRUP 342 - Técnicos em transportes (logística)	21	31	47,62%	1	-96,77%	1	0,00%	2	100,00%
SB GRUP 374 - Técnicos em operação de aparelhos de sonorização, cenografia e proj	1	2	100,00%	4	100,00%	1	-75,00%	2	100,00%
SB GRUP 421 - Caixas, bilheteiros e afins	4	2	-50,00%	1	-50,00%	3	200,00%	2	-33,33%
SB GRUP 723 - Trab de tratamento térmico e de superfícies de metais e de compósitos	7	9	28,57%	6	-33,33%	3	-50,00%	2	-33,33%
SB GRUP 763 - Trabalhadores da confecção de roupas	2	0	-100,00%	1	0,00%	0	-100,00%	2	0,00%
SB GRUP 820 - Supervisores de produção em indústrias siderúrgicas	0	2	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%	2	100,00%

SB GRUP 953 - Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular	4	0	-100,00%	1	0,00%	0	-100,00%	2	0,00%
SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 233 - Professores e instrutores do ensino profissional	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 239 - Outros professores de ensino não classificados anteriormente	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 241 - Advogados, procuradores, tabeliões e afins	1	2	100,00%	0	-100,00%	2	0,00%	1	-50,00%
SB GRUP 253 - Profissionais de relações públicas, publicidade, marketing e comerc.	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 300 - Técnicos mecatrônicos e eletromecânicos	0	2	0,00%	2	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 375 - Decoradores e vitrinistas	0	0	0,00%	0	0,00%	3	0,00%	1	-66,67%
SB GRUP 415 - Auxiliares de serviços de biblioteca, documentação e correios	29	26	-10,34%	1	-96,15%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 420 - Supervisores de atendimento ao público	0	0	0,00%	3	0,00%	2	-33,33%	1	-50,00%
SB GRUP 722 - Trabalhadores de conformação de metais e de compósitos	0	0	0,00%	2	0,00%	1	-50,00%	1	0,00%
SB GRUP 730 - Supervisores de montagens e instalações eletroeletrônicas	0	2	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica	1	2	100,00%	4	100,00%	3	-25,00%	1	-66,67%
SB GRUP 771 - Marceneiros e afins	2	4	100,00%	1	-75,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 784 - Embaladores e alimentadores de produção	326	2	-99,39%	0	-100,00%	1	0,00%	1	0,00%

SB GRUP 813 - Operadores de outras instalações químicas, petroquímicas e afins	0	0	0,00%	11	0,00%	1	0,00%	1	0,00%
SB GRUP 841 - Operadores de equipamentos na preparação de alimentos e bebidas	2	1	-50,00%	0	-100,00%	3	0,00%	1	-66,67%
SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	1	0,00%
SB GRUP 111 - Membros superiores do poder legislativo, executivo e judiciário	0	0	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 113 - Chefes de pequenas populações	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 114 - Dirigentes e administradores de organização de interesse público	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 121 - Diretores gerais	2	2	0,00%	1	-50,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 122 - Diretores de produção e operações	1	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 131 - Diretores e gerentes em empresa de serviços de saúde, de educação,	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 201 - Profissionais da biotecnologia e metrologia	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 202 - Profissionais da eletromecânica	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 204 - Profissionais de investigação criminal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 211 - Matemáticos, estatísticos e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 224 - Profissionais da educação física	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 231 - Professores de nível superior na educação infantil e no ensino fund	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 232 - Professores do ensino médio	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 234 - Professores do ensino superior	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 242 - Advogados do poder judiciário e segurança	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 254 - Auditores fiscais públicos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 263 - Membros de cultos religiosos e afins	0	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 319 - Outros técnicos de nível médio das ciências físicas, químicas, enge	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 320 - Técnicos em biologia	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 323 - Técnicos da ciência da saúde animal	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 328 - Técnicos em necropsia e taxidermist	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 331 - Professores de nível médio na educação infantil, no ensino fundamen	5	3	-40,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 332 - Professores leigos no ensino fundamental e no profissionalizante	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 333 - Instrutores e professores de escolas livres	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 334 - Inspetores de alunos e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 353 - Técnicos de nível médio em operações financeiras	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 373 - Técnicos em operação de emissoras de rádio, sistemas de televisão e	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 376 - Artistas de artes populares e modelos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 377 - Atletas, desportistas e afins	0	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 395 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	0	3	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 423 - Despachantes	2	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 424 - Entrevistadores, recenseadores e afins	0	14	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 510 - Supervisores dos serviços	0	1	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 511 - Trabalhadores dos serviços de transporte e turismo	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 516 - Trabalhadores nos serviços de embelezamento e cuidados pessoais	0	5	0,00%	20	300,00%	15	-25,00%	0	-100,00%
SB GRUP 520 - Supervisores de vendas e de prestação de serviços	1	0	-100,00%	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 523 - Instaladores de produtos e acessórios	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 524 - Vendedores a domicílio, ambulantes e em bancas	1	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 611 - Produtores agropecuários em geral	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 612 - Produtores agrícolas	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 613 - Produtores em pecuária	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 620 - Supervisores na exploração agropecuária	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 622 - Trabalhadores agrícolas	2	4	100,00%	0	-100,00%	2	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 631 - Pescadores e caçadores	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 643 - Trabalhadores da irrigação e drenagem	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 740 - Supervisores da mecânica de precisão e instrumentos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 742 - Montadores e ajustadores de	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 750 - Supervisores de joalheria, vidraria, cerâmica e afins	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 751 - Joalheiros e ourives	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 752 - Vidreiros, ceramistas e afins	0	0	0,00%	2	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 760 - Supervisores nas indústrias têxtil, do curtimento, do vestuário e d	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 761 - Trabalhadores das indústrias têxteis	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 762 - Trabalhadores do tratamento de couros e peles	0	0	0,00%	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 764 - Trabalhadores da confecção de calçados	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 765 - Trabalhadores da confecção de artefatos de tecidos e couros	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 772 - Trabalhadores da preparação da madeira	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 773 - Trab da transformação da madeira e da fabricação do mobiliário	2	16	700,00%	0	-100,00%	4	0,00%	0	-100,00%
SB GRUP 774 - Trabalhadores de montagem de móveis e artefatos de madeira	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 775 - Trabalhadores em acabamento de madeira e de mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 776 - Trabalhadores artesanais da madeira e do mobiliário	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 777 - Trabalhadores da carpintaria veicular	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 780 - Supervisores de trabalhadores de embalagem e etiquetagem	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 810 - Supervisores de produção, em indústrias químicas, petroquímicas e a	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

SB GRUP 812 - Trabalhadores da fabricação de munição e explosivos	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 822 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (segunda fusão)	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 823 - Trab de instalações e equipamentos de material de construção, cerâ	2	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 828 - Trabalhadores artesaniais da siderurgia e de materiais de construção	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 830 - Supervisores da fabricação de celulose e papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 831 - Trabalhadores da preparação de pasta de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 832 - Trabalhadores da fabricação de papel	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 833 - Confeccionadores de produtos de papel e papelo	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 840 - Supervisores da fabricação de alimentos, bebidas e fumo	0	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
SB GRUP 842 - Operadores na preparação de fumo e na fabricação de charutos e ciga	0	0	0,00%	1	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%
SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos	0	6	0,00%	0	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%
IGNORADO - Ignorado	4	0	0,00%	3	0,00%	8	166,67%	0	-100,00%

Fonte: RAIS, Ministério do Trabalho e Emprego

## **FONTE**

**RAIS**, Relação Anual de Informações Sociais. Site MTE – Ministério do Trabalho e Emprego, 2009.