

RAIS DO SETOR DA ARQUITETURA E ENGENHARIA CONSULTIVA 2009

São Paulo Setembro de 2010

Conteúdo

INT	RODUÇÃO	3
1.	PANORAMA NACIONAL	4
	Estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura enharia no ano de 2009	
1.2	Estoque de profissionais por vínculo ativo 2009	8
	Estoque por categoria profissional no segmento da Arquitetura enharia 2009	
2.	PANORAMA REGIONAL	. 11
2.1	Região Sudeste	. 11
2.2	Região Nordeste	14
2.5	Região Sul	16
2.4	Região Centro-Oeste	.19
2.5	Região Norte	22
3.	PANORAMA POR UNIDADE FEDERATIVA	26
ANE	EXOS	32
FON	NTF	44

INTRODUÇÃO

As informações constantes na RAIS – Relação Anual de Informações Sociais são prestadas anualmente, de caráter obrigatório para todas as empresas ou estabelecimentos existentes no território brasileiro que possuem ou não vínculos empregatícios no último exercício, contemplando assim todo o mercado de trabalho formal, que inclui empregados celetistas, estatutários e temporários, dentre outros.

Através destas informações colhidas pelo MTE - Ministério do Trabalho e Emprego é possível acompanhar a movimentação do emprego no setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva, e também a evolução do número de empregos formais em regime celetista.

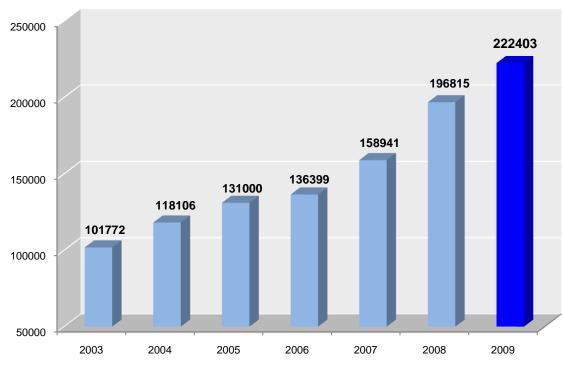
Em 2009, o segmento registrou mais de 220 mil pessoas empregadas e, com base no aumento de empregos celetistas alcançados nos últimos anos, o cenário futuro apresenta perspectivas positivas quanto a maiores taxas de crescimento.

1. PANORAMA NACIONAL

1.1 Estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia no ano de 2009

De acordo com os dados publicados através do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego, o segmento representado pelo CNAE – Cadastro Nacional de Atividades Econômicas 71 definido como "Serviços de arquitetura e engenharia; testes e análises técnicas" fechou o ano de 2009 com um estoque de 222.403 profissionais empregados.

Gráfico 1 – Evolução do estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia entre 2003 e 2009 - Brasil

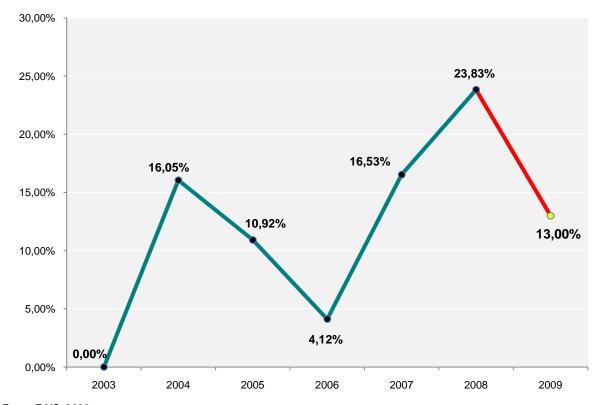


Fonte: RAIS. 2009

Através deste resultado verifica-se que houve um crescimento no estoque de 13% em relação ao desempenho obtido no exercício anterior, em

2008. O comparativo de variação do estoque entre o período de 2003 a 2009 revela que mesmo alçando crescimento, o último exercício analisado sofreu uma queda no percentual de variação, sendo que em 2008 o aumento registrado foi de 23,83% e em 2009 retroagiu para um crescimento de 13%.

Gráfico 2 – Variação do estoque dos profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia 2003 – 2009 - Brasil



Fonte: RAIS, 2009

Em 2009, todas as atividades econômicas reunidas foram responsáveis pelo estoque de 41.207.546 milhões de profissionais ocupados em todo o país, sendo que a elevação quando comparada a 2008 foi de 4,48%. Já o macrossetor de Serviços, que dentre outras atividades contempla o segmento da Arquitetura e Engenharia, apresentou um aumento de 5,20%, resultado este maior do que o obtido nacionalmente.

Tabela 1 – Comparação do crescimento do estoque de profissionais, do setor de Serviços e segmento da Arquitetura e Engenharia 2008/2009 - Brasil

Estoque	2008	2009	Crescimento (%)
Brasil	39441566	41207546	4,48%
Serviços	12581417	13235389	5,20%
Arquitetura e Engenharia	196815	222403	13,00%

Como resposta a este crescimento, a contribuição do setor, tanto a nível nacional ou apenas para o setor de Serviços, também aumentou. Em 2008, a representação diante do estoque nacional foi de 0,50% e após uma evolução de 8,16%, atingiu o índice de 0,54% no último período analisado. Dentro do macrossetor de Serviços a participação da A&EC também obteve aumento de 7,42%, registrando uma representação de 1,68%.

Tabela 2 - Contribuição da Arquitetura e Engenharia na empregabilidade Brasil e setor de Serviços

Estoque	2008	2009	Evolução
Brasil	0,50%	0,54%	8,16%
Serviços	1,56%	1,68%	7,42%

Tabela 3 – Comparação do saldo de empregos gerados CAGED x saldo de crescimento do estoque da RAIS

Ano	2008	2009	Total
CAGED	34224	15553	49777
RAIS	37874	25588	63462

Fonte: MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

Tabela 4 – Comparação das taxas de evolução do CAGED e RAIS 2008 / 2009 – Brasil

Ano	2008	2009	Total
CAGED	97,96%	-54,56%	43,41%
RAIS	23,83%	13,00%	36,83%

Fonte: MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

Tabela 5 – Participação na movimentação do emprego CAGED no estoque de profissionais da RAIS 2008 / 2009 - Brasil

Ano	2008	2009
Participação (%)	90,36%	60,78%

Fonte: MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

1.2 Estoque de profissionais por vínculo ativo 2009

O IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística define o tamanho de uma empresa ou estabelecimento de acordo com o número de vínculos ativos existentes. A partir disso pode-se averiguar que os grupos que se destacam são:

- Empresas com 100 a 249 vínculos ativos: é responsável pela maior parte de profissionais empregados, um percentual de 15,89% do total do estoque.
- Empresas com 250 a 499 vínculos ativos: possui a segundo maior participação, reunindo 14,38% dos profissionais ocupados no setor.

Tabela 6 – Estoque de profissionais no segmento da Arquitetura e Engenharia de acordo com o tamanho do estabelecimento 2009 – Brasil

Tamanho do estabelecimento - empregados ativos em 31/12 (10 categorias)	Total	ESTOQUE	% no estoque
Nenhum vínculo ativo	2127	0	0,00%
Até 4 vínculos ativos	7669	14004	6,30%
De 5 a 9 vínculos ativos	1960	12977	5,83%
De 10 a 19 vínculos ativos	1307	17710	7,96%
De 20 a 49 vínculos ativos	1011	30634	13,77%
De 50 a 99 vínculos ativos	353	24526	11,03%
De 100 a 249 vínculos ativos	238	35338	15,89%
De 250 a 499 vínculos ativos	92	31992	14,38%
De 500 a 999 vínculos ativos	36	23629	10,62%
1000 ou mais vínculos ativos	18	31593	14,21%
Total	14811	222403	100,00%

1.3 Estoque por categoria profissional no segmento da Arquitetura e Engenharia 2009

Em 2009, as categorias profissionais que acumularam o maior número de profissionais em estoque foram:

Sub Grupo 411 – Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos: o grupo registrou um crescimento de 14,07% em relação ao resultado obtido em 2008. No exercício analisado, os profissionais representantes desta categoria totalização 23.759 postos. Assim como no ano anterior, o grupo se mantém na primeira colocação devido ao volume do estoque.

- Sub Grupo 417 Ajudante de obras: esta função subiu da terceira colocação em 2008 para o segundo maior estoque de profissionais em 2009, com uma elevação de 31,86%. A categoria possui uma participação no estoque geral de 10,62%.
- Sub Grupo 715 Trabalhadores da construção civil e obras públicas: a categoria obteve um crescimento de 22,89%, fechando o ano de 2009 com 22.040 profissionais designados nesta função. O resultado representa uma participação nacional de 9,90%.
- Sub Grupo 214 Engenheiros, arquitetos e afins: mais uma vez este conjunto profissional aparece na quarta colocação, com um estoque de 17.912 profissionais empregados no setor, uma participação no estoque nacional de 8,05% e um crescimento de 17,77% em relação ao exercício anterior de 2008.

O conjunto destacado acima é responsável por 39,26% do total de profissionais em estoque no setor.

Na listagem a seguir, contam as 12 principais ocupações de 03 dígitos de acordo com o volume de estoque de profissionais do segmento da Arquitetura e Engenharia.

Tabela 7 – As doze primeiras colocadas por volume de estoque dividido por categorias profissionais, participação no valor total, posição no exercício anterior e evolução no período 2009 - Brasil

SB GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional (3 dígitos)	Total	% no estoque Nacional	Posição 2008	Evolução
Total	222403	100,00%	-	-
SB GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos	23759	10,68%	1º	14,07%
SB GRUP 717 - Ajudantes de obras	23614	10,62%	3º	31,86%
SB GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	22040	9,91%	2º	22,89%
SB GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	17912	8,05%	4º	17,77%
SB GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	13942	6,27%	5°	15,63%
SB GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	9725	4,37%	6°	5,07%
SB GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	6928	3,12%	10°	31,19%
SB GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e de movimentação de cargas	6236	2,80%	90	16,89%
SB GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de edifícios e logradouros	5605	2,52%	7º	-16,57%
SB GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	5211	2,34%	8°	-10,72%
SB GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	4305	1,94%	11º	1,92%
SB GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	3931	1,77%	12º	14,98%

No Anexo I, encontra-se disponível a listagem completa do estoque de profissionais por função exercida.

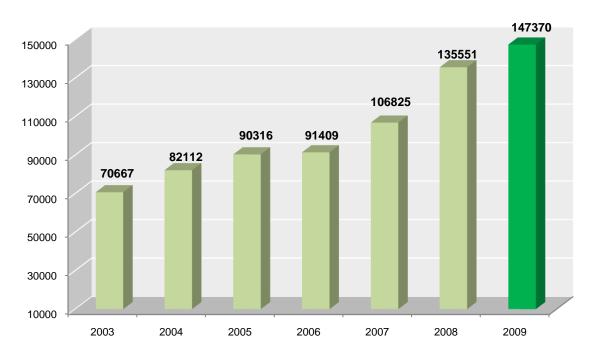
2. PANORAMA REGIONAL

2.1 Região Sudeste

À Região Sudeste pertence o maior volume de profissionais em estoque no segmento da Arquitetura e Engenharia de todo o país. Em 2009, o número de profissionais empregados foi de 147.370 pessoas, ante os 135.551 postos registrados no ano de 2008.

Mesmo com as sucessivas elevações dos últimos períodos, o índice de participação no resultado nacional foi de 66,26% contra 68,87% obtido em 2008, o que revela que apesar da maior concentração de profissionais ocorrer no Sudeste, o crescimento do número de empregados está se dispersando para outras localidades do país, ou seja, diferentemente do que acontecia no passado, a elevação de postos de trabalho não está apenas centralizada.

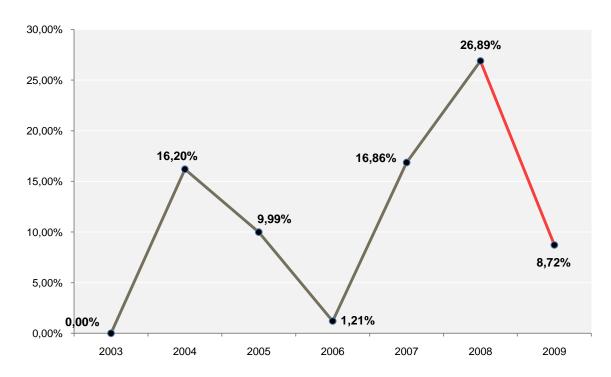
Gráfico 3 - Evolução do estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Sudeste 2003 - 2009



O crescente aumento dos investimentos no setor dos últimos exercícios reflete diretamente no número de empregados celetistas ocupados. Em 2009, a taxa de crescimento foi de 8,72%, sendo este, mesmo positivo, o segundo menor desempenho alcançado entre o período dos anos de 2003 a 2009.

O recorde no índice de crescimento refere-se ao resultado de 2008, que cresceu 26,86% quando comparado a 2007.

Gráfico 4 – Variação do estoque de profissionais no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Sudeste 2003 - 2009



Fonte: RAIS, 2009

Por categoria profissional, as doze principais ocupações elencadas por tamanho do estoque estão descritas abaixo e, no Anexo II, está disponível a tabela completa.

Na Região Sudeste, o grupo denominado como "Agentes, assistentes e auxiliares administrativos" possui o mais alto valor de pessoas empregadas, com 17.128 celetistas. A categoria que reúne os "Engenheiros civis e afins"

possui 6.839 profissionais em estoque e um índice de participação de 4,65% quando comparado ao total alcançado pela região no exercício analisado.

Um ponto a ser observado é o da família ocupacional que reúne a categoria de "Arquitetos e Urbanistas", um dos principais cargos que compõe a representatividade da atividade econômica e que aparece na 19ª colocação, com 1.705 profissionais em estoque no setor.

Confrontando os dados percebe-se que os cargos listados abaixo mantêm uma participação de 44,64% diante do resultado regional, somando um estoque de 65.791.

Tabela 8 – As doze principais categorias profissionais de acordo com o estoque no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Sudeste 2003 – 2009

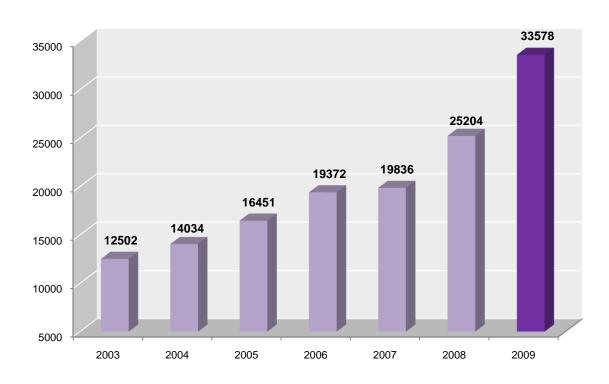
Família Ocupacional	Sudeste
Total	147370
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	17128
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	13269
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	6839
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	6201
FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	4047
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	4000
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	2833
FAMILIA 5172 - Policiais, guardascivis municipais e agentes de trânsito	2583
FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	2284
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	2233
FAMILIA 3185 - Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	2197
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	2177

2.2 Região Nordeste

O Nordeste é responsável por reunir a segunda maior concentração de profissionais em estoque, com um índice de participação nacional de 15,10%, o que representa um aumento de 17,87% em relação à representatividade do ano anterior, 2008.

A concentração de profissionais em 2009 fechou com um estoque de 33.578 pessoas empregadas, contra 25.204 de 2008.

Gráfico 5 – Evolução do estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Nordeste 2003 - 2009

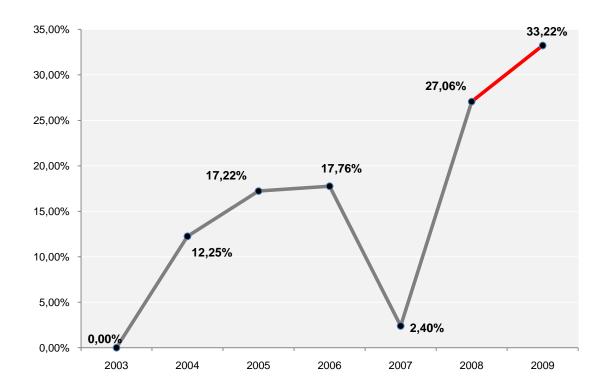


Fonte: RAIS, 2009

Em contrapartida, da análise realizada no Sudeste verifica-se que o maior índice de crescimento na variação do estoque de profissionais realizou-se em 2009, alcançando uma elevação de 33,22% quando comparado ao ano de 2008.

Aliás, o crescimento do número de empregados celetistas na localidade é muito superior ao efetuado no Sudeste, que possui a maior concentração de profissionais. Durante o período de 2003 a 2009, o estoque de pessoas triplicou seu resultado de 12.502 postos em 2003 ante os 33.578 do último exercício analisado. As taxas de crescimentos, quando acumulados, representam um índice de 109,91% de aumento.

Gráfico 6 – Variação do estoque de profissionais no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Nordeste 2003 - 2009



Fonte: RAIS, 2009

As ocupações listadas abaixo somam um estoque de 16.648 profissionais, ou seja, um índice de participação de 49,58% diante do estoque regional, que foi de 33.578 empregos.

Nesta região, o grupo que concentra os "Ajudantes de obras civis" possui o maior volume profissional de empregados no setor, com um percentual de 16,74%. Aos "Engenheiros civis e afins" pertence a quarta colocação na listagem, com 996 profissionais estocados.

Tabela 9 – As doze principais categorias profissionais de acordo com o estoque no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Nordeste 2003 – 2009

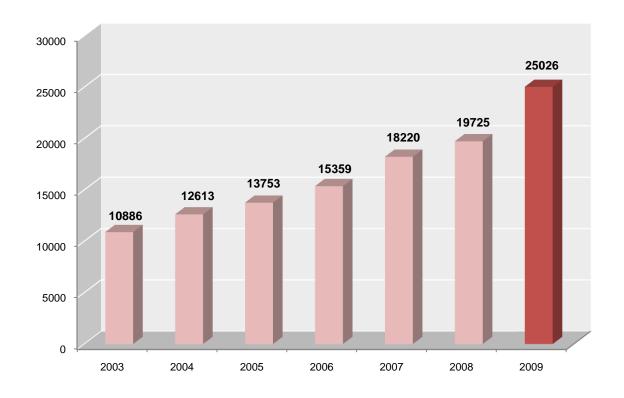
Família Ocupacional	Nordeste
Total	33578
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	5623
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	2768
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	1760
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	996
FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	902
FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	861
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	847
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	802
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	650
FAMILIA 9922 - Trabalhadores operacionais de conservação de vias permanentes (exceto trilhos)	532
FAMILIA 9113 - Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	455
FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços	452

2.5 Região Sul

O Sul é a única região do país que durante os anos de 2003 a 2009 não sofreu nenhum decréscimo no número de profissionais em estoque. Ao contrário, o período foi marcado por constantes elevações, atingindo no último exercício analisado 25.026 profissionais empregados nas empresas do setor estabelecidas na localidade.

No panorama nacional, esta concentração de profissionais representa 11,25% do desempenho nacional.

Gráfico 7 – Evolução do estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Sul 2003 - 2009

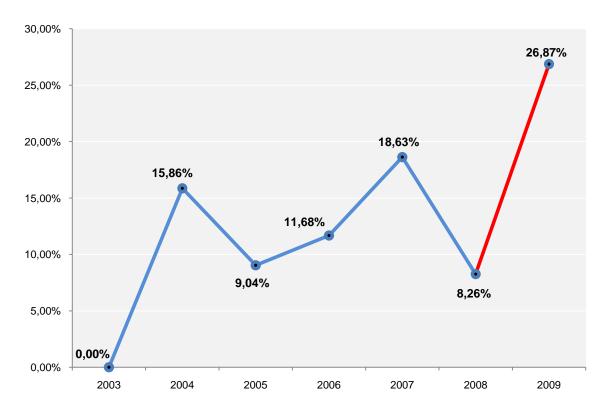


Fonte: RAIS, 2009

Como pode ser comprovado no gráfico a seguir, mesmo com algumas oscilações as taxas de variação do estoque mantêm-se em um alto nível, alcançando o índice de crescimento dos profissionais celetistas de 26,87%.

As variações acumuladas de aumento durante todo o período totalizou 90,34% em relação ao primeiro resultado do ano de 2003.

Gráfico 8 – Variação do estoque de profissionais no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Sul 2003 - 2009



Sobre as funções ocupacionais destes profissionais em estoque, verificase que o grupo de "Agentes, Assistentes e Auxiliares administrativos" concentra
o maior número de profissionais na localidade, com 2.488 empregados, o que
no total regional representa uma participação de 9,94%. A categoria de
"Engenheiros civis e afins" obtém um estoque de 1.034 pessoas, ocupando a
quinta colocação e uma participação no resultado de 4,13%. O grupo que
reúne "Arquitetos e urbanistas" apresenta-se na 44ª posição, com apenas 141
profissionais desta categoria empregados na região.

As doze categorias listadas abaixo são responsáveis por 48,52% do total de profissionais empregados na região.

Tabela 10 – As doze principais categorias profissionais de acordo com o estoque no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Sul 2003 – 2009

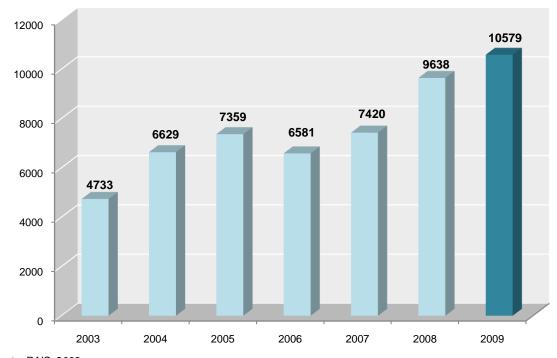
Família Ocupacional	Sul
Total	25026
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	2488
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	2159
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	1632
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	1251
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	1034
FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	621
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	563
FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	554
FAMILIA 9921 - Trabalhadores elementares de serviços de manutenção veicular	517
FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	496
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	446
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	382

2.4 Região Centro-Oeste

Em 2009, o segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Centro-Oeste foi responsável pelo estoque de 10.579 profissionais nas empresas do setor.

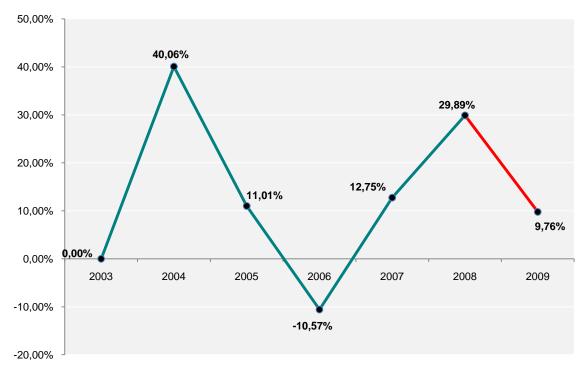
No âmbito nacional, este resultado representa uma participação de 4,75% no desempenho geral. O Centro-Oeste foi a única localidade que registrou uma queda neste índice de participação quando comparada ao ano anterior ao analisado, no caso 2008, quando o percentual era de 4,89%.

Gráfico 9 – Evolução do estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Centro-Oeste 2003 - 2009



A queda no índice de participação no estoque pode ser facilmente entendida através da análise da variação obtida no último exercício. Apesar do resultado positivo, o Centro-Oeste sofreu uma brusca queda em sua taxa de crescimento, que em 2008 atingiu uma elevação de 29,89%, e, em 2009, fechou em 9,76%.

Gráfico 10 – Variação do estoque de profissionais no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Centro-Oeste 2003 – 2009



As doze maiores famílias ocupacionais de acordo com o volume do estoque são responsáveis por 5.926 pessoas empregadas, ou seja, uma participação de 56,02% no total regional.

O grupo "Ajudante de obras civis" concentra o maior volume de estoque, com 1.227 postos de trabalho, que representam 11,60%; seguido por "Agentes, assistentes e auxiliares administrativos", que reúne 1.011 profissionais. "Engenheiros civis e afins" aparecem na quinta colocação, com 374 profissionais. Em contrapartida, os "Arquitetos e urbanistas" possuem pouca representação na localidade, com apenas 56 celetistas.

Tabela 11 – As doze principais categorias profissionais de acordo com o estoque no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Centro-Oeste 2003 – 2009

Família Ocupacional	Centro- Oeste
Total	10579
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	1227
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	1011
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	712
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	528
FAMILIA 7111 - Trabalhadores da extração de minerais sólidos	393
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	374
FAMILIA 9922 - Trabalhadores operacionais de conservação de vias permanentes (exceto trilhos)	368
FAMILIA 5142 - Trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas	327
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	293
FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços	283
FAMILIA 4121 - Operadores de equipamentos de entrada e transmissão de dados	226
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	184

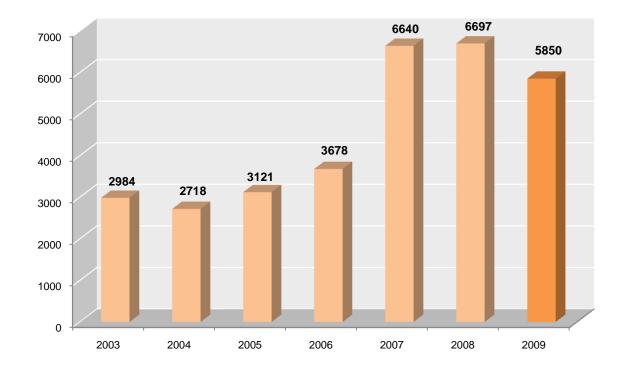
2.5 Região Norte

A Região Norte é responsável pelo menor agrupamento de estoque quando comparada a outras regiões do país. Nesta localidade concentram-se apenas 2,63% do estoque total nacional, com 5.850 profissionais empregados nas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia.

Um fato a ser ressaltado é de que esta foi a única região que registrou queda no estoque de profissionais no exercício analisado, sendo que os

melhores resultados obtidos durante todo o período referem-se aos anos de 2007 e 2008.

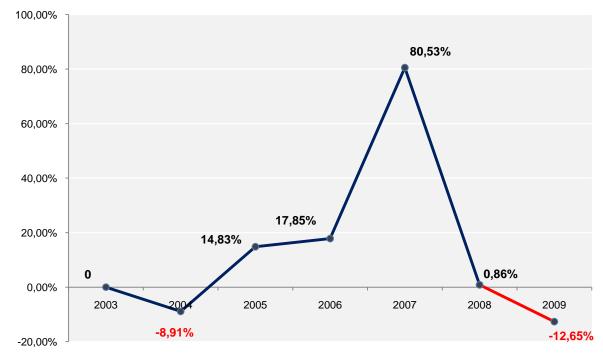
Gráfico 11 – Evolução do estoque de profissionais ocupados no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Norte 2003 - 2009



Fonte: RAIS, 2009

Em 2009, a variação do exercício registrou um desempenho negativo de -12,65%, sendo a única região que não obteve crescimento. O melhor resultado do período foi alcançado no de 2007, com uma elevação de 80,53%.

Gráfico 12 – Variação do estoque de profissionais do segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Norte 2003 - 2009



O estoque de profissionais no Norte é composto, em sua maioria, pela categoria de "Ajudantes de obras civis", que possui uma alta participação no resultado regional, de 22,83%. A diferença entre a primeira colocada em volume de estoque citada logo acima e o segundo agrupamento é enorme, sendo que este último mantém um valor praticamente três vezes menor, com apenas 458 profissionais em estoque.

A família ocupacional que concentra os "Engenheiros civis e afins" mantém 70 pessoas empregadas, na 17º posição, possuindo assim a pior posição na tabela, quando comparada a outras regiões do país. Já o grupo que reúne os "Arquitetos e Urbanistas" concentra apenas 14 celetistas nas empresas do setor.

Tabela 12 – As doze principais categorias profissionais de acordo com o estoque no segmento da Arquitetura e Engenharia na Região Norte 2003 – 2009

Família Ocupacional	Região Norte
Total	5850
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	1336
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	458
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	364
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	278
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	220
FAMILIA 7151 - Trabalhadores na operação de máquinas de terraplenagem e fundações	184
FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	141
FAMILIA 7825 - Motoristas de veículos de cargas em geral	140
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	135
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	117
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	101
FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	101

Ao final do estudo, na parte de Anexos, consta a listagem completa com todos os cargos que possuem estoque de profissionais no segmento da Arquitetura e Engenharia.

3. PANORAMA POR UNIDADE FEDERATIVA

Analisando o estoque de profissionais empregados em regime celetista nas empresas do segmento da Arquitetura e Engenharia, divididos por unidade federativa, é fácil identificar quais deles possuem maior participação na movimentação desta atividade econômica.

Os Estados que se destacam de acordo com a contribuição direta no exercício da atividade estão elencados a seguir:

• São Paulo: reúne a maior concentração de trabalhadores de todo o país, com um estoque de 73.331 pessoas e um índice de representação nacional de 32,97%. O estoque dessa unidade é composto, em sua maioria, pela família ocupacional de "Agentes, assistentes e auxiliares administrativos", com 8.880 celetistas, uma contribuição estadual de 12,11%, seguida pelo grupo "Ajudantes de obras civis", com a segunda maior participação, de 8,28% e, em terceiro lugar, a categoria de "Engenheiros civis e afins", com 4.037 empregados e índice de 5,51%.

Tabela 13 – Estoque de profissionais por categoria ocupacional do segmento da Arquitetura e Engenharia no estado de São Paulo 2009

Posição	SP	73331	%
1	FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	8880	12,11%
2	FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	6075	8,28%
3	FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	4037	5,51%
4	FAMILIA 5172 - Policiais, guardas civis municipais e agentes de trânsito	2582	3,52%
5	FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	2278	3,11%
6	FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	1951	2,66%
7	FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	1788	2,44%

8	FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	1728	2,36%
9	FAMILIA 7241 - Encanadores e instaladores de tubulações	1547	2,11%
10	FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	1274	1,74%
11	FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	1231	1,68%
12	FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	1018	1,39%
Total	12 maiores categorias	34389	46,90%

• Rio de Janeiro: nele estão concentrados 17,01% do estoque de pessoas em nível nacional, exatamente 37.820 empregados celetistas. Este resultado é composto em maior volume pelas categorias "Agentes, assistentes e auxiliares administrativos", com 3.969 trabalhadores e contribuição estadual de 10,49%, seguidas pelos "Ajudantes de obras civis", com participação de 9,99% e, na terceira colocação, encontramse os "Engenheiros civis e afins", com índice de 2,93%.

Tabela 14 - Estoque de profissionais por categoria ocupacional do segmento da Arquitetura e Engenharia no estado do Rio de Janeiro 2009

Posição	RJ	37820	%
1	FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	3969	10,49%
2	FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	3779	9,99%
3	FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	1108	2,93%
4	FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	1090	2,88%
5	FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	988	2,61%
6	FAMILIA 9511 - Eletricistas de manutenção eletroeletrônica	873	2,31%

7	FAMILIA 7321 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados	866	2,29%
8	FAMILIA 9113 - Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	852	2,25%
9	FAMILIA 2145 - Engenheiros químicos e afins	716	1,89%
10	FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	692	1,83%
11	FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	658	1,74%
12	FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	607	1,60%
Total	12 principais categorias	16198	42,83%

• Minas Gerais: possui 30.610 profissionais estocados e uma participação nacional de 17,01%. As principais categorias que compõem este estoque são os "Agentes, assistentes e auxiliares administrativos", com contribuição no resultado estadual de 12,41%, "Ajudantes de obras civis", com 8,94%, e "Trabalhadores de estruturas de alvenaria", com um percentual de 8,46%. Os "Engenheiros civis e afins" surgem na quarta colocação, com 1.516 celetistas, o que representa 4,95%; já os "Arquitetos e urbanistas" registram apenas 165 profissionais e participação de 0,54%.

Tabela 15 - Estoque de profissionais por categoria ocupacional do segmento da Arquitetura e Engenharia no estado de Minas Gerais 2009

Posição	MG	30610	%
1	FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	3799	12,41%
2	FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	2737	8,94%
3	FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	2589	8,46%

4	FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	1516	4,95%
5	FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	1388	4,53%
6	FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	973	3,18%
7	FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	693	2,26%
8	FAMILIA 3185 - Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	603	1,97%
9	FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	587	1,92%
10	FAMILIA 3516 - Técnicos em segurança no trabalho	564	1,84%
11	FAMILIA 4141 - Almoxarifes e armazenistas	514	1,68%
12	FAMILIA 5142 - Trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas	502	1,64%
Total	12 principais categorias	16465	53,79%

e o quarto colocado em nível nacional, com 15.296 empregados e contribuição nacional de 6,88%. Os cargos que se destacam de acordo com o volume de estoque são: "Ajudantes de obras civis", com uma participação no resultado estadual de 18,40%; "Agentes, assistentes e auxiliares administrativos", com 6,91; e "Trabalhadores de estruturas de alvenaria", com 6,60%. O grupo de "Engenheiros civis e afins" ocupa a décima segunda posição, com 231 celetistas e percentual de 1,31%. Já a categoria "Arquitetos e Urbanistas" registra 112 profissionais empregados no Estado e um índice de 0,43%.

Tabela 16 - Estoque de profissionais por categoria ocupacional do segmento da Arquitetura e Engenharia no estado de Minas Gerais 2009

Posição	ВА	15296	%
1	FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	2815	18,40%
2	FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	1057	6,91%
3	FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	1010	6,60%
4	FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	547	3,58%
5	FAMILIA 9113 - Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	353	2,31%
6	FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços	271	1,77%
7	FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	270	1,77%
8	FAMILIA 7241 - Encanadores e instaladores de tubulações	265	1,73%
9	FAMILIA 7243 - Trabalhadores de soldagem e corte de ligas metálicas	257	1,68%
10	FAMILIA 3912 - Técnicos de controle da produção	248	1,62%
11	FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	236	1,54%
12	FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	231	1,51%
Total	12 principais categorias ocupacionais	7560	49,42%

A unidade federativa que possui a menor contribuição no volume de profissionais empregados em estoque no segmento durante o ano de 2009 é o Amapá, com apenas 16 trabalhadores empregados. Na tabela a seguir encontra-se o estoque de profissionais por unidade federativa e nos Anexos consta a tabela completa com a relação do estoque estadual por categoria ocupacional.

Tabela 17 – Estoque de profissionais elencados por unidade federativa no segmento da Arquitetura e Engenharia 2009

Família Ocupacional	Total	%
Total	222403	100,00%
SP	73331	32,97%
RJ	37820	17,01%
MG	30610	13,76%
ВА	15296	6,88%
PR	10988	4,94%
PE	8528	3,83%
RS	7385	3,32%
SC	6653	2,99%
ES	5609	2,52%
DF	4503	2,02%
CE	3849	1,73%
PA	3208	1,44%
GO	3131	1,41%
RN	2314	1,04%
MS	1588	0,71%
MT	1357	0,61%
MA	1255	0,56%
AM	1108	0,50%
AL	920	0,41%
SE	849	0,38%
ТО	715	0,32%
RO	491	0,22%
PI	293	0,13%
РВ	274	0,12%
AC	255	0,11%
RR	57	0,03%
AP	16	0,01%

ANEXOS

Anexo I – Estoque de profissionais por categoria ocupacional no segmento da Arquitetura e Engenharia Brasil - 2009

B GRUP OCUP - Subgrupo Ocupacional, criado em 2002 (3 dígitos) - atualizado em 14/05/2010	Total
Total	222403
B GRUP 411 - Escriturários em geral, agentes, assistentes e auxiliares administrativos	23759
B GRUP 717 - Ajudantes de obras	23614
B GRUP 715 - Trabalhadores da construção civil e obras públicas	22040
B GRUP 214 - Engenheiros, arquitetos e afins	17912
B GRUP 312 - Técnicos em construção civil, de edificações e obras de infraestrutura	13942
B GRUP 318 - Desenhistas técnicos e modelistas	9725
B GRUP 724 - Trab de montagem de tubulações, estruturas metálicas e de compósitos	6928
B GRUP 782 - Condutores de veículos e operadores de equipamentos de elevação e de novimentação de cargas	6236
B GRUP 514 - Trab nos serviços de administração, conservação e manutenção de edifícios e logradouros	5605
B GRUP 313 - Técnicos em eletroeletrônica e fotônica	5211
B GRUP 517 - Trabalhadores nos serviços de proteção e segurança	4305
B GRUP 351 - Técnicos das ciências administrativas	3931
B GRUP 992 - Trabalhadores elementares da manutenção	3581
B GRUP 710 - Supervisores da extração mineral e da construção civil	3544
B GRUP 391 - Técnicos de nível médio em operações industriais	3340
B GRUP 911 - Mecânicos de manutenção de máquinas e equipamentos industriais, comerciais e residenciais	3268
B GRUP 414 - Escriturários de controle de materiais e de apoio À produção	3243
B GRUP 252 - Profissionais de organização e administração de empresas e afins	3137
B GRUP 142 - Gerentes de áreas de apoio	2822
B GRUP 951 - Eletricistas eletrônicos de manutenção industrial, comercial e residencial	2637
B GRUP 711 - Trabalhadores da extração mineral	2378
B GRUP 519 - Outros trabalhadores de serviços diversos	2289
B GRUP 301 - Técnicos em laboratório	2247
B GRUP 412 - Secretários de expediente e operadores de máquinas de escritórios	2209
B GRUP 410 - Supervisores de serviços administrativos (exceto de atendimento ao público	2103
B GRUP 732 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos e de comunicações	2028
B GRUP 731 - Montadores e instaladores de equipamentos eletroeletrônicos em geral	1928
B GRUP 422 - Trabalhadores de informações ao público	1865
B GRUP 314 - Técnicos em metalmecânica	1852

SB GRUP 212 - Profissionais da informática	1521
SB GRUP 716 - Trabalhadores de acabamento de obras	1442
SB GRUP 862 - Operadores de utilidades	1338
SB GRUP 311 - Técnico em ciências físicas e químicas	1118
SB GRUP 725 - Montadores de máquinas e aparelhos mecânicos	1094
SB GRUP 317 - Técnicos em informática	1078
SB GRUP 352 - Técnicos de inspeção, fiscalização e coordenação administrativa	1069
SB GRUP 354 - Técnicos de nível médio em operações comerciais	909
SB GRUP 141 - Gerentes de produção e operações	845
SB GRUP 251 - Cientistas sociais, psicólogos e afins	845
SB GRUP 821 - Operadores de instalações e equipamentos de produção de metais e ligas (primeira fusão)	760
SB GRUP 213 - Físicos, químicos e afins	759
SB GRUP 513 - Trabalhadores dos serviços de hotelaria e alimentação	756
SB GRUP 723 - Trab de tratamento térmico e de superfícies de metais e de compósitos	743
SB GRUP 261 - Profissionais da comunicação e da informação	706
SB GRUP 721 - Trabalhadores de usinagem de metais e de compósitos	687
SB GRUP 950 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica e eletromecânica	621
SB GRUP 321 - Técnicos da produção agropecuária	581
SB GRUP 914 - Mecânicos de manutenção veicular	578
SB GRUP 413 - Escriturários contábeis e de finanças	574
SB GRUP 415 - Auxiliares de serviços de biblioteca, documentação e correios	551
SB GRUP 784 - Embaladores e alimentadores de produção	540
SB GRUP 241 - Advogados, procuradores, tabeliões e afins	537
SB GRUP 632 - Extrativistas florestais	531
SB GRUP 300 - Técnicos mecatrônicos e eletromecânicos	517
SB GRUP 222 - Agrônomos e afins	508
SB GRUP 910 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção mecânica	502
SB GRUP 342 - Técnicos em transportes (logística)	499
SB GRUP 811 - Operadores de instalações em indústrias químicas, petroquímicas e afins	469
SB GRUP 818 - Operadores de operação unitária de laboratório (transversal para toda indústria de processos)	452
SB GRUP 421 - Caixas, bilheteiros e afins	436
SB GRUP 316 - Técnicos em mineralogia e geologia	397
SB GRUP 253 - Profissionais de relações públicas, publicidade, marketing e comercialização	385
SB GRUP 722 - Trabalhadores de conformação de metais e de compósitos	375
SB GRUP 521 - Vendedores e demonstradores	350
SB GRUP 622 - Trabalhadores agrícolas	348
SB GRUP 783 - Trabalhadores de manobras sobre trilhos e movimentação e cargas	347
SB GRUP 720 - Supervisores da transformação de metais e de compósitos	321
SB GRUP 860 - Supervisores da produção de utilidades	316
SB GRUP 512 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	311

SB GRUP 374 - Técnicos em operação de aparelhos de sonorização, cenografia e proj SB GRUP 424 - Entrevistadores, recenseadores e afins 307 SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica 300 SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos 297 SB GRUP 221 - Biólogos e afins 285 SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes 279 SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio 272 SB GRUP 203 - Pesquisadores 240 SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174 SB GRUP 516 - Trabalhadores nos serviços de embelezamento e cuidados pessoais
SB GRUP 766 - Trabalhadores da produção gráfica 300 SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos 297 SB GRUP 221 - Biólogos e afins 285 SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes 279 SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio 272 SB GRUP 203 - Pesquisadores 240 SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos
SB GRUP 919 - Outros trabalhadores na reparação e manutenção de equipamentos 297 SB GRUP 221 - Biólogos e afins 285 SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes 279 SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio 272 SB GRUP 203 - Pesquisadores 240 SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos
SB GRUP 221 - Biólogos e afins SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes 279 SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio 272 SB GRUP 203 - Pesquisadores 240 SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 262 - Profissionais de espetáculos e das artes 279 SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio 272 SB GRUP 203 - Pesquisadores 240 SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 123 - Diretores de áreas de apoio 272 SB GRUP 203 - Pesquisadores 240 SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 203 - Pesquisadores 240 SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 771 - Marceneiros e afins 225 SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 322 - Técnicos da ciência da saúde humana 224 SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 223 - Profissionais da medicina, saúde e afins 192 SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 915 - Reparadores de instrumentos e equipamentos de precisão 191 SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 781 - Operadores de robôs e equipamentos especiais 179 SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 954 - Mantenedores eletromecânicos 174
SB GRUP 516 - Trabalhadores nos servicos de embelezamento e cuidados pessoais 170
SB GRUP 215 - Profissionais em navegação aérea, marítima e fluvial 168
SB GRUP 515 - Trabalhadores dos serviços de saúde 168
SB GRUP 913 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas 158
SB GRUP 991 - Outros trabalhadores da conservação e manutenção (exceto trabalhadores elementares)
SB GRUP 420 - Supervisores de atendimento ao público 156
SB GRUP 510 - Supervisores dos serviços 143
SB GRUP 511 - Trabalhadores dos serviços de transporte e turismo 134
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais 133
SB GRUP 371 - Técnicos de serviços culturais 133 SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétricas, termelétricas e nucleares 133
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétricas,
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétricas, termelétricas e nucleares
SB GRUP 861 - Operadores na geração e distribuição de energia (centrais hidrelétricas, termelétricas e nucleares 133 SB GRUP 395 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento 129

Anexo II – Estoque de profissionais por categoria ocupacional no segmento da Arquitetura e Engenharia Região Sudeste 2009

Família Ocupacional	Sudeste
Total	147370
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	17128
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	13269
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	6839
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	6201
FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	4047
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	4000
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	2833
FAMILIA 5172 - Policiais, guardascivis municipais e agentes de trânsito	2583
FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	2284
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	2233
FAMILIA 3185 - Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	2197
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	2177
FAMILIA 7241 - Encanadores e instaladores de tubulações	2154
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	1961
FAMILIA 9511 - Eletricistas de manutenção eletroeletrônica FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	1934 1836
FAMILIA 4141 - Almoxarifes e armazenistas	1733
FAMILIA 2143 - Engenheiros eletricistas, eletrônicos e afins	1709
FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas	1705
FAMILIA 3516 - Técnicos em segurança no trabalho	1702
FAMILIA 9113 - Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	1626
FAMILIA 3912 - Técnicos de controle da produção	1491
FAMILIA 3011 - Técnicos de laboratório industrial	1485
FAMILIA 7321 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados	1470
FAMILIA 3131 - Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	1451
FAMILIA 7243 - Trabalhadores de soldagem e corte de ligas metálicas	1448
FAMILIA 9922 - Trabalhadores operacionais de conservação de vias permanentes (exceto trilhos)	1345
FAMILIA 7825 - Motoristas de veículos de cargas em geral	1334
FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins	1326
FAMILIA 5142 - Trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas	1312
FAMILIA 4101 - Supervisores administrativos	1219
FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços	1214
FAMILIA 4122 - Contínuos	1180
FAMILIA 7313 - Instaladoresreparadores de linhas e equipamentos de telecomunicações	1169

FAMILIA 3181 - Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	1106
FAMILIA 2124 - Analistas de tecnologia da informação	1092
FAMILIA 4221 - Recepcionistas	967
FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica	946
FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção	940
FAMILIA 2145 - Engenheiros químicos e afins	923
FAMILIA 3122 - Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	910
FAMILIA 7151 - Trabalhadores na operação de máquinas de terraplenagem e fundações	890
FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins	814
FAMILIA 2521 - Administradores	803
FAMILIA 7166 - Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	761
FAMILIA 2149 - Engenheiros de produção, qualidade, segurança e afins	755
FAMILIA 3133 - Técnicos em telecomunicações	743
FAMILIA 3186 - Desenhistas projetistas da mecânica	710
FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	699
FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias	681
FAMILIA 4142 - Apontadores e conferentes	643
FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües	638
FAMILIA 7244 - Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	615
FAMILIA 7153 - Montadores de estruturas de concreto armado	598
FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	575
FAMILIA 9921 - Trabalhadores elementares de serviços de manutenção veicular	545
FAMILIA 9112 - Mecânicos de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração	471
FAMILIA 2134 - Geólogos, oceanógrafos, geofísicos e afins	442
FAMILIA 2522 - Contadores e afins	441
FAMILIA 3522 - Agentes da saúde e do meio ambiente	437
FAMILIA 7242 - Trabalhadores de traçagem e montagem de estruturas metálicas e de compósitos	421
FAMILIA 3111 - Técnicos químicos	401
FAMILIA 3542 - Compradores	400
FAMILIA 9501 - Supervisores de manutenção eletroeletrônica industrial, comercial e predial	397
FAMILIA 3515 - Técnicos em secretariado, taquígrafos e estenotipistas	385
FAMILIA 5134 - Garçons, barmen, copeiros e sommeliers	385
FAMILIA 2410 - Advogados	380
FAMILIA 9144 - Mecânicos de manutenção de veículos automotores	379
FAMILIA 7233 - Trabalhadores da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	354
FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	354
FAMILIA 8211 - Operadores de instalações de sinterização	351
FAMILIA 9101 - Supervisores em serviços de reparação e manutenção de máquinas e equipamentos industriais, comerciais e residenciais	349
FAMILIA 4131 - Auxiliares de contabilidade	346
FAMILIA 4151 - Auxiliares de serviços de documentação, informação e pesquisa	335
FAMILIA 1426 - Gerentes de pesquisa e desenvolvimento e afins	322

FAMILIA 7111 - Trabalhadores da extração de minerais sólidos	314
FAMILIA 3134 - Técnicos em calibração e instrumentação	308
FAMILIA 8181 - Laboratoristas industriais auxiliares	308
FAMILIA 3187 - Desenhistas projetistas da eletrônica	307
FAMILIA 1427 - Gerentes de manutenção	303
FAMILIA 7257 - Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	299
FAMILIA 2531 - Profissionais de relações públicas, publicidade, mercado e negócios	295
FAMILIA 7252 - Montadores de máquinas industriais	287
FAMILIA 7112 - Trabalhadores de extração de minerais sólidos (operadores de máquinas)	286
FAMILIA 2524 - Profissionais de recursos humanos	283
FAMILIA 3171 - Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	274
FAMILIA 7212 - Preparadores e operadores de máquinasferramenta convencionais	273
	272
FAMILIA 1413 - Gerentes de obras em empresa de construção	
FAMILIA 1423 - Gerentes de comercialização, marketing e comunicação	267
FAMILIA 4211 - Caixas e bilheteiros (exceto caixa de banco)	267
FAMILIA 6220 - Trabalhadores de apoio à agricultura	262
FAMILIA 3001 - Técnicos em mecatrônica	259
FAMILIA 3146 - Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	258
FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	257
FAMILIA 3115 - Técnicos em controle ambiental, utilidades e tratamento de efluentes	254
FAMILIA 6321 - Extrativistas e reflorestadores de espécies produtoras de madeira	252
FAMILIA 4121 - Operadores de equipamentos de entrada e transmissão de dados	250
FAMILIA 3423 - Técnicos em transportes rodoviários	248
FAMILIA 7821 - Operadores de máquinas e equipamentos de elevação	245
FAMILIA 7832 - Trabalhadores de cargas e descargas de mercadorias	234
FAMILIA 7842 - Alimentadores de linhas de produção	226
FAMILIA 8601 - Supervisores da produção de utilidades	224
FAMILIA 8621 - Operadores de máquinas a vapor e utilidades	223
FAMILIA 3541 - Técnicos de vendas especializadas	220
FAMILIA 4102 - Supervisores de serviços financeiros, de câmbio e de controle	216
FAMILIA 3517 - Técnicos de seguros e afins	215
FAMILIA 5211 - Operadores do comércio em lojas e mercados	213
FAMILIA 2221 - Engenheiros agrossilvipecuários	211
FAMILIA 3523 - Agentes fiscais metrológicos e de qualidade	211
FAMILIA 4241 - Entrevistadores e recenseadores	211
FAMILIA 8623 - Operadores de instalações de captação e esgotos	202
FAMILIA 3161 - Técnicos em geologia	201
FAMILIA 5121 - Trabalhadores dos serviços domésticos em geral	200
FAMILIA 2516 - Assistentes sociais e economistas domésticos	200
FAMILIA 3182 - Desenhistas técnicos da mecânica	200
FAMILIA 2624 - Artistas visuais desenhistas industriais e conservadores restauradores de bens culturais	199
FAMILIA 3741 - Técnicos em áudio	195
FAMILIA 8214 - Operadores de equipamentos de acabamento de chapas e metais	193
FAMILIA 2512 - Economistas	189
FAMILIA 3513 - Técnicos em administração	186
FAMILIA 3144 - Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos	186
FAMILIA 2146 - Engenheiros metalurgistas, de materiais e afins	175
FAMILIA 2613 - Arquivistas e museólogos	163
FAMILIA 7711 - Marceneiros e afins	162
FAMILIA 7157 - Aplicadores de materiais isolantes	158
·	
FAMILIA 1422 - Gerentes de recursos humanos e de relações do trabalho	149
FAMILIA 2211 - Biólogos e afins	149
FAMILIA 2612 - Profissionais da informação	149
FAMILIA 5141 - Trabalhadores nos serviços de administração de edifícios	147
FAMILIA 1412 - Gerentes de produção e operações em empresa da indústria extrativa, de transformação e de serviços de utilidade pública	146
FAMILIA 2148 - Engenheiros agrimensores e engenheiros cartógrafos	146
FAMILIA 4201 - Supervisores de atendimento ao público e de pesquisa	145

FAMILIA 3211 - Técnicos agrícolas	144
FAMILIA 7822 - Operadores de equipamentos de movimentação de cargas	144
FAMILIA 7661 - Trabalhadores da préimpressão gráfica	144
FAMILIA 3212 - Técnicos florestais	143
FAMILIA 7817 - Trabalhadores subaquáticos	142
FAMILIA 4213 - Cobradores e afins	142
FAMILIA 3421 - Especialistas em logística de transportes	141
FAMILIA 3222 - Técnicos e auxiliares de enfermagem	140
FAMILIA 8212 - Operadores de fornos de primeira fusão e aciaria	139
FAMILIA 7827 - Trabalhadores aquaviários	138
FAMILIA 1231 - Diretores administrativos e financeiros	134
FAMILIA 5171 - Bombeiros e salva vidas	132
FAMILIA 8110 - Operadores polivalentes de equipamentos em indústrias químicas, petroquímicas e afins	132
FAMILIA 9911 - Conservadores de vias permanentes (trilhos)	131
FAMILIA 7201 - Supervisores de usinagem, conformação e tratamento de metais	130
FAMILIA 7250 - Ajustadores mecânicos polivalentes	129
FAMILIA 9192 - Trabalhadores de manutenção de roçadeiras, motoserras e similares	129
FAMILIA 7223 - Trabalhadores de moldagem de metais e de ligas metálicas	128
FAMILIA 5132 - Cozinheiros	123
FAMILIA 2615 - Profissionais da escrita	120
FAMILIA 9541 - Instaladores e mantenedores eletromecânicos de elevadores, escadas e portas automáticas	113
FAMILIA 9131 - Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	110
FAMILIA 3951 - Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	110
FAMILIA 6201 - Supervisores na exploração agropecuária	110
FAMILIA 4222 - Operadores de telefonia	109
FAMILIA 3511 - Técnicos em contabilidade	108
FAMILIA 7213 - Afiadores e polidores de metais	106
FAMILIA 2132 - Químicos	106
FAMILIA 3163 - Técnicos em mineração	105
FAMILIA 4223 - Operadores de telemarketing	105
FAMILIA 4152 - Carteiros e operadores de triagem de serviços postais	105

Anexo III – Estoque de profissionais por categoria ocupacional no segmento da Arquitetura e Engenharia Região Nordeste 2009

Família Ocupacional	Nordeste
Total	33578
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	5623
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	2768
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	1760
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	996
FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	902
FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	861
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	847
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	802
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	650
FAMILIA 9922 - Trabalhadores operacionais de conservação de vias permanentes (exceto trilhos)	532
FAMILIA 9113 - Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	455

FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços	452
FAMILIA 7241 - Encanadores e instaladores de tubulações	446
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	443
FAMILIA 8623 - Operadores de instalações de captação e esgotos	443
FAMILIA 7825 - Motoristas de veículos de cargas em geral	402
FAMILIA 7243 - Trabalhadores de soldagem e corte de ligas metálicas	376
FAMILIA 3516 - Técnicos em segurança no trabalho	370
FAMILIA 3131 - Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	315
FAMILIA 9511 - Eletricistas de manutenção eletroeletrônica	311
FAMILIA 3185 - Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	306
FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias	303
FAMILIA 5142 - Trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de	303
áreas públicas	298
FAMILIA 7321 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de	200
comunicação de dados	288
FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas	286
FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins	286
FAMILIA 3912 - Técnicos de controle da produção	285
FAMILIA 4101 - Supervisores administrativos	285
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	272
FAMILIA 3181 - Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	269
FAMILIA 7153 - Montadores de estruturas de concreto armado	267
FAMILIA 3011 - Técnicos de laboratório industrial	262
FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção	250
FAMILIA 7244 - Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	246
FAMILIA 3122 - Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	228
FAMILIA 4141 - Almoxarifes e armazenistas	227
FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica	217
FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	213
FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	212
FAMILIA 4221 - Recepcionistas	206
FAMILIA 7151 - Trabalhadores na operação de máquinas de terraplenagem e fundações	193
FAMILIA 3133 - Técnicos em telecomunicações	189
FAMILIA 7233 - Trabalhadores da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de	103
compósitos	189
FAMILIA 3523 - Agentes fiscais metrológicos e de qualidade	186
FAMILIA 3134 - Técnicos em calibração e instrumentação	183
FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	180
FAMILIA 8621 - Operadores de máquinas a vapor e utilidades	180
FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	174
FAMILIA 7166 - Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	163
FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins	155
FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e	155
instrumentos	
FAMILIA 2143 - Engenheiros eletricistas, eletrônicos e afins	146
FAMILIA 8110 - Operadores polivalentes de equipamentos em indústrias químicas, petroquímicas e afins	143
FAMILIA 4122 - Contínuos	142
FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües	134
FAMILIA 3001 - Técnicos em mecatrônica	125
FAMILIA 4142 - Apontadores e conferentes	123
FAMILIA 3522 - Agentes da saúde e do meio ambiente	121
FAMILIA 4121 - Operadores de equipamentos de entrada e transmissão de dados	121
FAMILIA 7213 - Afiadores e polidores de metais	105
FAMILIA 2124 - Analistas de tecnologia da informação	103

Anexo IV – Estoque de profissionais ocupados por categoria ocupacional no segmento da Arquitetura e Engenharia Região Sul 2009

Família Ocupacional	Sul
Total	25026
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	2488
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	2159
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	1632
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	1251
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	1034
FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	621
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	563
FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	554
FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	496
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	446
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	382
FAMILIA 3011 - Técnicos de laboratório industrial	377
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	376
FAMILIA 3516 - Técnicos em segurança no trabalho	346
FAMILIA 9113 - Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	338
FAMILIA 3185 - Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	335
FAMILIA 3181 - Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	320
FAMILIA 3122 - Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	319
FAMILIA 7241 - Encanadores e instaladores de tubulações	284
FAMILIA 9511 - Eletricistas de manutenção eletroeletrônica	283
FAMILIA 7153 - Montadores de estruturas de concreto armado	262
FAMILIA 3131 - Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	247
FAMILIA 4221 - Recepcionistas	226
FAMILIA 7825 - Motoristas de veículos de cargas em geral	218
FAMILIA 7243 - Trabalhadores de soldagem e corte de ligas metálicas	215
FAMILIA 2143 - Engenheiros eletricistas, eletrônicos e afins	214
FAMILIA 3133 - Técnicos em telecomunicações	193
FAMILIA 7151 - Trabalhadores na operação de máquinas de terraplenagem e fundações	189
FAMILIA 4141 - Almoxarifes e armazenistas	184
FAMILIA 4101 - Supervisores administrativos	177
FAMILIA 5142 - Trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas	174
FAMILIA 3912 - Técnicos de controle da produção	168
FAMILIA 9922 - Trabalhadores operacionais de conservação de vias permanentes (exceto trilhos)	167

FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços FAMILIA 7321 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos 14 FAMILIA 4122 - Contínuos 14 FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins 14 FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas 14 FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües 13 FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins 13 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores		
FAMILIA 7321 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos 14 FAMILIA 4122 - Contínuos 14 FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins 14 FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas 14 FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües 13 FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins 13 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 95 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	FAMILIA 7166 - Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	159
comunicação de dados FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos 14 FAMILIA 4122 - Contínuos 14 FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins 14 FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas 14 FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües 13 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3131 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços	153
FAMILIA 4122 - Contínuos 14 FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins 14 FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas 14 FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües 13 FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins 13 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 83	· ·	147
FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins 14 FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas 15 FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües 16 FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins 17 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 17 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos 18 FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 19 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 11 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 12 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	146
FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües 13 FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins 13 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 99 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	FAMILIA 4122 - Contínuos	144
FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües 13 FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins 13 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos 11 FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 95 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 83	FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins	142
FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins 13 FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos 11 FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 99 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 83	FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas	141
FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica 12 FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos 11 FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 95 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 83	FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües	136
FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 83	FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins	134
instrumentos FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos 10 FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 83	FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica	125
FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção 10 FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 99 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 83	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	117
FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias 99 FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores 85	FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	108
FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção	107
	FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias	99
FAMILIA 7244 - Trabalhadores de caldeiraria e serralheria 5:	FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	83
	FAMILIA 7244 - Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	51

Anexo V – Estoque de profissionais por categoria ocupacional no segmento da Arquitetura e Engenharia Região Centro-Oeste 2009

Família Ocupacional	Centro- Oeste
Total	10579
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	1227
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	1011
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	712
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	528
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	374
FAMILIA 9922 - Trabalhadores operacionais de conservação de vias permanentes (exceto trilhos)	368
FAMILIA 5142 - Trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas	327
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	293
FAMILIA 5199 - Outros trabalhadores dos serviços	283
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	184
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	152
FAMILIA 2523 - Secretárias executivas e bilíngües	131
FAMILIA 7825 - Motoristas de veículos de cargas em geral	129
FAMILIA 4221 - Recepcionistas	115
FAMILIA 3181 - Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	114

FAMILIA 3185 - Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	111
FAMILIA 4101 - Supervisores administrativos	100
FAMILIA 4122 - Contínuos	98
FAMILIA 2143 - Engenheiros eletricistas, eletrônicos e afins	96
FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	87
FAMILIA 7241 - Encanadores e instaladores de tubulações	86
FAMILIA 7151 - Trabalhadores na operação de máquinas de terraplenagem e fundações	84
FAMILIA 7321 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados	7 9
FAMILIA 3121 - Técnicos em construção civil (edificações)	78
FAMILIA 7233 - Trabalhadores da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	77
FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias	74
FAMILIA 3132 - Técnicos em eletrônica	74
FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	72
FAMILIA 1421 - Gerentes administrativos, financeiros, de riscos e afins	71
FAMILIA 3180 - Desenhistas técnicos, em geral	68
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	59
FAMILIA 7166 - Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	59
FAMILIA 2141 - Arquitetos e urbanistas	56
FAMILIA 3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	52
FAMILIA 4141 - Almoxarifes e armazenistas	51
FAMILIA 3516 - Técnicos em segurança no trabalho	49
FAMILIA 3911 - Técnicos de planejamento e controle de produção	49
FAMILIA 7153 - Montadores de estruturas de concreto armado	48
FAMILIA 3131 - Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	42
FAMILIA 3133 - Técnicos em telecomunicações	41
FAMILIA 2144 - Engenheiros mecânicos e afins	39
FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	38
FAMILIA 3122 - Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	34
FAMILIA 9113 - Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	32
FAMILIA 7243 - Trabalhadores de soldagem e corte de ligas metálicas	29
FAMILIA 3011 - Técnicos de laboratório industrial	28
FAMILIA 3134 - Técnicos em calibração e instrumentação	24
FAMILIA 7244 - Trabalhadores de caldeiraria e serralheria FAMILIA 9511 - Eletricistas de manutenção eletroeletrônica	22
FAMILIA 8621 - Operadores de máquinas a vapor e utilidades	18
FAMILIA 3912 - Técnicos de controle da produção	13
FAMILIA 3512 - recincos de controle da produção FAMILIA 8623 - Operadores de instalações de captação e esgotos	7
FAMILIA 3141 - Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e	7
instrumentos FAMILIA 3523 - Agentes fiscais metrológicos e de qualidade	2
FAMILIA 8110 - Operadores polivalentes de equipamentos em indústrias químicas,	0

Anexo VI – Estoque de profissionais ocupados por categoria ocupacional no segmento da Arquitetura e Engenharia Região Norte 2009

Família Ocupacional	Região Norte
Total	5850
FAMILIA 7170 - Ajudantes de obras civis	1336
FAMILIA 7152 - Trabalhadores de estruturas de alvenaria	458
FAMILIA 4110 - Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	364
FAMILIA 3123 - Técnicos em geomática	278
FAMILIA 7156 - Trabalhadores de instalações elétricas	220
FAMILIA 7151 - Trabalhadores na operação de máquinas de terraplenagem e fundações	184
FAMILIA 7155 - Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	141
FAMILIA 7825 - Motoristas de veículos de cargas em geral	140
FAMILIA 5143 - Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	135
FAMILIA 7823 - Motoristas de veículos de pequeno e médio porte	117
FAMILIA 7102 - Supervisores da construção civil	101
FAMILIA 7311 - Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	101
FAMILIA 9922 - Trabalhadores operacionais de conservação de vias permanentes (exceto trilhos)	96
FAMILIA 5174 - Porteiros e vigias	85
FAMILIA 2142 - Engenheiros civis e afins	70
FAMILIA 3516 - Técnicos em segurança no trabalho	62
FAMILIA 7243 - Trabalhadores de soldagem e corte de ligas metálicas	59
FAMILIA 5142 - Trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas	59
FAMILIA 3131 - Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	56
FAMILIA 7113 - Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	52
FAMILIA 4141 - Almoxarifes e armazenistas	45
FAMILIA 7321 - Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados	44

FONTE

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