

**PERFIL DO SETOR DA ARQUITETURA E ENGENHARIA
CONSULTIVA**

sinaenco

SINDICATO DA ARQUITETURA E DA ENGENHARIA

São Paulo
2009

CONTEÚDO

1. PERFIL DO SETOR DA ARQUITETURA E ENGENHARIA CONSULTIVA.....	3
1.1 O segmento.....	3
1.2 As empresas	6
1.3 - Postos de trabalho do setor da Arquitetura e Engenharia.....	9
1.4 Salários e outras remunerações pagas pelas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia.....	14
1.5 Tabelas dos dados do setor da Arquitetura e Engenharia divididas por região	20
FONTE	22

1. Perfil do setor da Arquitetura e Engenharia Consultiva

1.1 O segmento

O segmento econômico da Arquitetura e Engenharia destaca-se dentro do setor de Serviços do PAS – Pesquisa Anual de Serviços, pela importância de sua receita operacional líquida e pelo número de pessoas que emprega.

Os Serviços de Engenharia e Arquitetura são responsáveis por crescentes superávits, devido a sua capacidade de gerar receitas.

Dentro do segmento existem diversas subdivisões empresarias de atuação. Inicialmente o segmento é dividido em cinco grandes grupos, são eles: Serviços de Engenharia, Serviços de Arquitetura, Serviços Auxiliares de Engenharia, Serviços de Planejamento Urbano e Paisagismo e Outros Serviços e/ou Atividades. Cada um destes grupos possui ramificações ou subdivisões, dentre elas as três principais que se destacam devido ao tamanho de sua receita, são:

- Elaboração e acompanhamento de projetos industriais, inclusive projeto de mineração, extração de petróleo e gás natural
- Elaboração e acompanhamento de projetos de água, gás, energia elétrica, telecomunicações e gestão de resíduos; serviços de engenharia relativos a obras de engenharia civil
- Elaboração e acompanhamento de projetos na área de transportes

Na Tabela 1, constam todas as subdivisões do segmento e seus respectivos dados de receita.

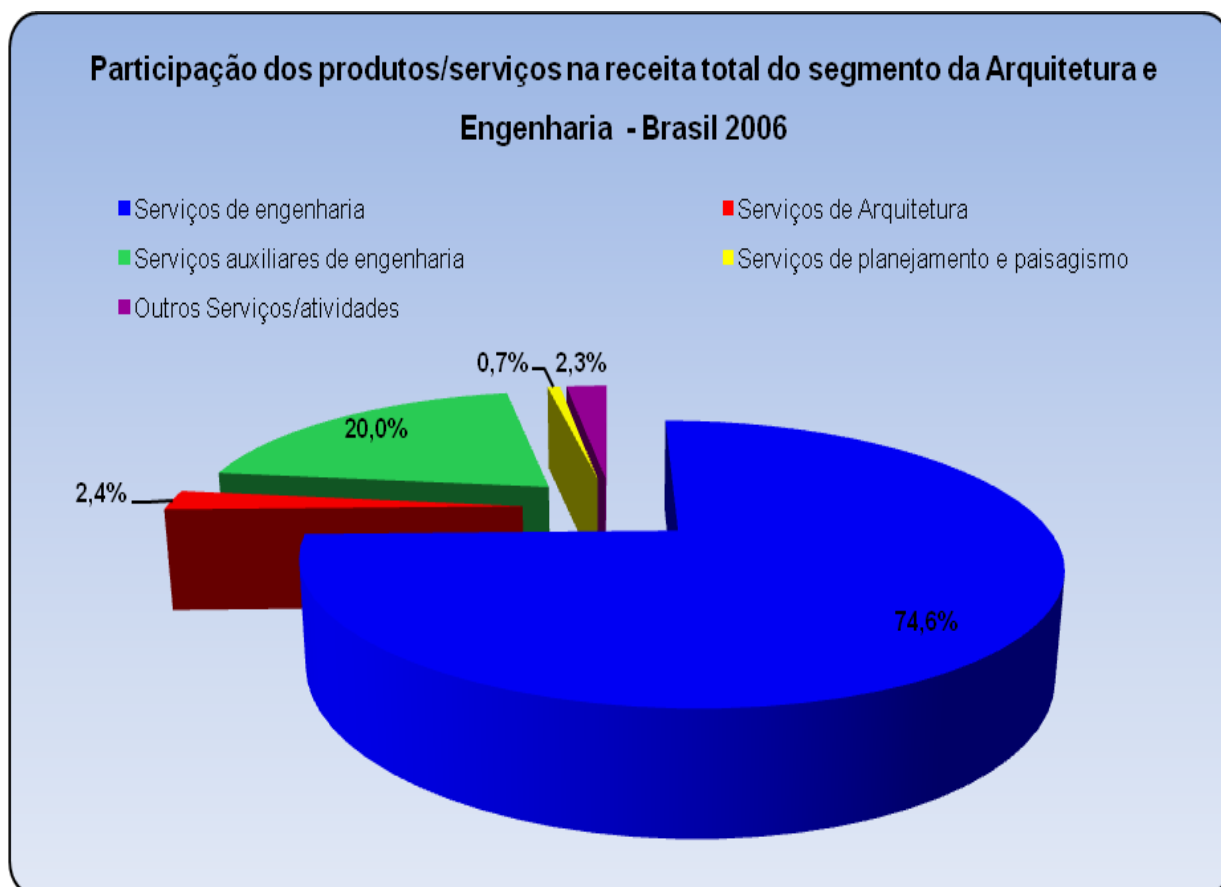
Tabela 1 – Principais produtos/serviços do segmento da Arquitetura e Engenharia Brasil - 2006

Ranking 2006	Produtos/Serviços	Receita (1 000 000 R\$)	Percentual (%)
	Total	7 726	100
1	Elaboração e acompanhamento de projetos industriais, inclusive projeto de mineração, extração de petróleo e gás natural	1 750	22,7
2	Elaboração e acompanhamento de projetos de água, gás, energia elétrica, telecomunicações e gestão de resíduos; serviços de engenharia relativos a obras de engenharia civil	1 221	15,8
3	Elaboração e acompanhamento de projetos na área de transportes	891	11,5
4	Serviços de consultoria em engenharia (inspeção técnica, auditoria, perícia etc.)	754	9,8
5	Sondagens, levantamentos e estudos geológicos, geofísicos e geotécnicos e outros tipos de prospecção	731	9,5
6	Serviços de engenharia para outros projetos	597	7,7
7	Elaboração e acompanhamento de projetos de edifícios residenciais e não-residenciais	457	5,9
8	Outros serviços auxiliares de engenharia	357	4,6
9	Levantamentos topográficos, geodésicos e cartográficos	207	2,7
10	Controle tecnológico de matérias, testes, ensaios, análise e experimentação	154	2,0
11	Outros serviços/atividades não especificadas nos itens anteriores	136	1,8
12	Gerenciamento de projetos de suprimentos	94	1,2
13	Consultoria e projetos conceituais em arquitetura	93	1,2
14	Serviços de aerofotogrametria, batimetria, hidrometria e agrimensura	89	1,2
15	Projetos de arquitetura para novas edificações e reformas	69	0,9
16	Serviços de planejamento urbano	49	0,6
17	Outros serviços de arquitetura	21	0,3
18	Georreferenciamento de informações	10	0,1
19	Outros serviços/atividades: obras de infraestrutura	10	0,1
20	Outros serviços/atividades: construção de edifícios	9	0,1
21	Outros serviços/atividades de engenharia	27	0,3

Fonte: IBGE, Suplemento Serviços de Engenharia e Arquitetura do PAS 2006

De acordo com o IBGE, as quatro primeiras subdivisões de atuação pertencem ao grupo de Serviços de Engenharia que representam 74,6% do total de atividades empresarias existentes no segmento da Arquitetura e Engenharia. O percentual das demais atividades constam no Gráfico 1, a seguir.

Gráfico 1 – Participação dos produtos/serviços na receita do segmento de serviços de engenharia e arquitetura – Brasil 2006



Fonte: IBGE, Suplemento Serviços de Engenharia e Arquitetura do PAS 2006

1.2 As empresas

O segmento econômico da Arquitetura e Engenharia, pertencente ao grupo 7.1.1 da CNAE (Classificação Nacional das Atividades Econômicas) definido como “Serviços de Arquitetura e Engenharia e de Assessoramento Técnico Especializado”, contemplava - ao final do ano de 2006 – 44.272 empresas no setor.

De acordo com dados do IBGE, a partir do ano 2000 o segmento da Arquitetura e Engenharia vem apresentando queda no crescimento de novas empresas que ingressam no setor. De acordo com a Tabela 2, no ano de 2001 o crescimento no número de novas empresas foi de 19,1% e estes valores estão diminuindo nos últimos anos, como por exemplo, no ano de 2006 onde o crescimento na entrada de novas empresas no setor foi de apenas 2,6%.

Tabela 2 – Variação na entrada de novas empresas no setor da Arquitetura e Engenharia 2000 – 2006

Ano	Número de empresas	Variação de crescimento
2000	26 347	-
2001	31 370	19,06%
2002	35 134	12,00%
2003	38 635	9,96%
2004	40 220	4,10%
2005	43 156	7,30%
2006	44 272	2,59%

Fonte: IBGE Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

Mesmo com o baixo crescimento na entrada de novas empresas no segmento da Arquitetura e Engenharia, a evolução do número de empresas deve ser considerada crescente, de acordo com o CEMPRE (Cadastro Central de Empresas) do IBGE, no ano de 2006 o número de empresas no setor era de 44.272.

No Gráfico 2, pode ser visualizada a evolução do setor com base no número de empresas.

Gráfico 2 – Evolução do número de empresas do setor da Arquitetura e Engenharia 2000 – 2006



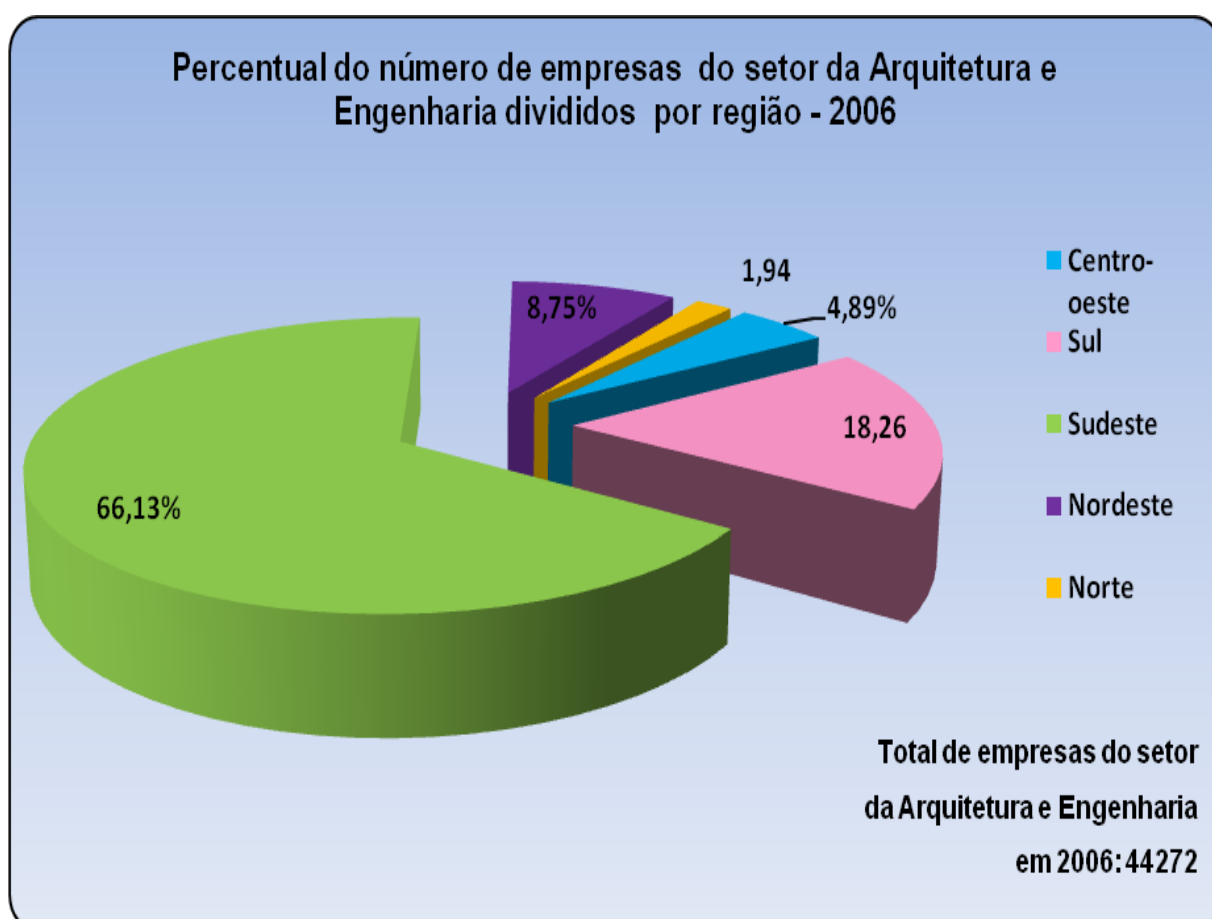
Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

A maioria das empresas do setor da Arquitetura e Engenharia está concentrada na Região Sudeste do Brasil (SP, ES, RJ, MG), representando o percentual de 66,13% e totalizando 29.279 empresas existentes neste território do país.

A segunda região que possui o maior número de empresas é o Sul (PR, RS, SC), com uma participação de 18,26% com 8.085 empresas.

No Gráfico 3, pode ser visualizado a representação percentual de empresas por região e, em seguida, na Tabela 3 o número exato de empresas no ano de 2006.

Gráfico 3 – Percentual do número de empresas do setor da Arquitetura e Engenharia, divididos por região – 2006



Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

Tabela 3 – Participação e número de empresas do segmento da Arquitetura e Engenharia por região – 2006

Região	Número de empresas	Participação Regional (%)
Centro-oeste	2 168	4,89
Sul	8 085	18,26
Sudeste	29 279	66,13
Nordeste	3 877	8,75
Norte	863	1,94

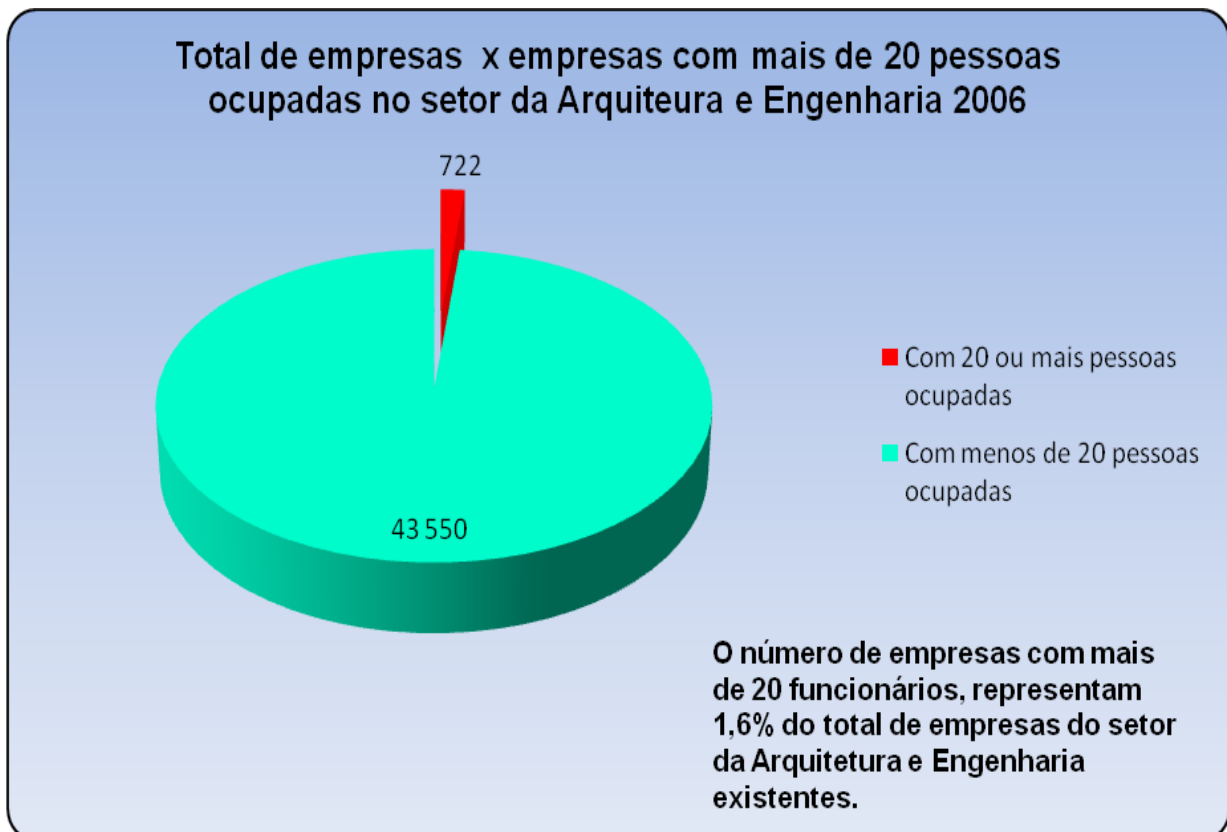
Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

1.3 - Postos de trabalho do setor da Arquitetura e Engenharia

Com base nos dados pesquisados, no ano de 2006 as 44.272 empresas do setor foram responsáveis por 169.325 postos de trabalho ou pessoas ocupadas, das quais 98.234 eram assalariadas, o setor pagou a estas pessoas entre salários e outras remunerações, o montante de R\$2.052.791,00 e apresentou como salário médio mensal 4,9 salários mínimos por pessoa ocupada.

É necessário ressaltar que do total das 44.272 empresas do segmento da Arquitetura e Engenharia, a maioria é composta por empresas com menos de 20 postos de trabalho. Isto se deve ao fato de que grande parte das empresas do setor da Arquitetura e Engenharia é composta apenas por sócios e profissionais autônomos, que executam serviços para outras empresas. Empresas com 20 ou mais pessoas ocupadas representam apenas 1,6% do total de empresas do setor, veja a seguir no Gráfico 4.

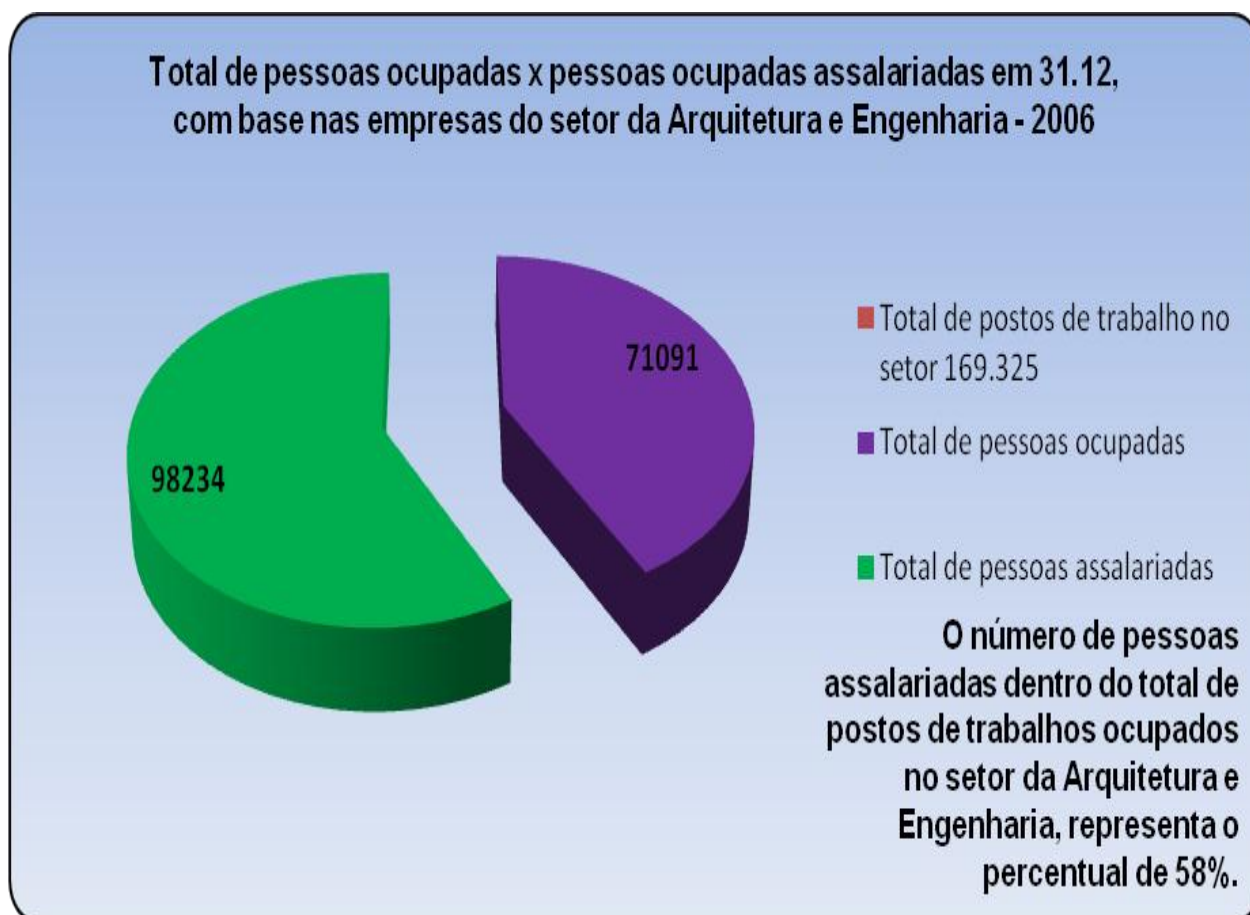
Gráfico 4 – Comparação entre empresas com menos de 20 pessoas ocupadas e empresas com 20 ou mais pessoas ocupadas, no setor da Arquitetura e Engenharia - 2006



Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

O número de pessoas ocupadas no setor vem crescendo gradativamente nos últimos anos, mas do total de 169.325 postos de trabalhos ocupados apenas 58% deles são assalariados, como é mostrado no Gráfico 5.

Gráfico 5 – Total de pessoas ocupadas x pessoas ocupadas assalariadas em 31.12, com base nas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia – 2006.



Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

Partindo do pressuposto de que “pessoal assalariado” deve ser entendido como trabalhadores que possuem registro em carteira no regime de CLT (Consolidação das Leis do Trabalho), pode-se afirmar que este é o principal motivo do baixo número de pessoas assalariadas no setor, tendo em vista que a maioria das empresas do segmento econômico da Arquitetura e Engenharia é constituída por sócios ou profissionais autônomos, e os mesmos não são enquadrados como pessoas assalariadas.

Mesmo possuindo um percentual de pessoal assalariado pouco expressivo, quando comparado ao total de postos de trabalho ocupados no segmento da Arquitetura e

Engenharia, pode-se notar que o número total de pessoas empregadas no setor vem aumentando a partir da brusca queda ocorrida no ano de 2004.

O número de pessoas assalariadas do setor também aumentou significativamente no ano de 2006, como é mostrado no Gráfico 6 a seguir.

Gráfico 6– Pessoal ocupado total e assalariado no setor da Arquitetura e Engenharia de 2000 – 2006



Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

Com base nos dados pesquisados junto ao IBGE, nota-se que existe uma diferença significativa entre as empresas com menos de 20 pessoas ocupadas e as com 20 ou mais pessoas ocupadas. No caso das empresas com menos de 20 pessoas empregadas, somente 34% do total de pessoas ocupadas são assalariadas, ou seja, do total de 104.929 pessoas ocupadas nestas empresas apenas 35.829 pessoas

são assalariadas. Seguindo uma tendência contrária, nas empresas com 20 ou mais pessoas empregadas o total de pessoal ocupado assalariado representa o percentual de 96% do total, ou seja, dos 64.396 postos de trabalho existentes, 62.405 pessoas são assalariadas.

Tabela 4 – Comparação do pessoal ocupado entre as empresas com menos de 20 pessoas ocupadas e as com 20 ou mais pessoas ocupadas – 2006

Pessoal ocupado em 31.12	Total	Assalariado
Empresa com menos de 20 pessoas ocupadas	104929	35829
Empresa com 20 ou mais pessoas ocupadas	64396	62405
Total	169325	98234

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2006, tab. 2

Tabela 4.1 - Total de Empresas x empresas com mais de 20 funcionários em 31.12.06, do setor da Arquitetura e Engenharia

Número de empresas		Pessoal ocupado em 31.12		Salários e outras remunerações (1 000 R\$)
		Total	Assalariado	
Com 20 ou mais pessoas ocupadas	722	64 396	62 405	1 579 093
Com menos de 20 pessoas ocupadas	43 550	104 929	35 829	473 698
Total	44272	169 325	98 234	2 052 791

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2006, tab. 2

Empresas com 20 ou mais pessoas ocupadas que representam apenas 1,6% do total de empresas existentes, ou seja, são exatamente 722 empresas que são responsáveis por empregar 38% dos postos de trabalho existentes no setor, que em números significam 64.396 pessoas empregadas. Em média cada empresa com 20 ou mais pessoas, mantém 89,2 pessoas empregadas.

As empresas com menos de 20 pessoas ocupadas representam 98,04% (ou 43.550) do total de empresas existentes. Companhias com estas características são responsáveis por 62% do total de pessoas ocupadas, ou seja, empregam 104.929 profissionais. Porém vale ressaltar que a maioria destas empresas é composta significativamente por sócios, donos da empresa e profissionais autônomos, por isto cada empresa com menos de 20 pessoas ocupadas, empregam em média 2,4 pessoas.

1.4 Salários e outras remunerações pagas pelas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia

O valor total de remunerações e outros benefícios pagos pelas empresas do setor tiveram uma evolução crescente, atingindo o montante de R\$2.052.791,00 no ano de 2006, e obtendo um crescimento de 30,9% quando comparado ao ano de 2005. Veja no Gráfico 7, o crescimento no valor total de remunerações e outros benefícios pagos no setor da Arquitetura e Engenharia no período de 2000 - 2006.

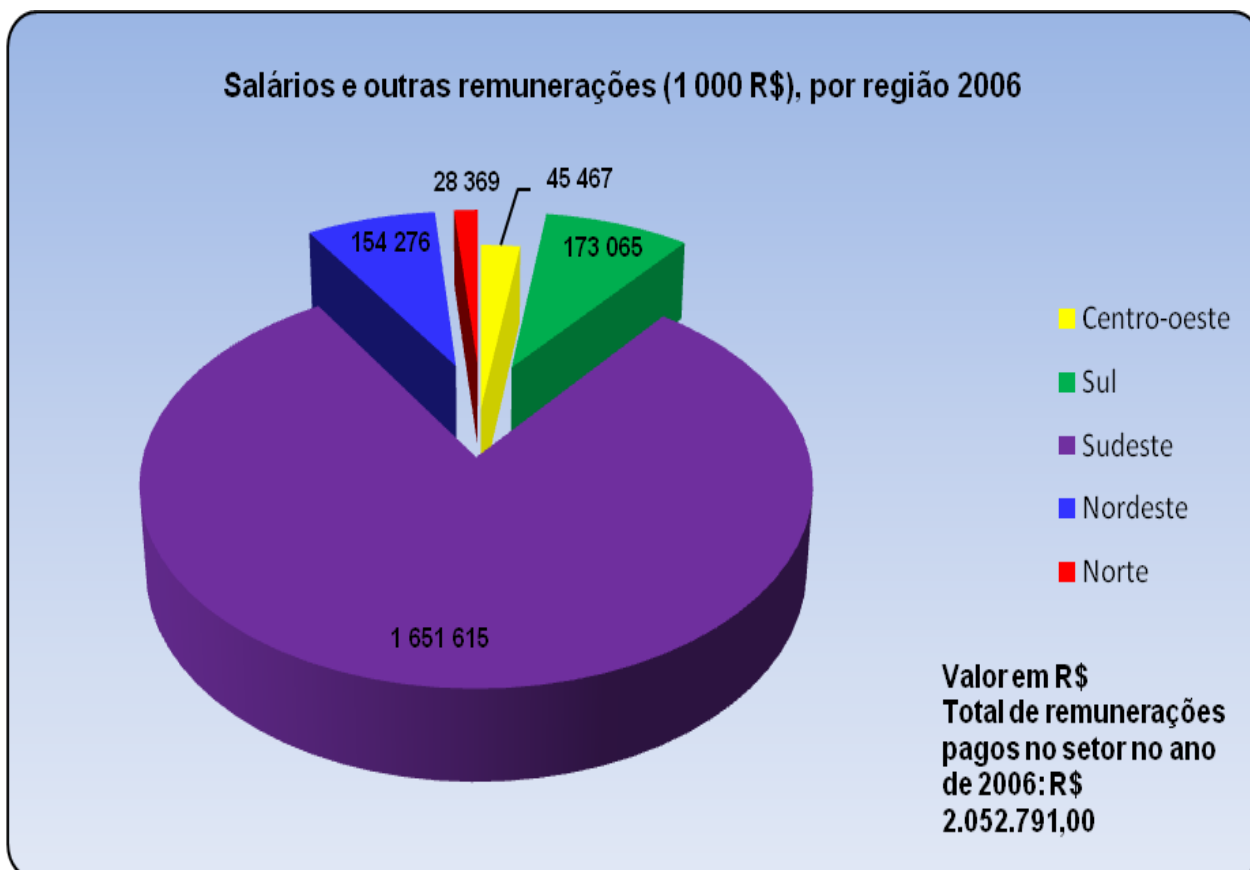
Gráfico 7 – Valor total de salários e outras remunerações (1000R\$) pagas setor da Arquitetura e Engenharia 2000 – 2006



Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

Pelo fato de possuir um maior número de empresas e conseqüentemente, um maior número de pessoas ocupadas, as maiores remunerações pagas pelas empresas do setor se concentram na região Sudeste. Veja abaixo no Gráfico 8 o total de remunerações em R\$ divididos por região do país.

Gráfico 8 – Valor Total de salários e outras remunerações pagas pelas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia, divididos por região (R\$) – 2006



Fonte: IBGE Cadastro Central de Empresas, 2006, tab. 2

Apesar do expressivo aumento no valor das remunerações pagas pelas empresas do setor, o valor médio de salários mínimos por pessoa não acompanhou o mesmo crescimento. O valor no ano de 2006 foi de 4,9 salários mínimos por pessoa. Nota-se um pequeno aumento quando comparado ao ano de 2005, cujo valor era de 4,74 salários mínimos por pessoa, mas mesmo assim ainda é baixo quando comparado aos anos anteriores, como é mostrado na Tabela 5.

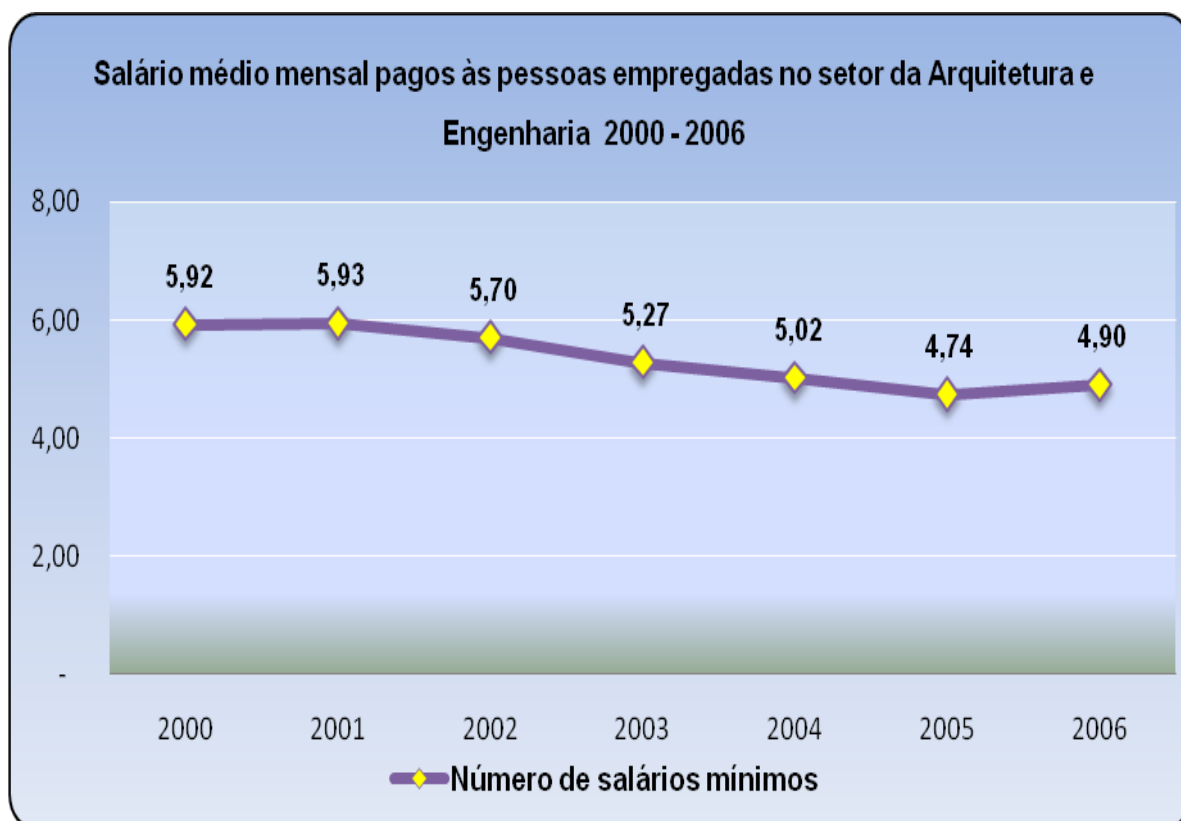
Tabela 5 - Remunerações e salário médio com base nas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia 2000 – 2006

Ano	Salários e outras remunerações (1 000 R\$)	Salário médio mensal (salários mínimos)
2000	811 796	5,92
2001	1 089 371	5,93
2002	1 246 402	5,70
2003	1 453 970	5,27
2004	1 342 889	5,02
2005	1 567 632	4,74
2006	2 052 791	4,90
Total	9 564 850	5,35

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

No Gráfico 9, pode ser analisada a queda que vem ocorrendo nos últimos anos, do salário médio mensal pago pelas empresas do setor.

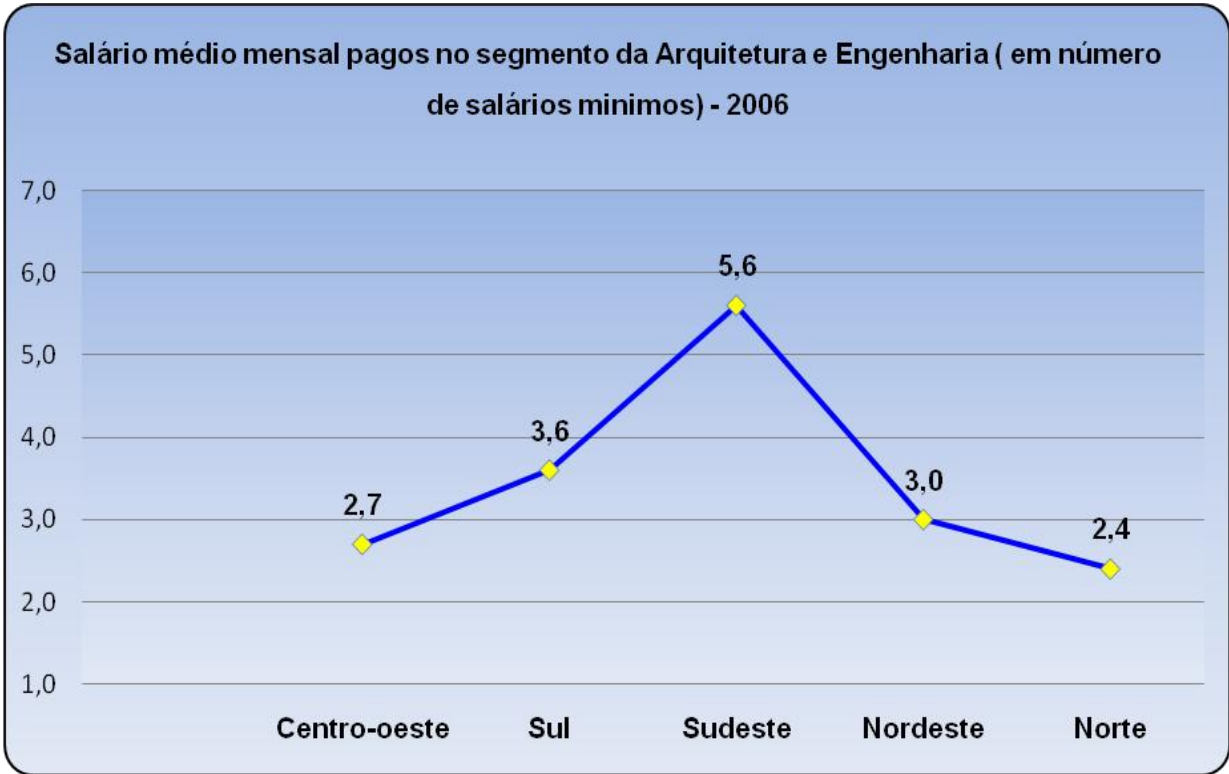
Gráfico 9 - Salário médio mensal pago às pessoas empregadas do setor da Arquitetura e Engenharia 2000 – 2006



Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas, 2000 a 2006

Divididos regionalmente, o maior valor pago de salários mínimos pelas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia também se concentra na região Sudeste, com 5,6 salários mínimos em média por pessoa; já a região Norte possui o menor valor 2,4, como é mostrado a seguir no Gráfico 10.

Gráfico 10 - Salário médio mensal (salário mínimo) pago pelas empresas do setor da Arquitetura e Engenharia, por região – 2006



Fonte: IBGE Cadastro Central de Empresas, 2006, tab. 2

1.5 Tabelas dos dados do setor da Arquitetura e Engenharia divididas por região – 2006

Tabela 6 – Dados do setor da Arquitetura e Engenharia na Região Centro-Oeste

Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12		Salários e outras remunerações (1 000 R\$)	Salário médio mensal (salários mínimos)
	Total	Assalariado		
2 168	6 903	3 809	45 467	2,70

Fonte: Estatísticas do Cadastro Central de Empresas, 2006, tab.2.5

Tabela 7 – Dados do setor da Arquitetura e Engenharia na Região Sul

Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12		Salários e outras remunerações (1 000 R\$)	Salário médio mensal (salários mínimos)
	Total	Assalariado		
8 085	23 551	11 194	173 065	3,60

Fonte: Estatísticas do Cadastro Central de Empresas, 2006, tab.2.4

Tabela 8 – Dados do setor da Arquitetura e Engenharia na Região Sudeste

Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12		Salários e outras remunerações (1 000 R\$)	Salário médio mensal (salários mínimos)
	Total	Assalariado		
29 279	116 442	68 319	1 651 615	5,60

Fonte: Estatísticas do Cadastro Central de Empresas, 2006,tab.2.3

Tabela 9 – Dados do setor da Arquitetura e Engenharia na Região Nordeste

Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12		Salários e outras remunerações (1 000 R\$)	Salário médio mensal (salários mínimos)
	Total	Assalariado		
3 877	18 416	12 179	154 276	3,00

Fonte: Estatísticas do Cadastro Central de Empresas, 2006,tab.2.2

Tabela 10 – Dados setoriais da Região Norte

Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12		Salários e outras remunerações (1 000 R\$)	Salário médio mensal (salários mínimos)
	Total	Assalariado		
863	4 013	2 733	28 369	2,40

Fonte: Estatísticas do Cadastro Central de Empresas, 2006,tab.2.1

FONTE

CAGED – Cadastro Geral de Empregados e Desempregados, **Bases Estatísticas**, Ministério do Trabalho e Emprego, 2009.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas, **Demografia das Empresas 2005**, Rio de Janeiro, 2007.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas, **Demografia das Empresas 2006**, Rio de Janeiro, 2008.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, **Cadastro Central de Empresas 2006**, Rio de Janeiro, 2008.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, **Pesquisa Anual de Serviços – Suplemento produtos e serviços 2005 – 2006**. Rio de Janeiro, 2006.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, **Pesquisa Anual de Serviços – Suplemento produtos e serviços 2004 - 2005** Rio de Janeiro, 2005.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, **Pesquisa Anual de Serviços 2005**, vol. 7, Rio de Janeiro, 2005.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, **Pesquisa Anual de Serviços 2006**, vol. 8, Rio de Janeiro, 2006.