Resumo do relatório de estudo do Regime da Segurança Social

Introdução

De acordo com o relatório de estudo principal do dia 18 de Abril de 2012 e os dois anexos respectivamente dos dias 29 de Maio e 27 de Junho (Análises 1 e 2 dos cenários adicionais), a nossa companhia previu os influxos de caixa (incluindo as contribuições dos membros, as dotações do governo, as taxas de contratação de trabalhadores não residentes e o retorno de investimento) e as saídas de caixa (incluindo a concessão dos benefícios e as despesas administrativas) do Fundo da Segurança Social no futuro, segundo uma série de suposições básicas, para estimar o valor dos activos do FSS. Segundo os parâmetros descritos acima, foi ainda avaliado se os activos do Fundo irão ser suficientes para pagar os benefícios do Fundo de Segurança Social no futuro, e no caso de não serem suficientes, qual a verba adicional que o governo necessita de injectar ou as contribuições adicionais que os membros necessitam de pagar, nos próximos 30, 40 ou 50 anos. De seguida, o relatório fez ainda a avaliação sobre os impactos financeiros de acordo com diferentes situações ou através do ajustamento dos diferentes parâmetros.

Resumo da projecção da população

O presente estudo faz uma projecção da população total de Macau nos próximos 50 anos, com base na suposição básica, para pormenores ver a tabela seguinte:

	2012	2022	2032	2042	2052	2062
População total de Macau	567.218	711.224	833.002	928.729	997.763	1.041.847
Por sexo						
• Masculino	272.603	342.796	400.701	444.158	476.147	499.198
• Feminino	294.615	368.428	432.301	484.571	521.616	542.649
Por idade						
• 0 – 14	68.213	92.785	92.911	91.144	97.969	100.304
• 15 – 64	451.671	520.700	567.804	613.870	625.940	633.010
• 65 ou mais	47.334	97.739	172.287	223.715	273.854	308.533

Pre vemos que a taxa de crescimento da população de Macau é cerca de 1,2% anual. Os cálculos demonstram que a população de Macau tem uma tendência de envelhecimento rápido. A população com 65 anos de idade ou mais irá aumentar significativamente de 8% em 2012 para 30% em 2062. Por outro lado, a proporção da população de 15-64 anos de idade, onde se situa a principal população activa, irá diminuir de 80% em 2012 para 60% em 2062.

Resumo dos resultados

A nossa companhia realizou 23 projecções segundo diferentes suposições e parâmetros, ver os resultados no quadro das páginas 6-10 do presente resumo.

Actualmente, as contribuições dos membros de MOP 45 por mês não são suficientes para suportar as despesas dos benefícios do FSS. Neste momento, o Fundo depende das dotações do governo para assegurar a sua sustentabilidade.

Em 2012, a verba prevista do governo é de MOP 4.021 milhões, o que irá aumentar significativamente o valor dos activos do FSS neste ano, em mais de 35%, consolidando, em grande escala, a situação financeira do FSS.

As projecções e as análises deste estudo são baseados nas suposições de que o governo além de injectar dotações provenientes das receitas correntes do orçamento geral, no FSS, continuará também a injectar dotações provenientes dos impostos de jogos em cada ano, nos próximos 50 anos. **É de notar que, na suposição básica no relatório principal a dotação do governo no ano 2012 é de MOP 4.021 milhões, com um aumento de 4% anual. Mas nas análises adicionais respectivamente dos dias 29 de Maio e 27 de Junho, a dotação do governo no ano 2012 é de MOP 4.021 milhões, mas com um aumento de 2,5% anual.**

Segundo as supra mencionadas suposições, embora a população de Macau tenha uma tendência de envelhecimento rápido, conforme indica o relatório principal, o valor dos activos do FSS consegue manter um número positivo nos próximos 50 anos tanto no caso base como nos 16 cenários. Todavia, na análise adicional, em que se supõe uma descida de 4% para 2,5%, ou seja uma redução de apenas 1,5%, no que refere ao aumento das dotações do governo, e que se prevê uma verba adicional de MOP 5.000 milhões nos anos 2013 e 2014, o FSS irá registar um valor dos activos negativo no ano 2038 ou no ano 2058.

Segundo as análises do estudo, a situação financeira do FSS é facilmente afectada pelo aumento anual da pensão para idosos e da pensão de invalidez. Por isso, quando considerar o aumento do nível de qualquer benefício, deve considerar a fonte das receitas, isto é, as contribuições dos membros do FSS, e o mais importante, são os valores e a persistência das dotações provenientes das receitas correntes do orçamento geral e das receitas dos impostos de jogos que o governo injecta no FSS.

Abaixo, seguem as 4 principais situações que merecem prestar atenção:

Referência no relatório	Cenário	Nível dos benefícios Mop/mês	Dotação do Governo MOP	Contribuições MOP/mês	Valor estimado dos Activos do Fundo em 2062 MOP milhões	Ano em que o valor dos activos do Fundo se torna negativo
Relatório principal	3	Mop 3.000 em 2012, e aumento anual de 2,5%	Mop 4.021 milhões em 2012, e aumento anual de 4%	Mop 45 em 2012, mantendo inalterado no futuro	32.537	N/A
Cenário Adicional Análise 2	1	Mop 2.000 no 1.º semestre de 2012, Mop 2.050 no 2.º semestre de 2012, e aumento anual de 2,5%	Mop 4.021 milhões em 2012, e aumento anual de 2,5% Verba adicional de Mop 5.000 milhões nos anos 2013 e 2014	Mop 45 em 2012, mantendo inalterado no futuro	116.726	N/A
	3	Mop 2.000 no 1.º semestre de 2012, Mop 2.500 no 2.º semestre de 2012, e aumento anual de 5%	Mop 4.021 milhões em 2012, e aumento anual de 2,5% Verba adicional de Mop 5.000 milhões nos anos 2013 e 2014	Mop 45 no 1.º semestre de 2012, Mop 47.25 no 2.º semestre de 2012, e aumento anual de 5%	(1.257.255)	2038

Referência no relatório	Cenário	Nível dos benefícios Mop/mês	Dotação do Governo MOP	Contribuições MOP/mês	Valor estimado dos Activos do Fundo em 2062 MOP milhões	Ano em que o valor dos activos do Fundo se torna negativo
Cenário Adicional Análise 2	4	Mop 2.000 no 1.º semestre de 2012, Mop 2.300 no 2.º semestre de 2012, Mop 2.600 em 2013, Mop 2.900 em 2014, Mop 3.200 em 2015, de seguida aumento anual de 2,5%	Mop 4.021 milhões em 2012, e aumento anual de 2,5% Verba adicional de Mop 5.000 milhões nos anos 2013 e 2014	Mop 45 no 1.º semestre de 2012, Mop 100 no 2.º semestre de 2012, Mop 145 em 2013, Mop 190 em 2014, Mop 250 em 2015, e de seguida aumento anual de 2,5%	(70.903)	2058

Das 4 situações acima indicadas, observa-se principalmente o seguinte:

- O cenário 3 do relatório principal mostra que, caso o nível dos benefícios aumentar para MOP 3.000 por mês no ano 2012, com um aumento anual de 2.5%, e a dotação do governo de MOP 4.021 milhões tiver um aumento anual de 4%, o valor dos activos do FSS poderá manter um número positivo nos próximos 50 anos.
- O cenário 1 da Análise 2 do estudo mostra que, caso o nível dos benefícios do segundo semestre do 2012 for de MOP 2.050 por mês, e depois aumentar 2.5% por ano, a dotação do governo de MOP 4.021 milhões tiver um aumento anual de 2.5%, contando, ainda, com a verba adicional do governo em 2013 e 2014 de MOP 5.000 milhões, o valor dos activos do FSS poderá manter um número positivo no final do ano 2062.
- Comparando com o cenário 1 da Análise 2 do estudo, os cenários 3 e 4 desta mesma análise mostram que, quando o nível dos benefícios por mês aumenta, mesmo que as contribuições dos membros sofram igualmente aumento, o valor dos activos do FSS deixará de ser suficiente, respectivamente em 2038 e 2058 para pagar as despesas com os benefícios, e por isso, torna-se necessário

Este relatório é uma versão traduzida. Se houver qualquer inconsistência entre a versão em língua Inglesa e a versão em língua Portuguesa, a versão em língua Inglesa prevalecerá.

umentar as verbas adicionais do governo ou as contribuições dos membros.

Resumo das principais suposições actuariais

O resumo das principais suposições económicas é o seguinte:

Suposições económicas	Suposições básicas do relatório de estudo principal	Cenário Adicional Análise 2
Retorno do investimento dos activos do Fundo	3,5%	3,5%
Inflação	2,5%	2,5%
Crescimento da mediana dos rendimentos dos residentes	5,0%	5,0%
Crescimento das dotações do governo	4,0%	2,5%
Crescimento das despesas administrativas	6,0%	6,0%
Crescimento das taxas de contratação de trabalhadores não residentes	2,5%	2,5%

As suposições de estatística demográfica (por exemplo: taxa de mortalidade, taxa de fertilidade, imigrantes e emigrantes) e as suposições da cobertura dos benefícios (por exemplo: percentagem de cobertura, percentagem das contribuições, percentagem da invalidez, percentagem do desemprego, percentagem da reforma antecipada) utilizadas nas projecções podem ser consultadas no relatório de estudo principal.

O presente resumo sumariza os pontos principais do relatório principal e do primeiro e segundo relatórios complementares. Os conteúdos detalhados previstos no relatório prevalecerá se houver qualquer inconsistência. “Towers Watson Hong Kong Limitada” não aceita qualquer responsabilidade por qualquer consequência que terceira pessoa poderá assumir por responder ou agir conforme o presente relatório.

Towers Watson Hong Kong Limitada
24 de Julho de 2012

Análise actuarial: Resumo dos 23 cenários (MOP)

Referência do relatório	Cenários	Nível dos benefícios		Dotações do Governo		Contribuições dos membros		Duas opções para o plano de financiamento						
		Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 m(milhões)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, o Governo precisa de atribuir as dotações extraordinárias no valor de:			Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, cada beneficiário precisa de pagar as contribuições extraordinárias no valor de:			
								2042	2052	2062	2042	2052	2062	
Relatório principal	Base	2.000	2,5%	4.021 m	4,0%	45	0,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	1	2.000	0,0%	4.021 m	4,0%	45	0,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	2	2.500	2,5%	4.021m	4,0%	45	0,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	3	3.000	2,5%	4.021m	4,0%	45	0,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	4	2.000	2,5%	4.021m	3,0%	45	0,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	5	2.000	2,5%	4.021m	5,0%	45	0,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	6	2.000	2,5%	4.021m	4,0%	0,6% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	7	2.000	2,5%	4.021m	4,0%	1% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	8	2.000	2,5%	4.021m	4,0%	3% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	9	2.000	2,5%	4.021m	4,0%	5% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
10	2.500	2,5%	4.021m	4,0%	1% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	

Este relatório é uma versão traduzida. Se houver qualquer inconsistência entre a versão em Língua Inglesa e a versão em Língua Portuguesa, a versão em Língua Inglesa prevalecerá.

Referência do relatório	Cenários	Nível dos benefícios		Dotações do Governo		Contribuições dos membros		Duas opções para o plano de financiamento								
		Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 m(milhões)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	2042	2052	2062	Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, o Governo precisa de atribuir as dotações extraordinárias no valor de:			Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, cada beneficiário precisa de pagar as contribuições extraordinárias no valor de:		
											2042	2052	2062	2042	2052	2062
Relatório principal	11	2.500	2,5%	4.021m	4,0%	3% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	
	12	2.500	2,5%	4.021m	4,0%	5% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	
	13	3.000	2,5%	4.021m	5,0%	3% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	
	14	3.000	2,5%	4.021m	5,0%	5% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	
	15	3.000	2,5%	4.021m	3,0%	3% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	
	16	3.000	2,5%	4.021m	3,0%	5% da mediana dos rendimentos	5,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	
Cenário Adicional Análise 1	1	2.500 em 2012 2.900 em 2013 3.300 em 2014	5,0%	4.021m	4,0%	90 em 2012 90 em 2013 165 em 2014	5,0%	955m	4.132m	8.284m	279	983	1.882			

Este relatório é uma versão traduzida. Se houver qualquer inconsistência entre a versão em língua Inglesa e a versão em língua Portuguesa, a versão em língua Inglesa prevalecerá.

Referência do relatório	Cenários	Nível dos benefícios		Dotações do Governo		Contribuições dos membros		Duas opções para o plano de financiamento						
		Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 m(milhões)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, o Governo precisa de atribuir as dotações extraordinárias no valor de:			Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, cada beneficiário precisa de pagar as contribuições extraordinárias no valor de:			
								2042	2052	2062	2042	2052	2062	
Cenário Adicional Análise 2	1	2.000 no 1.º semestre de 2012 2.050 no 2.º semestre de 2012	2,5%	4.021m em 2012 5.000m adicionais em 2013 e 2014	2,5%	45 0,0%	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
	2	2.000 no 1.º semestre de 2012 2.500 no 2.º semestre de 2012	2,5%	4.021m em 2012 5.000m adicionais em 2013 e 2014	2,5%	45 no 1.º semestre de 2012 46,125 no 2.º semestre de 2012	2,5%	nada	nada	446m	nada	nada	97	
	3	2.000 no 1.º semestre de 2012 2.500 no 2.º semestre de 2012	5,0%	4.021m em 2012 5.000m adicionais em 2013 e 2014	2,5%	45 no 1.º semestre de 2012 47,25 no 2.º semestre de 2012	5,0%	1.190m	4.649m	9.047m	267	1.023	1.966	

Este relatório é uma versão traduzida. Se houver qualquer inconsistência entre a versão em Língua Inglesa e a versão em Língua Portuguesa, a versão em Língua Inglesa prevalecerá.

Referência do relatório	Cenários	Nível dos benefícios		Dotações do Governo		Contribuições dos membros		Duas opções para o plano de financiamento					
		Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 m(milhões)	Aumento /ano no futuro	Valor em 2012 (mensal)	Aumento /ano no futuro	Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, o Governo precisa de atribuir as dotações extraordinárias no valor de:			Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo durante o período entre 2012 e os anos abaixo indicados, cada beneficiário precisa de pagar as contribuições extraordinárias no valor de:		
								2042	2052	2062	2042	2052	2062
Cenário Adicional Análise 2	4	2.000 no 1.º semestre de 2012 2.300 no 2.º semestre de 2012 2.600 em 2013 2.900 em 2014 3.200 em 2015	2.5%	4.021m em 2012 5.000m adicionais em 2013 e 2014	2,5%	45 no 1.º semestre de 2012 100 no 2.º semestre de 2012 145 em 2013 190 em 2014 250 em 2015	2,5%	nada	nada	510m	nada	nada	111
	5	2.000 no 1.º semestre de 2012 3.000 no 2.º semestre de 2012	2.5%	4.021m em 2012 5.000m adicionais em 2013 e 2014	2,5%	45 no 1.º semestre de 2012 100 no 2.º semestre de 2012 200 em 2013 250 em 2014 260 em 2015	2,5%	nada	nada	543m	nada	nada	118

Este relatório é uma versão traduzida. Se houver qualquer inconsistência entre a versão em Língua Inglesa e a versão em Língua Portuguesa, a versão em Língua Inglesa prevalecerá.

Exemplo :

Referência do relatório	Cenários	Descrição
Cenário Adicional Análise 1	1	Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo até 2042, o Governo, além de efectuar uma dotação permanente, ainda precisa de injectar, a partir de 2012, capital extra no valor de 955 milhões patacas por cada ano, ou cada beneficiário paga, desde então e mensalmente, mais 279 patacas com base em contribuições mensais.
		Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo até 2062, o Governo, além de efectuar uma dotação permanente, ainda precisa de injectar, a partir de 2012, capital extra no valor de 8,284 mil milhões patacas por cada ano, ou cada beneficiário paga, desde então e mensalmente, mais 1.882 patacas com base em contribuições mensais.
Cenário Adicional Análise 2	2	Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo até 2042, nem o Governo necessita de injectar nenhuns capitais nem os beneficiários pagam as contribuições extraordinárias.
		Para que o valor do capital do FSS se mantenha num nível positivo até 2062, o Governo, além de efectuar uma dotação permanente, ainda precisa de injectar, a partir de 2012, capital extra no valor de 446 milhões patacas, ou cada beneficiário paga, desde então e mensalmente, mais 97 patacas com base em contribuições mensais.

Este relatório é uma versão traduzida. Se houver qualquer inconsistência entre a versão em Língua Inglesa e a versão em Língua Portuguesa, a versão em Língua Inglesa prevalecerá.