

AGÊNCIA PARA A
MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA



Relatório do Piloto

Definição de Mecanismos de Avaliação das Medidas de
Racionalização do PGETIC nos Ministérios

Novembro de 2015

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões



ÍNDICE

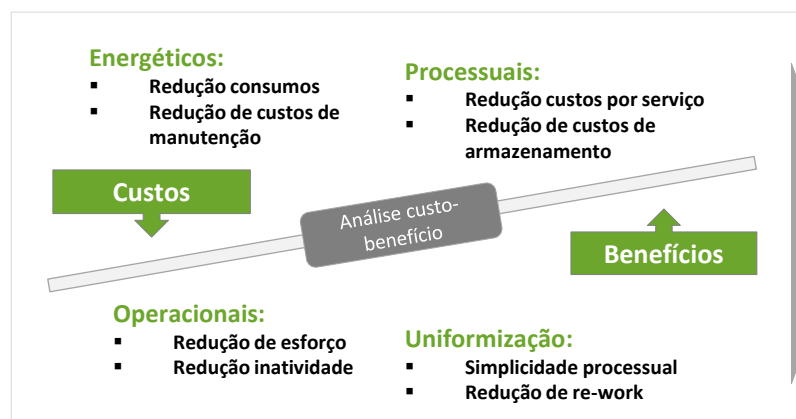
1. Introdução
 - 1.1 Enquadramento**
 - 1.2 Objetivos
 - 1.3 Metodologia
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões



1. Introdução

1.1 Enquadramento (1/2)

A **Agência para a Modernização Administrativa, I.P. (AMA)** tem por missão identificar, desenvolver e avaliar programas, projetos e ações de modernização e de simplificação administrativa e regulatória e promover, coordenar, gerir e avaliar o sistema de distribuição de serviços públicos, no quadro das políticas definidas pelo Governo.



Âmbito M5 do PGETIC:

Em linha com a **Medida 5 do Plano Global Estratégico de Racionalização e Redução de Custos nas TIC** (Tecnologias de Informação e Comunicações) na Administração Pública (PGETIC), “**Definição e Implementação de Planos de Ação Sectoriais de Racionalização das TIC**”, identificou-se a necessidade de **definir mecanismos de avaliação das medidas de racionalização implementadas quer ao nível ministerial quer ao nível estruturante do programa**.

Não exaustivo

Deste modo, foi desenvolvido **um modelo transversal aplicável a todos os ministérios**, que se baseia em algoritmos abrangentes à plenitude de tipologias de ação presentes no Plano de Ação Setorial (PAS) e cujo intuito engloba a **medição e avaliação dos resultados (benefícios e redução de custos) da implementação das medidas de racionalização**.

No sentido de validar os **algoritmos de apoio ao apuramento de benefícios e redução de custos definidos**, surgiu a necessidade da **implementação de um projeto-piloto** contemplando as **diversas ações específicas dos PAS** e que propiciasse **eficácia e robustez no exercício de identificar as poupanças associadas à operacionalização de cada ação**.

1. Introdução

1.1 Enquadramento (2/2)

Alinhado com Plano Global Estratégico para a Racionalização e Redução de Custos com as TIC na Administração Pública, os **trabalhos desenvolvidos no âmbito do projeto-piloto** tiveram como **foco os seguintes objetivos**:

- 1 **Avaliar a viabilidade e eficácia do modelo transversal** previamente definido, assim como operacionalizar a análise custo-benefício associada a cada modelo;
- 2 **Consolidar os algoritmos de apoio ao apuramento de benefícios e redução de custos** criados ajustando-os, sempre que necessário, à realidade de cada ministério envolvido;
- 3 **Testar a adequabilidade e identificar potenciais focos de melhoria** dos algoritmos definidos, para futuro alargamento e abrangência a todos os ministérios;
- 4 **Antecipar e mitigar eventuais riscos** durante a implementação da análise custo-benefício de modo a facilitar a operacionalização do modelo na totalidade dos ministérios.

Sendo envolvidos, numa fase inicial, **5 ministérios** criteriosamente selecionados **tendo em conta as suas características e abrangências**.



PCM	Presidência do Conselho de Ministros
MS	Ministério da Saúde
MSESS	Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
MDN	Ministério da Defesa Nacional
MEC	Ministério da Educação e Ciência



ÍNDICE

1. Introdução
 - 1.1 Enquadramento
 - 1.2 Objetivos**
 - 1.3 Metodologia
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões



1. Introdução

1.2 Objetivos

O presente documento pretende **sistematizar a totalidade dos trabalhos desenvolvidos no âmbito do projeto-piloto**, surgindo como o relatório final do mesmo e tendo os **seguintes objetivos específicos**:

- 1 **Detalhar o âmbito do projeto-piloto** desenvolvido em cada ministério, contemplando também os interlocutores incluídos e o grau de envolvimento de cada ministério;
- 2 **Identificar as principais dificuldades sentidas na operacionalização do modelo**, expor os **principais inputs de cada ministério** e os indicadores relevantes que foram identificados ao longo da realização do projeto-piloto;
- 3 **Apresentar as principais conclusões** de cada ministério face ao algoritmos operacionalizados indicando, sempre que possível, os resultados globais de cada algoritmo.



Os resultados obtidos não devem ser considerados vinculativos dado que o objetivo primordial foi a sua operacionalização com os dados disponíveis na altura, no sentido de testar os modelos.

ÍNDICE

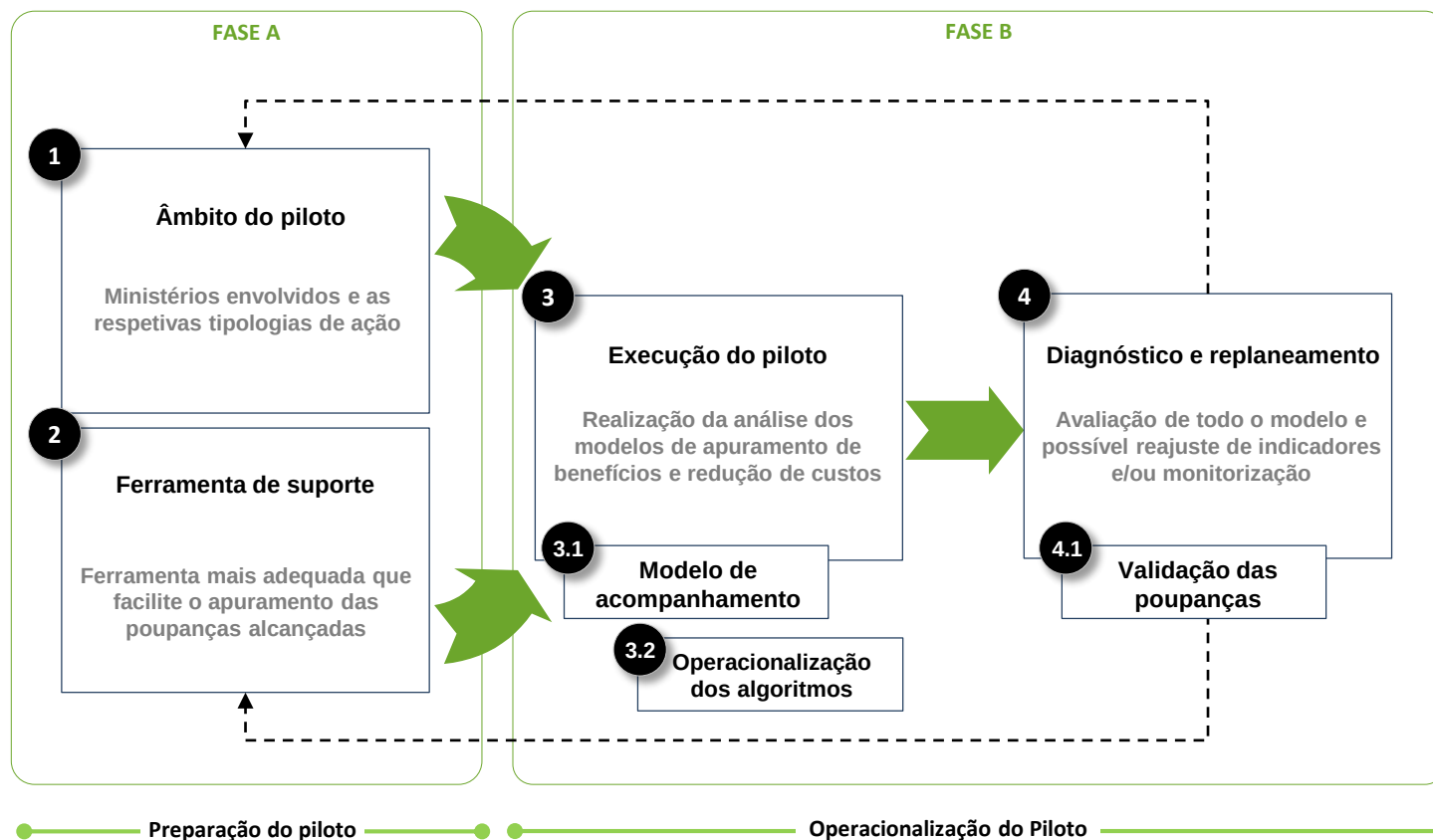
1. Introdução
 - 1.1 Enquadramento
 - 1.2 Objetivos
 - 1.3 Metodologia**
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões



1. Introdução

1.3 Metodologia (1/3)

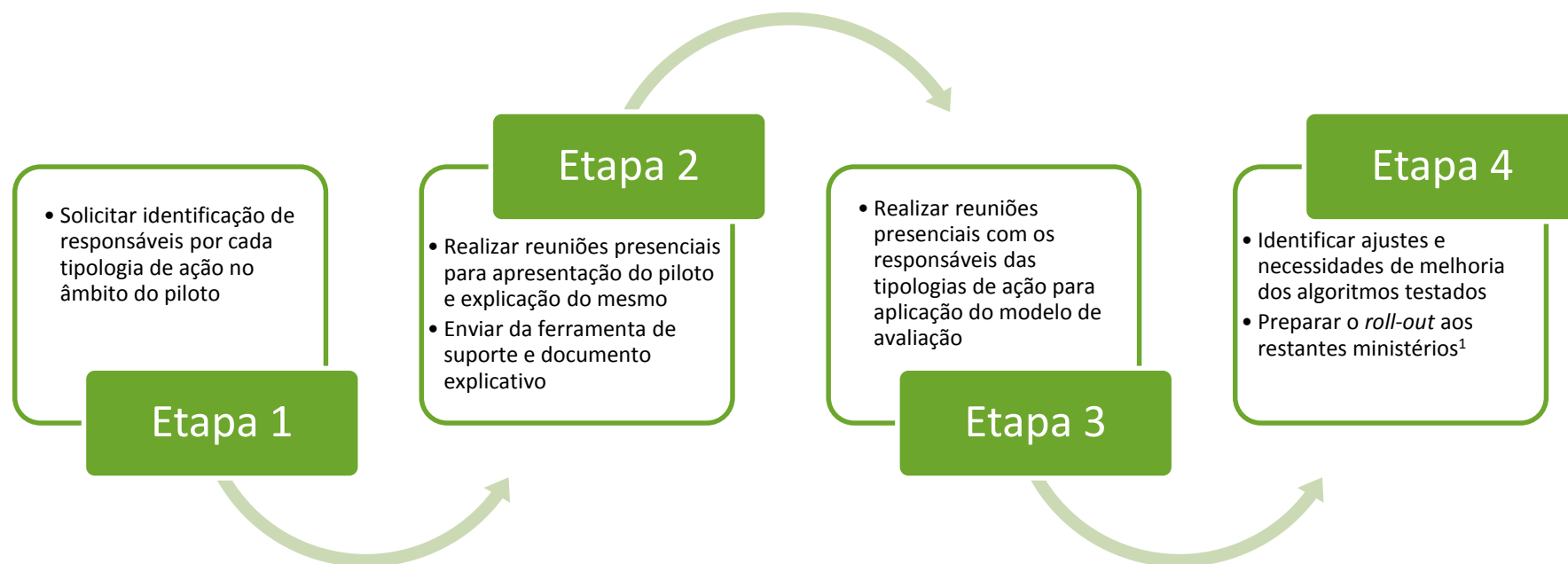
De acordo com os **focos de trabalho definidos para a realização do projeto-piloto**, considerou-se a seguinte abordagem metodológica...



1. Introdução

1.3 Metodologia (2/3)

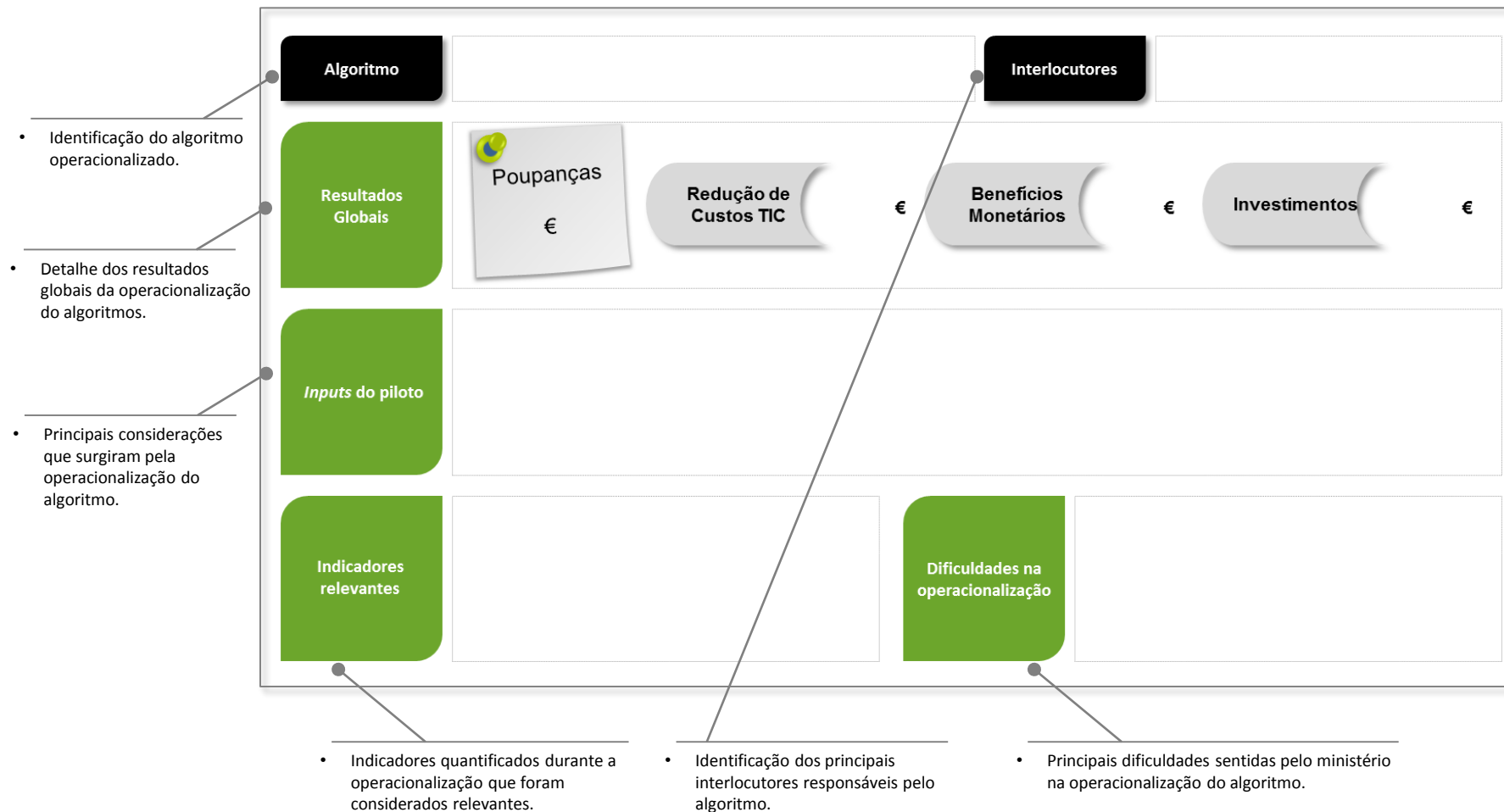
... cuja fase de “B.3 – Execução do piloto” teve por base as seguintes etapas:



1. Introdução

1.3 Metodologia (3/3)

Por forma a **uniformizar a análise e sistematização** dos principais *outputs* de cada tipologia de ação, foi definido o seguinte **template**:



ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
 - 2.1 Âmbito**
 - 2.2 Resultados e Considerações
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões

2. Presidência do Conselho de Ministros

2.1 Âmbito

No sentido de aferir a **relevância da aplicação do modelo de avaliação das medidas de racionalização implementadas** na PCM, considerou-se o **seguinte âmbito**:

Algoritmos abrangidos

Tipologia de ação	Medidas PGETIC	Medidas PAS	Contexto
Virtualização e/ou Consolidação de Servidores	M8/M18	3.5	Planeado
Racionalização de comunicações	M7/M9	3.4	Sugerido

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
 - 2.1 Âmbito
 - 2.2 Resultados e Considerações**
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões

2. Presidência do Conselho de Ministros

2.2 Resultados e considerações: Virtualização e/ ou Consolidação de Servidores

Decorrente das sessões de trabalho efetuadas bem como da operacionalização do modelo, foram identificados os **principais resultados e considerações**:

Algoritmo	Virtualização e/ ou Consolidação de Servidores		Interlocutores	Gil Ferreira (AMA)	
Resultados Globais	 Poupanças 18 330,31 € Redução de Custos TIC 18 330,31 € Benefícios Monetários¹ NA Investimentos NA				
Inputs do piloto	- A afetação de recursos humanos não deve ser contabilizada monetariamente como redução de custos, dado que os colaboradores podem continuar a exercer outras funções. Desde modo, este indicador deve ser monitorizado em termos de benefícios monetários de redução potencial de esforço (em termos de FTEs). - Definição da componente contratual de manutenção por servidor, sendo este valor parametrizado de modo comparativo entre o <i>as-is</i> e o <i>to-be</i>. - Os parâmetro de nº de servidores não deverão ser diferenciados entre servidores tradicionais (não virtualizados) e servidores virtualizados (Hypervisor), de acordo com os relatórios de globais do EAGLE.				
Indicadores relevantes	Esforço poupado na implementação de servidores: 1,46 FTE	Dificuldades na operacionalização - Reveladas dificuldades no levantamento dos valores de referência à data de 2011, nomeadamente: - Nº de servidores tradicionais; - Nº incidências de implementação; - Nº de servidores a adquirir.			



ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
3.1 Âmbito
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões



3. Ministério da Saúde

3.1 Âmbito

No sentido de aferir a **relevância da aplicação do modelo de avaliação das medidas de racionalização implementadas** no MS, considerou-se o **seguinte âmbito**:

Algoritmos abrangidos

Tipologia de ação	Medidas PGETIC	Medidas PAS	Contexto
Governance IT	M1	2.1	Planeado
Arquiteturas de Sistemas de Informação	M3	2.3	Sugerido
Autenticação e assinatura eletrônica	M12	2.12	Planeado
Processos e/ ou serviços eletrônicos	M13	2.13	Sugerido

Após a definição do âmbito do piloto com os responsáveis Ministeriais e desde o início da sua aplicação até à data da realização do presente documento não foi possível receber feedback sobre os mesmos o que, consequentemente, inviabilizou a sua operacionalização.

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
 - 4.1 Âmbito**
 - 4.2 Resultados e Considerações
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões

4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social

4.1 Âmbito

No sentido de aferir a **relevância da aplicação do modelo de avaliação das medidas de racionalização implementadas** no MESS, considerou-se o **seguinte âmbito**:

Algoritmos abrangidos

Tipologia de ação	Medidas PGETIC	Medidas PAS	Contexto
Virtualização e/ou Consolidação de Servidores	M8/18	8/ 18	Planeado
Continuidade de negócio e Disaster Recovery	M15	15.1	Sugerido
Racionalização da função informática	M2	2.1	Planeado
Racionalização de comunicações	M7/09	7/ 9	Planeado
Interoperabilidade de processos e sistemas	M11	11	Planeado

Devido ao *timing* do projeto, não foi possível operacionalizar os seguintes algoritmos:

- Racionalização de comunicações
- Interoperabilidade de processos e sistemas

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
 - 4.1 Âmbito
 - 4.2 Resultados e Considerações**
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões



4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social

4.2 Resultados e considerações: Virtualização e/ ou Consolidação de Servidores

Decorrente das sessões de trabalho efetuadas bem como da operacionalização do modelo, foram identificados os **principais resultados e considerações**:

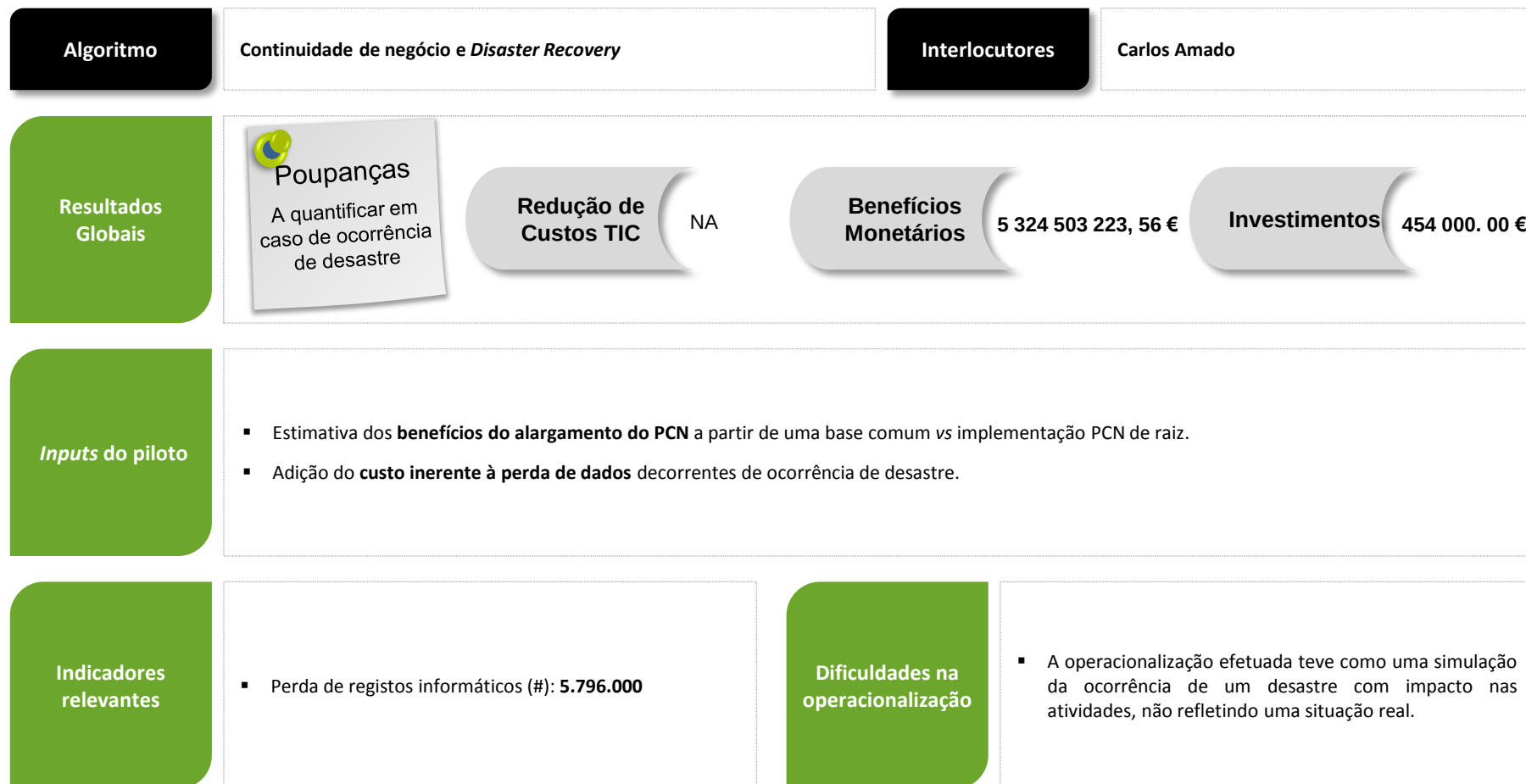
Algoritmo	Virtualização e/ ou Consolidação de Servidores			Interlocutores	Carlos Amado/ António David		
Resultados Globais	 Poupanças 176 016,65 €	Redução de Custos TIC 176 016,65 €	Benefícios Monetários¹ NA	Investimentos NA			
Inputs do piloto	- A componente de consolidação física de servidores não deverá implicar a virtualização dos mesmos (e.g. consolidar 45 servidores Exchange em 2). - Integração das poupanças associadas a contratos de manutenção dos sistemas de suporte dos CPDs com a consolidação física e/ ou virtual de servidores. - Estimativa dos benefícios de atualizar o <i>software</i> dos servidores para versões recentes com suporte ativo do fabricante.						
Indicadores relevantes	- Esforço poupado na operacionalização e administração de servidores: 2,8 FTE - Poupança de custos de energia de processamento: 160 455 €		Dificuldades na operacionalização NA				



4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social

4.2 Resultados e considerações: Continuidade de negócio e *Disaster Recovery*

Decorrente das sessões de trabalho efetuadas bem como da operacionalização do modelo, foram identificados os **principais resultados e considerações**:



4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social

4.2 Resultados e considerações: Racionalização da função informática

Decorrente das sessões de trabalho efetuadas bem como da operacionalização do modelo, foram identificados os **principais resultados e considerações**:

Algoritmo	Racionalização da função informática	Interlocutores	Paulo Castro
Resultados Globais	The diagram shows four categories of results, each with a grey box and the label 'NA' (Not Applicable): Poupanças (Savings): Represented by a sticky note icon. Redução de Custos TIC (Reduction of IT Costs): Represented by a rounded rectangle. Benefícios Monetários (Monetary Benefits): Represented by a rounded rectangle. Investimentos (Investments): Represented by a rounded rectangle.		
Inputs do piloto	- Inclusão do parâmetro de número de cargos de chefia consolidados decorrente da consolidação da função informática. - Considerou-se o diferencial dos salários antes e após consolidação. - Quantificação o número de colaboradores requalificados decorrente da consolidação da função informática. Nota: Dado que não foi possível operacionalizar o modelo, o trabalho desenvolvido em conjunto com o MSES neste âmbito centrou-se na validação concetual do modelo no sentido de identificar possíveis pontos de melhoria.		
Indicadores relevantes	NA		
Dificuldades na operacionalização	Os dados recolhidos correspondentes ao antes da consolidação não corresponderão ao ano 2011, uma vez que a racionalização foi realizada antes dessa data.		

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
- 5.1 Âmbito**
6. Ministério da Educação e Ciência
7. Conclusões

5. Ministério da Defesa Nacional

5.1 Âmbito

No sentido de aferir a **relevância da aplicação do modelo de avaliação das medidas de racionalização implementadas** no MDN, considerou-se o **seguinte âmbito**:

Algoritmos abrangidos

Tipologia de ação	Medidas PGETIC	Medidas PAS	Contexto
Segurança de informação	M4	3.4	Planeado
Racionalização de sistemas de impressão e/ ou fax	M14	3.14	Planeado
	M22	3.20	Planeado
Avaliação de projetos TIC	M6	3.6	Planeado
Consolidação dos arquivos físicos	M15	3.15	Planeado
Catalogação e Substituição/ Unificação de software	M10	3.10	Planeado
	M17	3.16	Planeado
Implementação de plataforma unificada			Planeado
			Planeado

Após a definição do âmbito do piloto com os responsáveis Ministeriais e desde o início da sua aplicação até à data da realização do presente documento não foi possível receber feedback sobre os mesmos o que, conseqüentemente, inviabilizou a sua operacionalização.

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
 - 6.1 Âmbito**
 - 6.2 Resultados e Considerações
7. Conclusões

6. Ministério da Educação e Ciência

6.1 Âmbito

No sentido de aferir a **relevância da aplicação do modelo de avaliação das medidas de racionalização implementadas** no MEC, considerou-se o **seguinte âmbito**:

Algoritmos abrangidos

Tipologia de ação	Medidas PGETIC	Medidas PAS	Contexto
Implementação de Cloud Computing	M8/ M18	8.1	Planeado
Virtualização de Desktops	M8/ M18	8.1	Sugerido
Governance IT	M1	1.1	Sugerido
Processos e/ ou serviços eletrónicos	M14	14.1	Planeado
Definição de arquiteturas de sistemas de informação	M3	3.1	Sugerido
	M3	3.1	Sugerido
Implementação de arquivo digital e sistema de gestão documental	M15	15.1	Planeado

Devido ao *timing* do projeto, não foi possível operacionalizar os seguintes algoritmos:

- Virtualização de Desktops
- Governance IT;
- Processos e/ ou serviços eletrónicos;
- Definição de arquiteturas de sistemas de informação;
- Implementação de arquivo digital e sistema de gestão documental.

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
 - 6.1 Âmbito
 - 6.2 Resultados e Considerações**
7. Conclusões

ÍNDICE

1. Introdução
2. Presidência do Conselho de Ministros
3. Ministério da Saúde
4. Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
5. Ministério da Defesa Nacional
6. Ministério da Educação e Ciência
- 7. Conclusões**



7. Conclusões

Em conformidade com **a execução do projeto-piloto**, e na sequência da **cooperação dos ministérios envolvidos**, salientam-se os principais pontos conclusivos:

- 1 Foram operacionalizados 5 algoritmos do modelo de apoio à avaliação das medidas de racionalização implementadas, correspondendo, aproximadamente, **à cobertura de 23% da totalidade de algoritmos abrangidos no modelo**.
- 2 Embora não tenha sido possível apurar resultados globais na operacionalização de alguns algoritmos, **considera-se como uma mais valia os inputs recolhidos durante as diversas fases do piloto**, quer a nível de indicadores adicionados/ excluídos bem como na partilha de dificuldades sentidas aquando da operacionalização dos mesmos.
- 3 Visto que a recolha de dados a nível processual foi uma dificuldade comunicada por diversos interlocutores ministeriais, foi **desenvolvida uma calculadora de custos e tempos de processos, baseada na metodologia *Time-Driven Activity-Based Costing***, que permite o suporte metodológico à aferição dos respetivos dados.
- 4 Numa perspetiva global e integrada, o projeto-piloto contribuiu para a **robustez e fiabilidade do modelo de apoio à avaliação das medidas de racionalização implementadas**, sendo essencial para a **adequação e parametrização de acordo com a realidade ministerial**.

AGÊNCIA PARA A
MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA

