



1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Enquadramento
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Metodologia

- 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
- 2.2 Indicadores de medição
- 2.3 Variáveis de medição
- 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Enquadramento
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Metodologia

- 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
- 2.2 Indicadores de medição
- 2.3 Variáveis de medição
- 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



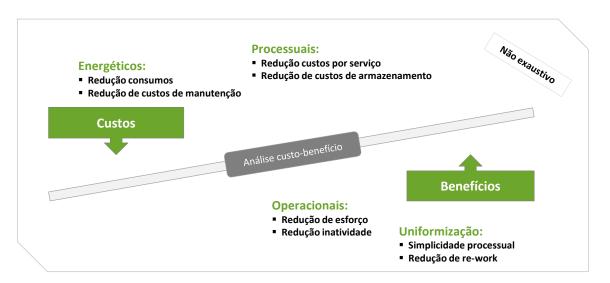


1.1 Enquadramento

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.

Englobado na Medida 5 do Plano Global Estratégico de Racionalização e Redução de Custos nas TIC (Tecnologias de Informação e Comunicações) na Administração Pública (PGETIC), propõe-se a criação de um modelo transversal aplicável a todos os ministérios de forma a medir e avaliar os resultados da implementação das medidas de racionalização.

Neste sentido, propõe-se a criação de um modelo transversal bem como uma ferramenta de suporte ao modelo de forma a apoiar o apuramento de benefícios e redução de custos.







- 1. INTRODUÇÃO
 - 1.1 Enquadramento
 - 1.2 Objetivos
 - 1.3 Metodologia
- 2. MODELO DE AVALIAÇÃO
 - 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
 - 2.2 Indicadores de medição
 - 2.3 Variáveis de medição
 - 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



1.2 Objetivos

O presente documento surge como **Guia de Suporte à operacionalização do modelo de avaliação de medidas no âmbito da Racionalização de comunicações**, tendo os seguintes objetivos específicos:

- **Apresentação da metodologia genérica para o apuramento de benefícios e redução de custos**, incluindo a diferenciação entre componentes TIC e não TIC, assim como a ferramenta de suporte à sua operacionalização.
- Descrição das variáveis e indicadores que compõem o modelo de apuramento de benefícios e redução de custos, detalhando o modelo de cálculo das variáveis.

Notas:

No sentido de apoiar a utilização da ferramenta de suporte, deve ser consultar o documento Manual de Utilizador



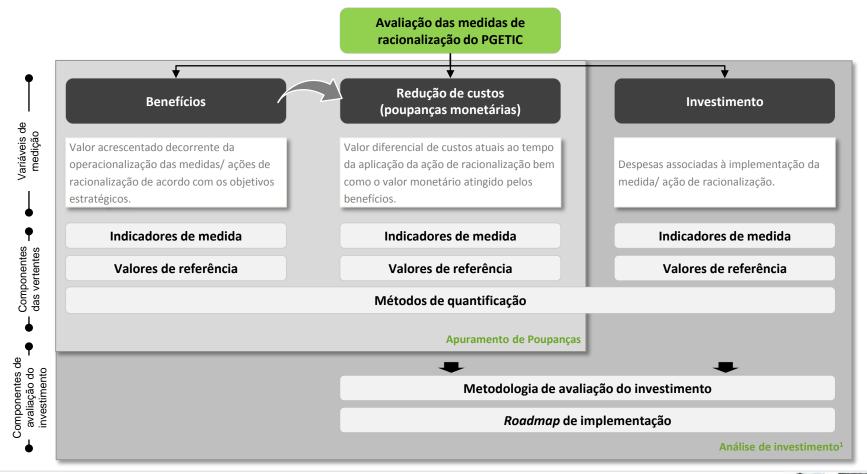


- 1. INTRODUÇÃO
 - 1.1 Enquadramento
 - 1.2 Objetivos
 - 1.3 Metodologia
- 2. MODELO DE AVALIAÇÃO
 - 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
 - 2.2 Indicadores de medição
 - 2.3 Variáveis de medição
 - 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



1.3 Metodologia (1/3)

A concretização da análise custo-benefício por cada tipologia de ação será determinada pelo apuramento de benefícios, redução de custos e respetivo investimento associado às ações de racionalização:







1.3 Metodologia (2/3)

A correta utilização da ferramenta de apoio e a operacionalização do apuramento de benefícios e redução de custos **prossupõe o entendimento dos seguintes conceitos base**:

Indicadores de medição

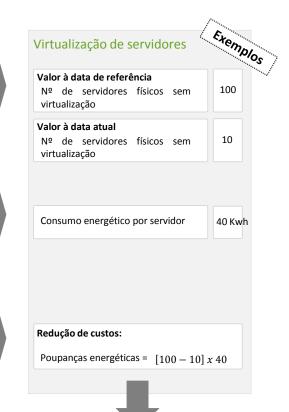
- Valores monitorizados de acordo com a progressão da implementação da ação.
- Necessário preenchimento por parte do utilizador, de modo frequente e adaptado á realidade ministerial em causa.
- Tipicamente serão recolhidos valores relativos a domínios temporais antes e após da implementação da ação a medir.

Valores de referência¹

- Dados previamente recolhidos da literatura assumindo as melhores práticas internacionais nas respetivas áreas de atuação.
- A maioria destes valores de referência já estão pré-preenchidos na ferramenta sendo possível, sempre que necessário, o seu ajuste á realidade.

Variaveis de medição

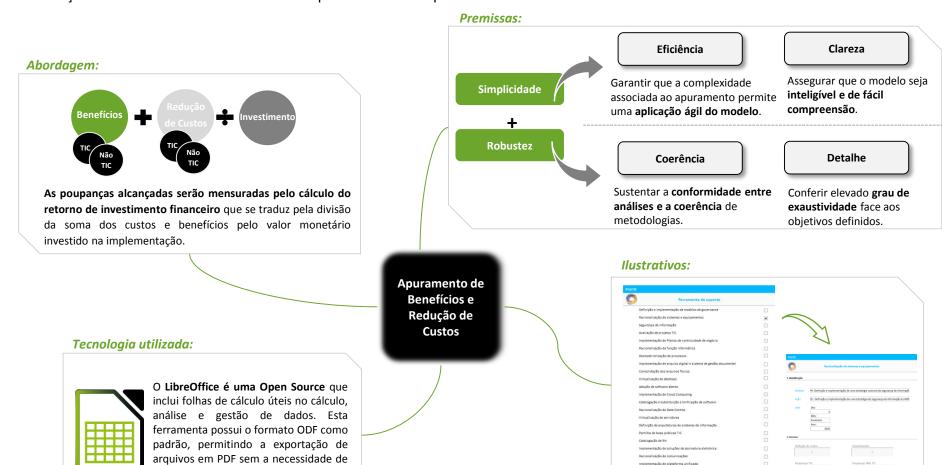
- Parâmetros de calculo automático através da conjugação de indicadores de medição e valores de referência.
- Existem campos de preenchimento adicionais na eventualidade de o utilizador necessitar de acrescentar variáveis não identificadas na ferramenta.



Apuramento dos benefícios e redução de custos TIC/ Não TIC pelo agrupamento das diversas variáveis de medição calculadas

1.3 Metodologia (3/3)

Por forma a **otimizar e sistematizar o apuramento de benefícios e redução de custos** foi desenvolvida uma ferramenta de suporte de utilização transversal a todos os ministérios que se caracteriza por:



instalação de extensões.

Avançae

1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Enquadramento
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Metodologia

- 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
- 2.2 Indicadores de medição
- 2.3 Variáveis de medição
- 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



2.1 Enquadramento da tipologia de ação

A reformulação e centralização dos modelos de comunicações existentes na AP permite realizar a racionalização de comunicações sendo expectável um elevado potencial de redução de custos.

Reformulação	Renegociação	Centralização	

Exemplos de ações setoriais:

Reformular e expandir a Rede Interna de Comunicação do MAM/MAOTE no âmbito da racionalização, centralização e redução de custos com as comunicações TIC na AP.

Centralizar os contratos de comunicações móveis e comunicações fixas (voz e dados) de todos os organismos da Defesa.

Renegociação do custo com as redes de dados e a introdução da tecnologia VoIP com vista à redução dos encargos com as chamadas de voz.



1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Enquadramento
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Metodologia

- 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
- 2.2 Indicadores de medição
- 2.3 Variáveis de medição
- 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



2.1 Indicadores de medição (1/10)



Indicador de
medição

1

Indicadores de medição para apuramento de benefícios

- Número de contratos de voz fixa (valor de referência)
- Número de contratos de voz fixa (valor à data atual)
- Número de contratos de dados fixos (valor de referência)
- Número de contratos de dados fixos (valor à data atual)
- Número de contratos de voz móvel (valor de referência)
- Número de contratos de voz móvel (valor à data atual)
- Número de contratos de internet móvel (valor à data atual)
- Número de contratos de internet móvel (valor à data atual)

Descrição

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de voz fixa, tendo como referência o ano de 2011

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de voz fixa, tendo como referência o valor à data atual

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de dados fixos, tendo como referência o ano de 2011

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de dados fixos, tendo como referência o valor à data atual

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de voz móvel, tendo como referência o ano de 2011

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de voz móvel, tendo como referência o valor à data atual

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de internet móvel, tendo como referência o ano de 2011

Número de contratos de comunicações ativos na vertente de internet móvel, tendo como referência o valor à data atual

Unidade

Obrigatoriedade

Numérico Preenchimento obrigatório



2.1 Indicadores de medição (2/10)



		Indicador de medição	Descrição	Unidade	Obrigatoriedade
es para nto de	icios 6	Capacidade média do circuito de dados fixos (valor de referência)	Capacidade média de velocidade dos circuitos de dados fixos existentes, tendo como referência o ano de 2011	Mbps	Preenchimento obrigatório
Indicadores para apuramento de	peneficios 10	Capacidade média do circuito (valor à data atual)	Capacidade média de velocidade dos circuitos de dados fixos existentes, tendo como referência o valor à data atual	Mbps	Preenchimento obrigatório
	11	Número de acessos de voz fixa (valor de referência)	Número de acessos físicos de voz fixa existentes, tendo como referência o ano de 2011	Numérico	Preenchimento obrigatório
	12	Número de acessos de voz fixa (valor à data atual)	Número de acessos físicos de voz fixa existentes, tendo como referência o valor à data atual	Numérico	Preenchimento obrigatório
io para	sot so	Custo fixo médio de voz fixa por acesso (valor de referência)	Custo fixo médio faturado pelo operador de comunicações por cada acesso físico de voz fixa, tendo como referência o ano de 2011	€/ acesso	Preenchimento obrigatório
Indicadores de medição para	de redução	Custo fixo médio de voz fixa por acesso (valor à data atual)	Custo fixo médio faturado pelo operador de comunicações por cada acesso físico de voz fixa, tendo como referência o valor à data atual	€/ acesso	Preenchimento obrigatório
Indicadore	apuramento de redução de custos	Custo variável médio de voz fixa por acesso (valor de referência)	Custo variável médio faturado pelo operador de comunicações em função do tráfego consumido por cada acesso físico de voz fixa, tendo como referência o ano de 2011	€/ unidade de faturação do tráfego	Preenchimento obrigatório
	16	Custo variável médio de voz fixa por acesso (valor à data atual)	Custo variável médio faturado pelo operador de comunicações em função do tráfego consumido por cada acesso físico de voz fixa, tendo como referência o valor à data atual	€/ unidade de faturação do tráfego	Preenchimento obrigatório





2.1 Indicadores de medição (3/10)



medição	

Indicadores de medição para apuramento de redução de

Indicador de

- Consumo médio de tráfego de voz fixa (valor de referência)
- Consumo médio de tráfego de voz fixa (valor à data atual)
- Custo fixo médio de voz fixa (valor de referência)
- Custo fixo médio de voz fixa (valor à data atual)
- Custo variável médio de voz fixa por colaborador (valor de referência)
- Custo variável médio de voz fixa por colaborador (valor à data atual)
- Número médio de utilizadores de voz fixa (valor de referência)
- Número médio de utilizadores de voz fixa (valor à data atual)

Descrição

Consumo médio de tráfego de voz fixa, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Consumo médio de tráfego de voz fixa, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo fixo médio de voz fixa de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo fixo médio de voz fixa de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo variável médio de voz fixa de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo variável médio de voz fixa de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Número médio de utilizadores de voz fixa, tendo como referência o ano de 2011

Número médio de utilizadores de voz fixa, tendo como referência o valor à data atual

Unidade

Unidade de faturação do tráfego (min, seg, entre outros)

Preenchimento obrigatório

Obrigatoriedade

Unidade de faturação do tráfego (min, seg, entre outros)

Preenchimento obrigatório

€/ unidade de faturação do tráfego

Preenchimento obrigatório

Numérico Preenchimento obrigatório

Numérico

Preenchimento obrigatório



2.1 Indicadores de medição (4/10)



Indicador de
medição
Custo médio n

25

Indicadores de medição para apuramento de redução de

Custo médio por aluguer do equipamento de voz fixa (valor de referência)

Custo médio por aluguer do equipamento de voz fixa (valor à data atual)

Custo médio de manutenção por equipamento de voz fixa (valor de referência)

Custo médio de manutenção por equipamento de voz fixa (valor à data atual)

Número médio de equipamentos de voz fixa (valor de referência)

Número médio de equipamentos de voz fixa (valor à data atual)

Número de circuitos de dados fixos (valor de referência)

Número de circuitos de dados fixos (valor à data atual)

Descrição

Custo médio de aluguer de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo médio de aluguer de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo médio de manutenção de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo médio de manutenção de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Número médio de equipamentos associados ao serviço de voz fixa (e.g. terminais), tendo como referência o ano de 2011

Número médio de equipamentos associados ao serviço de voz fixa (e.g. terminais), tendo como referência o valor à data atual

Número de circuitos de dados fixos existentes, tendo como referência o ano de 2011

Número de circuitos de dados fixos existentes, tendo como referência o valor à data atual

Unidade

Obrigatoriedade

€/ equipamento

Preenchimento obrigatório

€/ equipamento

Preenchimento obrigatório

€/ equipamento

Preenchimento obrigatório

€/ equipamento

Preenchimento obrigatório

Numérico

Preenchimento obrigatório

Numérico

Preenchimento obrigatório

Pi

Preenchimento obrigatório

Numérico

Numérico

Preenchimento obrigatório

Nota: Caso existam contratos que agreguem várias tipologias de serviços de comunicações, o mesmo deve ser contemplado apenas uma vez no serviço com maior peso monetário no contrato. (e.g. contratos agregados de voz móvel com internet móvel)

32



2.1 Indicadores de medição (5/10)

oor circuito de dados



	Indicador de medição
33	Custo fixo médio por circu fixos (valor de referência)

Custo fixo médio faturado pelo operador de comunicações por circuito de dados,

Descrição

Unidade **Obrigatoriedade**

Custo fixo médio por circuito de dados 34 fixos (valor à data atual)

tendo como referência o ano de 2011

€/ circuito de Preenchimento dados obrigatório

Custo variável médio por circuito de

Custo fixo médio faturado pelo operador de comunicações por circuito de dados, tendo como referência o valor à data atual

€/ circuito de Preenchimento dados obrigatório

35 dados fixos (valor de referência) Custo variável médio de circuito de dados de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

€/ unidade de faturação do tráfego

Preenchimento obrigatório

Custo variável médio por circuito de dados fixos (valor à data atual)

Custo variável médio de circuito de dados de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

€/ unidade de faturação do tráfego

Preenchimento obrigatório

Consumo médio de tráfego de dados 37 fixos por circuito (valor de referência) Consumo médio de tráfego nos circuitos de dados, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Unidade de faturação do tráfego

Preenchimento obrigatório

Consumo médio de tráfego de dados 38 fixos por circuito (valor à data atual)

Consumo médio de tráfego nos circuitos de dados, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Unidade de faturação do tráfego

Preenchimento obrigatório

Custo total de aluguer de equipamento 39 de dados fixos (valor de referência)

Custo total do aluguer de equipamentos associados aos circuitos de dados fixos (e.g. gateways), tendo como referência o ano de 2011

Preenchimento obrigatório

Custo total de aluguer de equipamento 40 de dados fixos (valor à data atual)

Custo total do aluguer de equipamentos associados aos circuitos de dados fixos (e.g. gateways), tendo como referência o valor à data atual

€

Preenchimento obrigatório

Nota: Caso existam contratos que agreguem várias tipologias de serviços de comunicações, o mesmo deve ser contemplado apenas uma vez no servico com maior peso monetário no contrato. (e.g. contratos agregados de voz móvel com internet móvel)



Indicadores de medição para apuramento de redução de



2.1 Indicadores de medição (6/10)



Indicador	d	e
medição		

Custo total de manutenção de equipamento de dados fixos (valor de referência)

Custo total de manutenção de equipamento de dados fixos (valor à data atual)

Consumo médio de tráfego de voz móvel (valor de referência)

Consumo médio de tráfego de voz móvel (valor à data atual)

Custo fixo médio de voz móvel por colaborador (valor de referência)

Custo fixo médio de voz móvel por colaborador (valor à data atual)

Custo variável médio de voz móvel (valor de referência)

Custo variável médio de voz móvel (valor à data atual)

Descrição

Custo total de manutenção de equipamentos associados aos circuitos de dados fixos (e.g. *gateways*), tendo como referência o ano de 2011

Custo total de manutenção de equipamentos associados aos circuitos de dados fixos (e.g. *gateways*), tendo como referência o valor à data atual

Consumo médio de tráfego de voz móvel, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Consumo médio de tráfego de voz móvel, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo fixo médio de voz móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo fixo médio de voz móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo variável médio de voz móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo variável médio de voz móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Unidade

€

€

Obrigatoriedade

Preenchimento obrigatório

Preenchimento obrigatório

Unidade de faturação do tráfego (min, seg, entre outros)

Preenchimento obrigatório

Preenchimento

Preenchimento

obrigatório

Unidade de faturação do tráfego (min, seg, entre outros)

obrigatório obrigatório

€/ unidade de faturação do tráfego

€/ unidade de faturação do tráfego Preenchimento obrigatório

€/ unidade de faturação do tráfego

Preenchimento obrigatório

€/ unidade de faturação do tráfego

Nota: Caso existam contratos que agreguem várias tipologias de serviços de comunicações, o mesmo deve ser contemplado apenas uma vez no serviço com maior peso monetário no contrato. (e.g. contratos agregados de voz móvel com internet móvel)

Indicadores de medição para apuramento de redução de



2.1 Indicadores de medição (7/10)



Indicador	de
medição	

Número médio de utilizadores de voz móvel (valor de referência)

Número médio de utilizadores de voz móvel (valor à data atual)

Custo médio por aluguer do equipamento de voz móvel (valor de referência)

Custo médio por aluguer do equipamento de voz móvel (valor à data atual)

Custo médio de manutenção por equipamento de voz móvel (valor de referência)

Custo médio de manutenção por equipamento de voz móvel (valor à data atual)

Número médio de equipamentos de voz móvel (valor de referência)

Número médio de equipamentos de voz móvel (valor à data atual)

Descrição

Número médio de utilizadores de voz móvel, tendo como referência o ano de 2011

Número médio de utilizadores de voz móvel, tendo como referência o valor à data atual

Custo médio de aluguer de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo médio de aluguer de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo médio de manutenção de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo médio de manutenção de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de voz fixa faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Número médio de equipamentos associados ao serviço de voz fixa (e.g. terminais), tendo como referência o ano de 2011

Número médio de equipamentos associados ao serviço de voz fixa (e.g. terminais), tendo como referência o valor à data atual

Unidade

Obrigatoriedade

Numérico Preenchimento obrigatório

Numérico Preenchimento obrigatório

€/ equipamento Preenchimento obrigatório

€/ equipamento Preenchimento obrigatório

€/ equipamento Preenchimento obrigatório

€/ equipamento Preenchimento obrigatório

Numérico Preenchimento obrigatório

Numérico Preenchimento obrigatório

Nota: Caso existam contratos que agreguem várias tipologias de serviços de comunicações, o mesmo deve ser contemplado apenas uma vez no serviço com maior peso monetário no contrato. (e.g. contratos agregados de voz móvel com internet móvel)

Indicadores de medição para apuramento de redução de

55

56



2.1 Indicadores de medição (8/10)



medição	

Indicadores de medição para apuramento de redução de

Indicador de

Consumo médio de tráfego de internet móvel (valor de referência)

Consumo médio de tráfego de internet móvel (valor à data atual)

Custo fixo médio de internet móvel por colaborador (Valor de referência)

Custo fixo médio de internet móvel por colaborador (Valor à data atual)

Custo variável médio de internet móvel (valor de referência)

Custo variável médio de internet móvel (valor à data atual)

Número médio de utilizadores de internet móvel (valor de referência)

Número médio de utilizadores de internet móvel (valor à data atual)

Descrição

Consumo médio de tráfego de internet móvel, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Consumo médio de tráfego de internet móvel, de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo fixo médio de internet móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo fixo médio de internet móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Custo variável médio de internet móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011

Custo variável médio de internet móvel de acordo com a unidade de faturação aplicada pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual

Número médio de utilizadores de internet móvel, tendo como referência o ano de 2011

Número médio de utilizadores de internet móvel, tendo como referência o valor à data atual

Unidade

Unidade de faturação do tráfego (MB, entre outros)

tráfego (MB, obrigatório entre outros)

Unidade de

faturação do tráfego (MB, entre outros)

Preenchimento obrigatório

Preenchimento

Obrigatoriedade

€/ unidade de faturação do tráfego

Preenchimento obrigatório

Numérico

Preenchimento obrigatório

Numérico

Preenchimento obrigatório



2.1 Indicadores de medição (9/10)



		Indicador de medição	Descrição	Unidade	Obrigatoriedade
	65	Custo fixo médio por pen banda larga móvel (valor de referência)	Custo médio fixo associado ao serviço de internet móvel faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011	€/ equipamento	Preenchimento obrigatório
uramento -	66	Custo fixo médio por pen banda larga móvel (valor à data atual)	Custo médio fixo associado ao serviço de internet móvel faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual	€/ equipamento	Preenchimento obrigatório
Indicadores de medição para apuramento de reducão de custos	67	Número médio de equipamentos de banda larga móvel (valor de referência)	Número médio de equipamentos associados ao serviço de internet móvel (e.g. terminais), tendo como referência o ano de 2011	Numérico	Preenchimento obrigatório
res de medi de reducã	68	Número médio de equipamentos de banda larga móvel (valor à data atual)	Número médio de equipamentos associados ao serviço de internet móvel(e.g. terminais), tendo como referência o valor à data atual	Numérico	Preenchimento obrigatório
Indicado —	69	Fee por equipamento de banda larga móvel (valor de referência)	Custo médio de aluguer de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de internet móvel faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o ano de 2011	€/ equipamento	Preenchimento obrigatório
	70	Fee por equipamento de banda larga móvel (valor à data atual)	Custo médio de aluguer de equipamentos (e.g. terminais) associados ao serviço de internet móvel faturados pelo operador de comunicações, tendo como referência o valor à data atual	€/ equipamento	Preenchimento obrigatório
ores para	71	Custos de licenciamento de SW	Custo de licenciamento de <i>software</i> necessário para a implementação da iniciativa de racionalização das comunicações	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento





2.1 Indicadores de medição (10/10)



		Indicador de medição	Descrição	Unidade	Obrigatoriedade
	72	Custos de migração	Custo de migração de sistemas para a implementação da iniciativa de racionalização das comunicações.	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento
entos ——	73	Custos de setup	Custo de <i>setup</i> para a implementação da iniciativa de racionalização das comunicações.	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento
de investime	74	Custos de integração de sistemas	Custo de integração de sistemas necessária para a implementação da iniciativa de racionalização das comunicações.	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento
puramento (75	Custos de aquisições de HW	Custo de <i>hardware</i> necessário para a implementação da iniciativa de racionalização das comunicações.	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento
Jição para a _l	76	Custos de formação	Custo de formação dos recursos humanos necessária para a implementação da iniciativa de racionalização das comunicações.	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento
Indicadores de medição para apuramento de investimentos	77	Custos de aquisição de serviços de consultoria/ estudos	Custo de aquisição e serviços externos de consultoria, estudo ou apoio à implementação da iniciativa de racionalização das comunicações.	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento
—— Indicad	78	Custos de infraestrutura de comunicações	Custo de infraestrutura de comunicações necessária para a implementação da iniciativa de racionalização das comunicações.	€	Facultativo caso tenha ocorrido investimento





1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Enquadramento
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Metodologia

- 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
- 2.2 Indicadores de medição
- 2.3 Variáveis de medição
- 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



2.3 Variáveis de medição (1/5)



Variáveis de medição

B13 – Otimização de comunicações

Consolidação de contratos de comunicações (#): aferição da evolução do número de contratos de comunicações

Aumento de velocidade dos circuitos de dados (Mbps): aferição da capacidade das ligações de comunicações

ı

Fórmula de cálculo

$$(5 - 6) + (7 - 8)$$

Fórmula de cálculo

9 - 10

- Número de contratos de voz fixa (valor de
- 2 Número de contratos de voz fixa (valor à data atual
- Número de contratos de dados fixos (valor de referência)
- Número de contratos de dados fixos (valor à data atual)
- Número de contratos de voz móvel (valor de referência)

- 6 Número de contratos de voz móvel (valor à data atual)
- Número de contratos de internet móvel (valor à data atual)
- Número de contratos de internet móvel (valor à data atual)
- Capacidade média do circuito de dados fixos (valor de referência)
- 10 Capacidade média do circuito (valor à data atual





2.3 Variáveis de medição (2/5)

•

C10 – Custos com comunicações

Variáveis de medicão

Poupança de custos em voz fixa: redução de custos decorrentes do serviço de voz fixa, contemplando a componente de custos associados aos circuitos e a componente de tráfego

Poupança de custos em dados fixos: redução de custos decorrentes do serviço de dados fixos, contemplando a componente de custos associados aos circuitos e a componente de tráfego

1

Fórmula de cálculo

$$[(12)*(14) + (16)*(18)*(12) + (20)*(24) + (22)*(18)]$$

Fórmula de cálculo

$$[31 * 33 + 35 * 37 * 31]$$
 -

$$[32*34] + 36*38*32]$$

- 11) Número de acessos de voz fixa (valor de referência)
- Consumo médio de tráfego de voz fixa (valor à data atual)
- Número de circuitos de dados fixos (valor de referência)

- (12) Número de acessos de voz fixa (valor à data atual)
- 19 Custo fixo médio de voz fixa (valor de referência
- Número de circuitos de dados fixos (valor à data atual)

- Custo fixo médio de voz fixa por acesso (valor de referência)
- Custo fixo médio de voz fixa (valor à data atual
- Custo fixo médio por circuito de dados fixos (valor de referência)

- Custo fixo médio de voz fixa por acesso (valor à data atual)
- Custo variável médio de voz fixa (valor de referência)
- Custo fixo médio por circuito de dados fixos (valor à data atual)

- Custo variável médio de voz fixa por acesso (valor de referência)
- 22 Custo variável médio de voz fixa (valor à data atual)
- Custo variável médio por circuito de dados fixos (valor de referência)

- Custo variável médio de voz fixa por acesso (valor à data atual)
- Número médio de utilizadores de voz fixa (valor de referência)
- Custo variável médio por circuito de dados fixos (valor à data atual)

- Consumo médio de tráfego de voz fixa (valor de referência)
- Número médio de utilizadores de voz fixa (valor à
- Consumo médio de tráfego de dados fixos por circuito (valor de referência)
- data atual)
- Consumo médio de tráfego de dados fixos po circuito (valor à data atual)



2.3 Variáveis de medição (3/5)

C10 – Custos com comunicações

Poupança de custos em voz móvel: redução de custos decorrentes do serviço de voz móvel, contemplando a componente de custos associados aos circuitos e a componente de tráfego

Poupança de custos em internet móvel: redução de custos decorrentes do serviço de internet móvel, contemplando a componente de custos associados aos circuitos e a componente de tráfego

Fórmula de cálculo

Variáveis de

Fórmula de cálculo

- Consumo médio de tráfego de voz móvel (valor de referência)
- Número médio de utilizadores de voz móvel (valor à data atual)
- Número médio de utilizadores de internet móve (valor de referência)

- Consumo médio de tráfego de voz móvel (valor à data atual)
- Consumo médio de tráfego de internet móvel (valo de referência)
- Número médio de utilizadores de internet móve (valor à data atual)

- Custo fixo médio de voz móvel por colaborador (valor de referência)
- Consumo médio de tráfego de internet móvel (valo à data atual)
- Custo fixo médio de voz móvel por colaborador (valor à data atual)
- Custo fixo médio de internet móvel por colaborador (Valor de referência)
- Custo variável médio de voz móvel (valor de referência)
- Custo fixo médio de internet móvel por colaborador (Valor à data atual)
- 48 Custo variável médio de voz móvel (valor à data atual)
- Custo variável médio de internet móvel (valor de referência)
- Número médio de utilizadores de voz móvel (valor de referência)
- Custo variável médio de internet móvel (valor à data atual)

2.3 Variáveis de medição (4/5)

aplicável caso pertençam a entidades externas

Variáveis de

Fórmula de cálculo

Poupanças na gestão de equipamentos de comunicações de voz fixa:

redução de custos associados aos equipamentos de comunicações de voz fixa,

$$[(26) + (28)) * (30)$$

C8 - Hardware

Poupanças na gestão de equipamentos de comunicações de dados fixos: redução de custos associados aos equipamentos de comunicações de dados fixos, aplicável caso pertençam a entidades externas

Fórmula de cálculo

- 25
- 26
- 27
- 28
- 29

- 30
- 39
- 40
- 41
- 42

2.3 Variáveis de medição (5/5)

Poupanças na gestão de equipamentos de comunicações de voz móvel:
redução de custos associados aos equipamentos de comunicações de voz móvel; redução de custos associados aos equipamentos de comunicações de internet móvel; redução de custos associados aos equipamentos de comunicações de internet móvel, aplicável caso pertençam a entidades externas

Fórmula de cálculo

Fórmula de cálculo

Fórmula de cálculo

[(69 + 65) * 67] [(69 + 66) * 68]

- Custo médio por aluguer do equipamento de voz móvel (valor de referência)
- Número médio de equipamentos de voz móvel (valor à data atual)
- Fee por equipamento de banda larga móvel (valor de referência)

- Custo médio por aluguer do equipamento de voz móvel (valor à data atual)
- Custo fixo médio por pen banda larga móvel (valor de referência)
- Fee por equipamento de banda larga móvel (valor à data atual)

- Custo médio de manutenção por equipamento de voz móvel (valor de referência)
- 66 Custo fixo médio por pen banda larga móvel (valor data atual)
- Custo médio de manutenção por equipamento de voz móvel (valor à data atual)
- Número médio de equipamentos de banda larga móvel (valor de referência)
- Número médio de equipamentos de voz móve (valor de referência)
- Número médio de equipamentos de banda larga móvel (valor à data atual)



1. INTRODUÇÃO

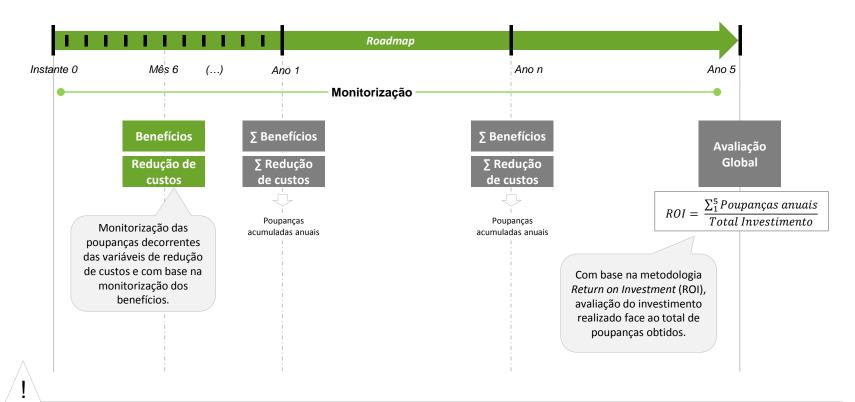
- 1.1 Enquadramento
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Metodologia

- 2.1 Enquadramento da tipologia de ação
- 2.2 Indicadores de medição
- 2.3 Variáveis de medição
- 2.4 Roadmap de monitorização e avaliação



2.4 Roadmap de monitorização e avaliação

Dada a natureza desta tipologia de ação, recomenda-se a aplicação do modelo numa base semestral na qual devem ser revistas as variáveis de medição.



O modelo de avaliação no Instrumento de Suporte ao Apuramento de Benefícios e Redução de Custos encontra-se parametrizado para um período temporal de 6 meses. Caso seja efetuada apenas uma avaliação anual, o modelo deve ser executado duas vezes referindo o mesmo ano, de forma a contabilizar os benefícios e redução de custos acumulados.



