

O caso da Iluminação

fundos, nova regulamentação e oportunidades



Jorge Lourenço
Energy Efficiency Manager
Lighting Solutions

Porto, 22 Maio 2014

PHILIPS

Agenda

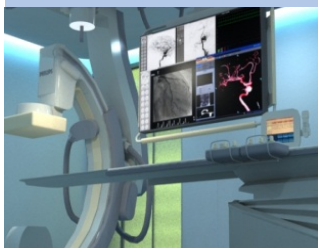
1. Philips e a iluminação
2. A iluminação e seu potencial
3. Legislação, regulamentos e conformidade
4. Incentivos e evolução no mercado

Philips: forte e diversificado grupo industrial, líder em saúde e bem-estar

Philips

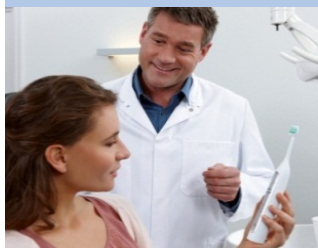
Businesses ^{1, 2}

Healthcare



43%

Consumer Lifestyle



20%

Lighting



37%

Geographies ¹

Western Europe



25%

North America



30%

Other Mature Geographies



9%

Growth Geographies³



36%

Since 1891

Headquarters in Amsterdam, the Netherlands

€23.3 Billion

Sales in 2013.
Portfolio consists of
~70% **B2B**
businesses

~115,000

People employed worldwide in over
100 countries

\$9.8 Billion

Brand value in 2013
Interbrand



7% of sales invested in

R&D in 2013
59,000 patent rights,
35,000 trademark rights,
81,000 design rights

¹ Based on sales full year 2013

² Excluding Central sector (IG&S)

³ Growth geographies are all geographies excluding USA, Canada, Western Europe, Australia, New Zealand, South Korea, Japan and Israel

Note - Prior-period financials revised for discontinued operations, the adoption of IAS19R and for restatements included in the Annual Report 2012 (please refer to the Annual Report section 12.10 "Significant Accounting Policies")

Iluminação: Três megatendências

O mundo necessita...

mais luz



mais eficiência energética



luz digital



... e estamos a mudar o jogo

Iluminação: as soluções

Estamos a melhorar a vida das pessoas, disponibilizando soluções únicas em **valor** e **energeticamente eficientes** aos nossos clientes nos mercados de **consumo** e **profissional**, todos os dias, em todos os lugares.



Usamos a experiência dos nossos clientes e as inovações tecnológicas, juntamente com a nossa marca de confiança e posição de liderança global, para liderar a revolução da **iluminação digital**

Iluminação: os serviços

 Consultadoria	 Operações	 Financiamento e assessoria
Plano de eficiência energética	Monitorização 24x7	Arrendamento de equipamentos
Estudos de viabilidade	Plataforma de gestão de ativos	Procura de financiamento e assessoria
Imagem de marca	Análise dos dados e melhoria contínua	
Infraestruturas inteligentes	Helpdesk	
 Design	 Manutenção de sistemas	 Chave na mão
Cidade / Plano Diretor	Serviço de suporte e manutenção	Project Management
Experiência em iluminação	Prevenção inteligente (diagnóstico do sistema e alertas) de forma remota	Engenheiros especialistas
Design criativo	Atualização e colocação em funcionamento (S/W e redes)	Protocolos EVO
Escritório técnico de iluminação	Incidências e gestão de garantias	Certified Energy Management (CEM)
Sistemas de controlo		

Agenda

1. Philips e a iluminação
2. A iluminação e seu potencial
3. Legislação, regulamentos e conformidade
4. Incentivos e evolução no mercado

Peso da iluminação nos consumos energéticos



Cidades são responsáveis por **75% do consumo mundial** de energia



Iluminação Edifícios representa em média **30% do seu consumo**



Iluminação Pública pesa em média **70% na factura** de energia dos municípios

Exemplos onde é possível intervir

Escritórios



Hospitais e Centros Saúde



Industria e recintos desportivos



Escolas e Bibliotecas

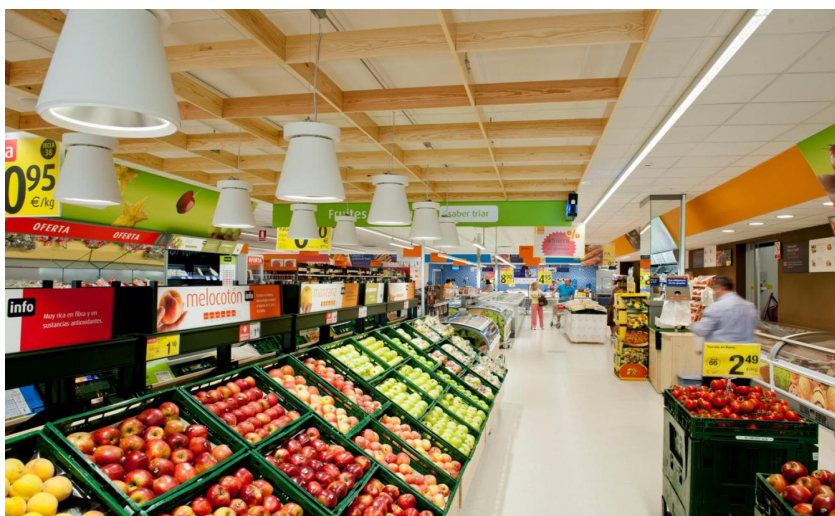


Exemplos onde é possível intervir

Espaços comerciais

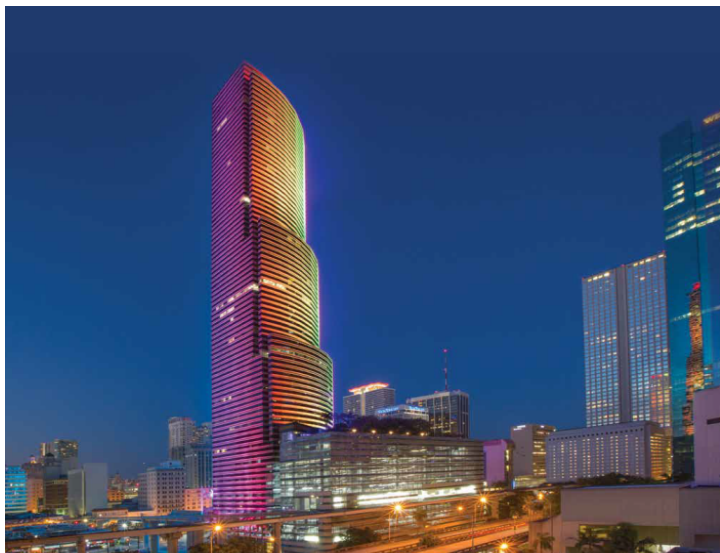


HoReCa



Exemplos onde é possível intervir

Arquitectural



Rodoviário



Urbano



Embelezamento de cidades



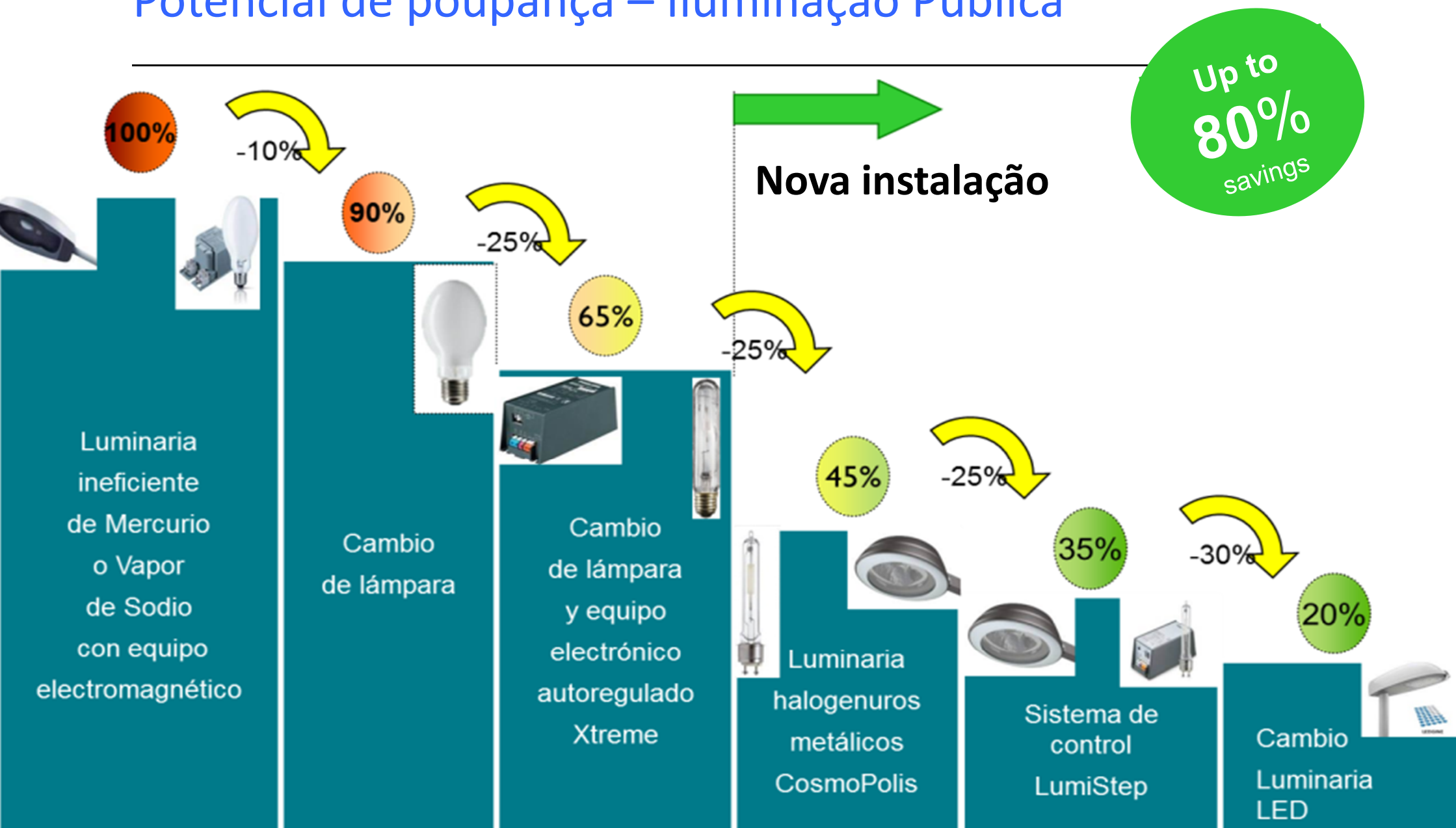
Áreas



Potencial de poupança – Iluminação Interior



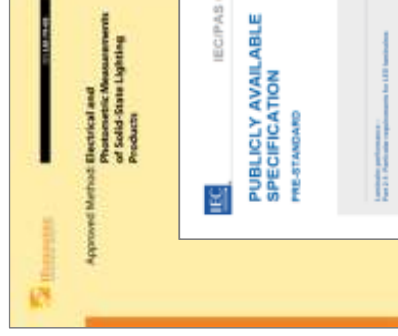
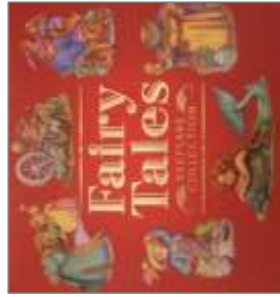
Potencial de poupança – Iluminação Pública



Agenda

1. Philips e a iluminação
2. A iluminação e seu potencial
3. Legislação, regulamentos e conformidade
4. Incentivos e evolução no mercado

Legislação, standards, normas, regulamentos,



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Em destaque

	Portaria 454/2001	Contrato Tipo de Concessão
	Aguarda base legal: DOCUMENTO REFERÊNCIA para a Eficiência Energética na IP	
ECODESIGN 		
	DIM2 - Reg (UE) Nº 1194/2012	Lâmp. direccionais e todas as lâmp. LED
	TIM - Reg (EC) No 245/2009	Lâmp., balastros e luminárias no terciário
	Reg Deleg (UE) Nº 874/2012	Rotulagem energética lâmp elétricas e luminárias
CONFORMIDADE 	IEC 60598	Segurança Luminárias
	IEC 62560 (2010)	Segurança Lâmpadas LED
	IEC 60598 (2008)	Segurança Luminárias LED
	IEC 62722/PAS	Desempenho Luminárias LED
	IEC 62612	Desempenho Lâmpadas LED
DIMENSIONAM. 	EN 12464-2	Iluminação de tarefas em áreas exteriores
	EN 13201	Iluminação de vias de circulação

EDIFÍCIOS

Em destaque

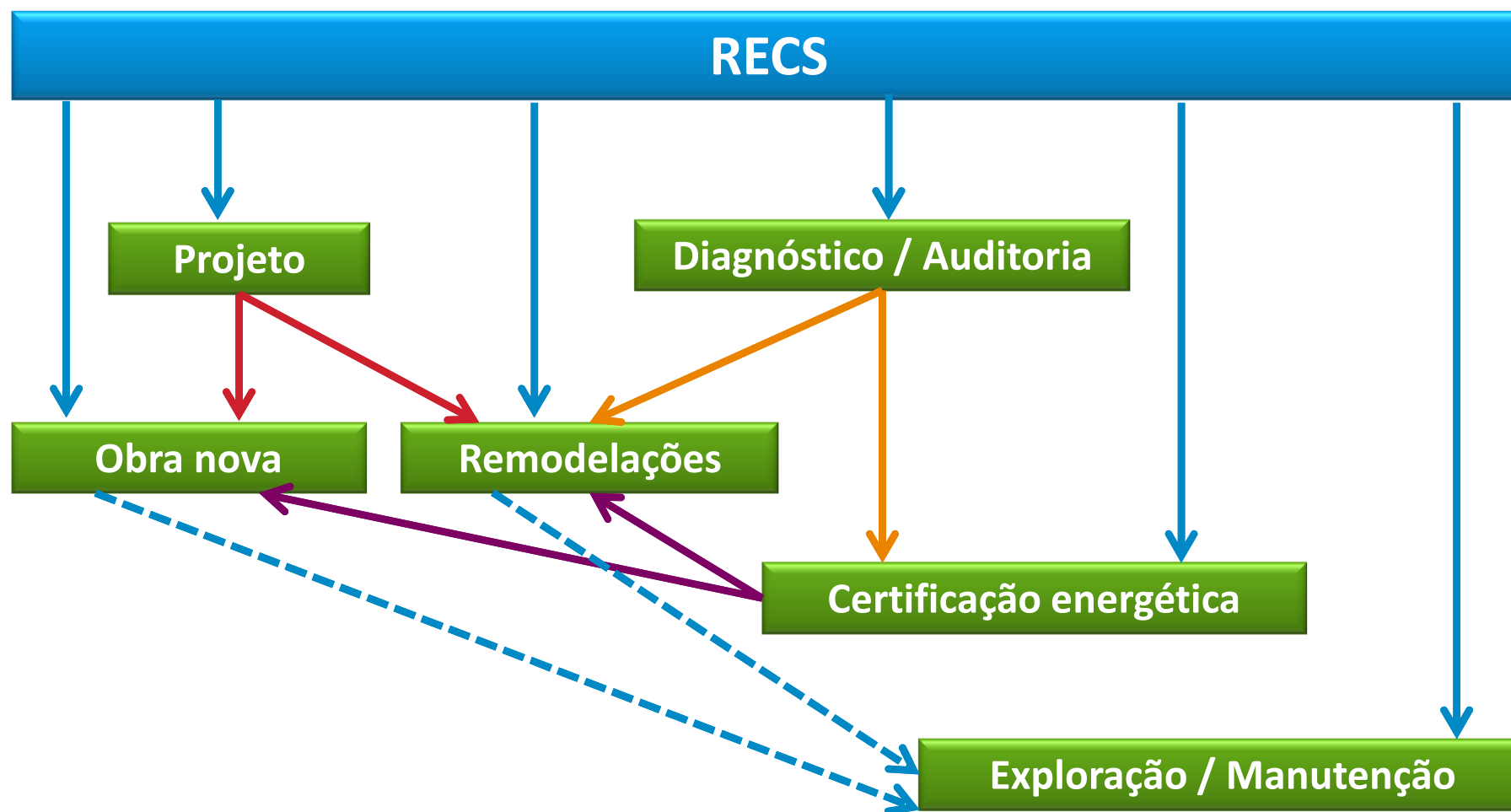
	Decreto-Lei n.º 118/2013 • Diretiva n.º 2010/31/EU - Desempenho energético dos edifícios - EPBD • RECS - Reg Desempenho Energ Edifícios de Comércio e Serviços	
ECODESIGN 	DIM1 - Reg (EC) No 244/2009	Lâmp. omnidireccionais
	DIM2 - Reg (UE) Nº 1194/2012	Lâmp. direccionais e todas as lâmp. LED
	TIM - Reg (EC) No 245/2009	Lâmp. e luminárias no terciário
	Reg Deleg (UE) Nº 874/2012	Rotulagem energética lâmp elétricas e luminárias
CONFORMIDADE 	IEC 60598	Segurança Luminárias
	IEC 62560 (2010)	Segurança Lâmpadas LED
	IEC 60598 (2008)	Segurança Luminárias LED
	IEC 62722/PAS	Desempenho Luminárias LED
	IEC62612	Desempenho Lâmpadas LED
DIMENSIONAM. 	EN 12464-1	Iluminação de tarefas em espaços interiores
	EN 12193	Iluminação de desportos
	EN 1838	Iluminação de emergência
	EN 50172	Iluminação de evacuação de emergência

EDIFÍCIOS - Dimensionamento e conceção

DL nº 118/2013 de 20 Agosto 2013

- Transpõe a Directiva n.º2010/31/EU do PE e do CE
- Novo sistema de certificação de edifícios - SCE
- Regulamento de desempenho energético dos edifícios de habitação – REH
- **Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços – RECS**
 - Portaria n.º 349-D/2013 de 2 Dezembro 2013
 - Requisitos de conceção para edifícios novos, intervenções e avaliação de desempenho energético
 - ...
 - **Iluminação**
 - níveis e demais parâmetros qualidade
 - sistemas controlo, regulação e gestão 
 - densidade de potência
 - ...

EDIFÍCIOS – Abrangência do regulamento



Agenda

1. Philips e a iluminação
2. A iluminação e seu potencial
3. Legislação, regulamentos e conformidade
4. Incentivos e evolução no mercado

Incentivos e apoios

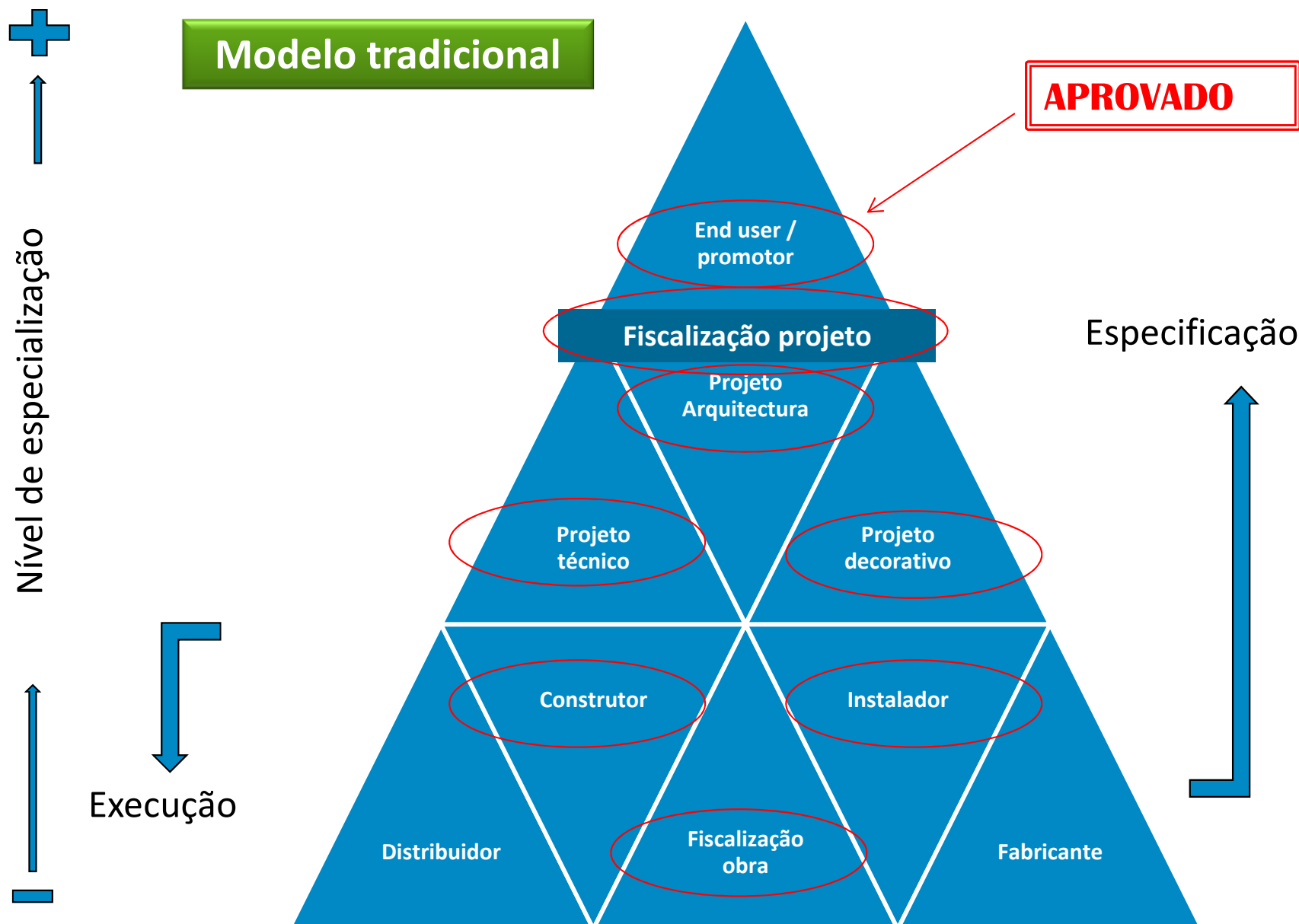


Inst. Fin. Desenv.

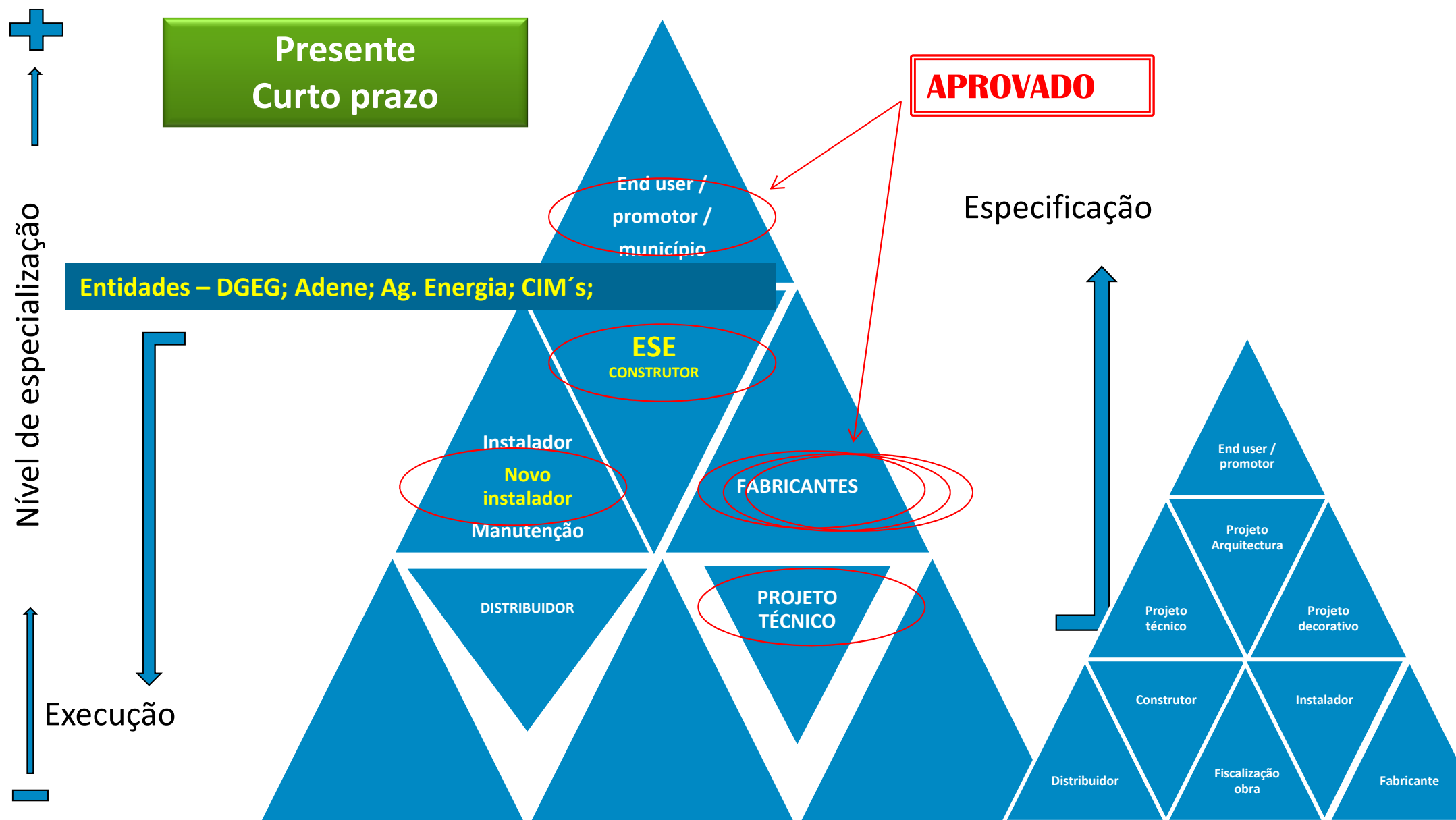


- **Legislação nacional**
Ex: RECS – Reg. desempenho energético dos edifícios de Comércio e Serviços
- **Prog. Eficiência Energética na Adm. Pública (ED. + IP)**
- **Plano promoção eficiência no consumo**
- **Fundos estruturais**
- **Fundos**
- **“Banco de Fomento” e Banca especializada**
- **Empresas de Serviços Energéticos / EPC**

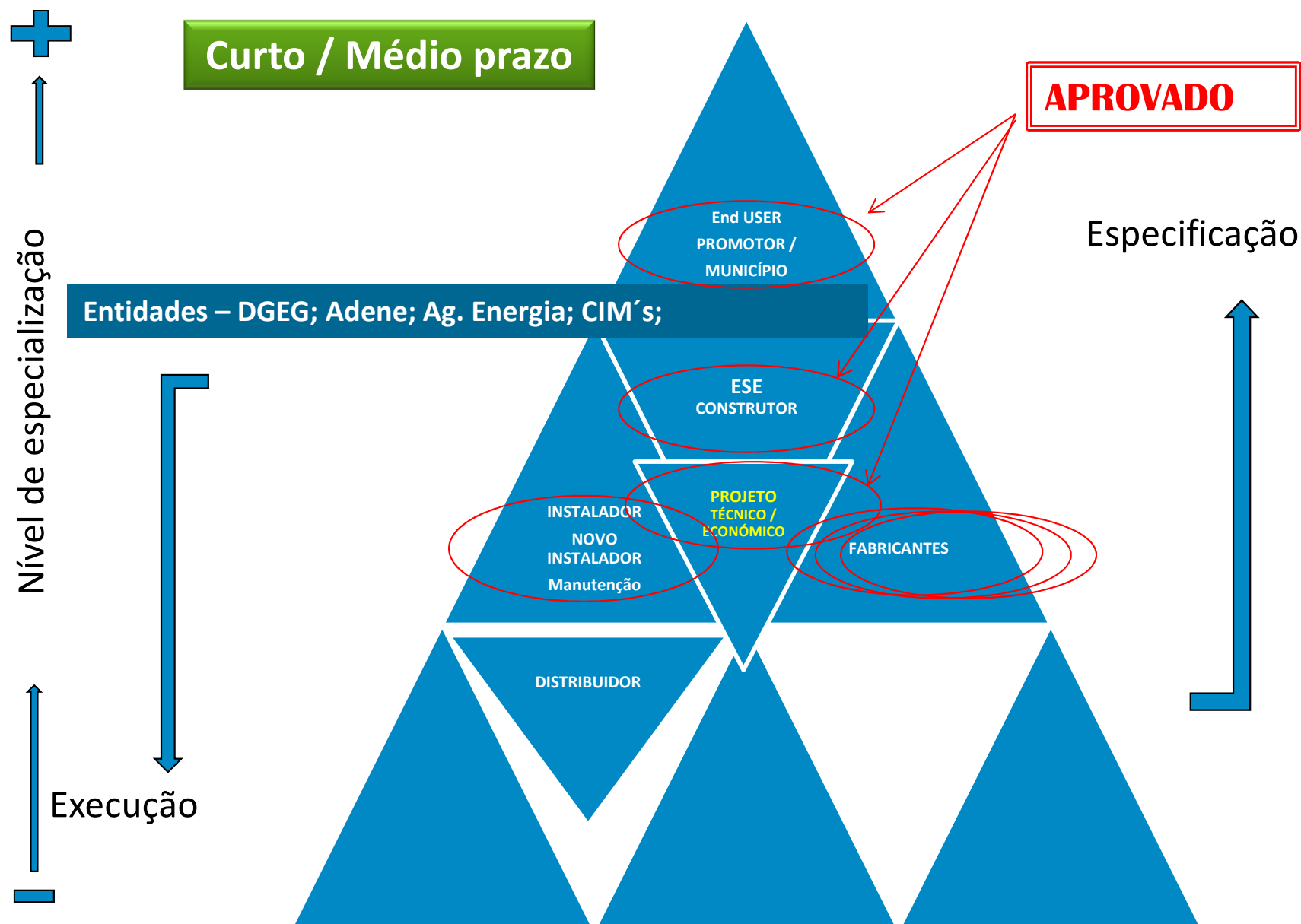
Modelos, players e hierarquia de decisão



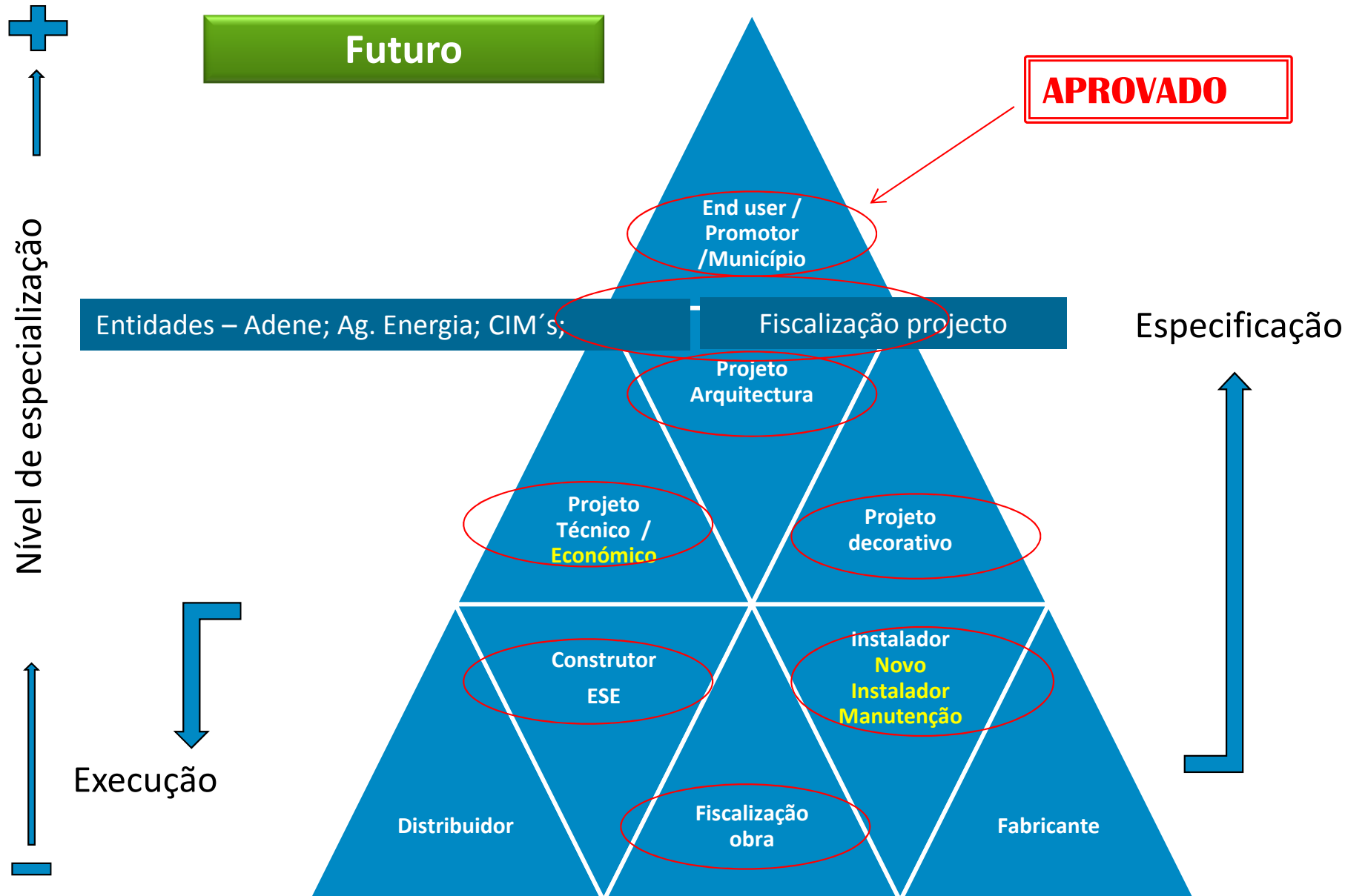
Modelos, players e hierarquia de decisão



Modelos, players e hierarquia de decisão



Modelos, players e hierarquia de decisão





Contactos

jorge.lourenco@philips.com

Mob: +351 919999718

Philips Portuguesa, S.A.
Lagoas Park, Ed.14

2740-262 Porto Salvo

www.philips.pt/iluminacao