



## Reflexão Identidade da Engenharia Informática

À procura do Objeto, da "Obra de Arte", da Engenharia Informática Conselho Regional Sul do Colégio de Engenharia Informática



#### Reflexão





- Múltiplas designações para o mesmo conceito?
  - Aplicação, sistema empresarial, solução informática, aplicação web, sistema de software, aplicação de software, ...
  - Referem-se a artefatos tecnológicos centrados em computação e dados
- Unificação na designação Sistema Informático?
  - Composição de artefatos tecnológicos estruturados na base do conceito de sistema
  - Artefatos/elementos que podem ser sistemas ou componentes (Serviço)
  - Estabelecem responsabilidades de qualidade, operacionais, segurança, custos...

#### A Responsabilidade do Engenheiro Informático

 Conceção, planeamento, desenvolvimento, verificação/certificação, execução (onpremises/cloud) e manutenção de Sistemas Informáticos?



#### Da Especialidade de Engenharia Informática

Análise de Domínio e Engenharia de Requisitos

Conceção e construção de soluções informáticas

Teste e Validação de Soluções Informáticas

Planeamento e Exploração de Infraestruturas de Tecnologias de Informação

Gestão de Projetos de Sistemas de Informação

Planeamento e Auditoria de Sistemas de Informação

Investigação, Ensino e Normalização

Manutenção e Gestão de Ativos



#### **ORDEM DOS ENGENHEIROS**

Regulamento n.º 420/2015 Atos de Engenharia por Especialidade da Ordem dos Engenheiros

Diário da República, 2.a série — N.o 139 — 20 de julho de 2015 [<u>link</u>]



Análise de Domínio e Engenharia de Requisitos

Conceção e construção de soluções informáticas

Teste e Validação de Soluções Informáticas

Planeamento e Exploração de Infraestruturas de Tecnologias de Informação

Gestão de Projetos de Sistemas de Informação

Planeamento e Auditoria de Sistemas de Informação

Investigação, Ensino e Normalização

Manutenção e Gestão de Ativos

Levantamento de requisitos

Análise de contexto

Especificação de requisitos

Concepção

Construção

Configuração

Integração

Exploração de infraestruturas

Validação e Auditoria

Entrega / Deployment

Manutenção

Gestão de projeto



#### Vista Simplificada

dos

Atos da especialidade de Engenharia Informática



Atos





**Atos** da especialidade de Engenharia Informática

Sistema Informático

Projeto do

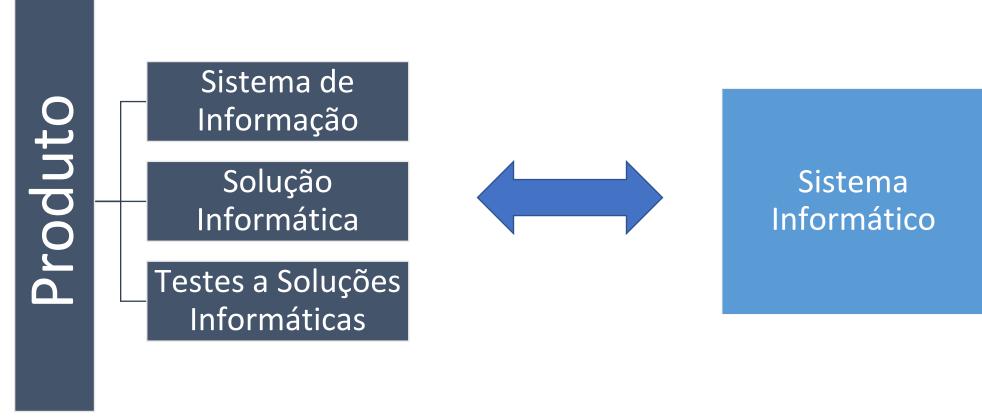
Gestão de

====

**Revisitados**introduzindo o conceito
de **Sistema Informático** 

# Produto da **Engenharia Informática** na convergência para o conceito unificado de **Sistema Informático**







### Sistema Informático

Sistema Informático







Obra de Arte/Sistema

Sistema Informático

Elemento

Elemento

Serviço

dados

Serviço

Pode modelar um sistema Ciberfísico na sua perspetiva computacional

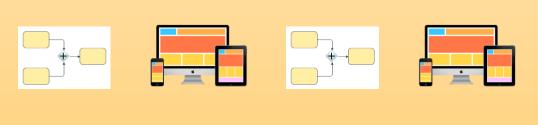


O **Sistema Informático** estabelece uma fronteira de responsabilidade O **Serviço** modela a operacionalização; entidade computacional independente, de processamento dos dados



## Engenharia Informática

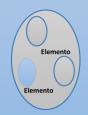




Processos (área funcional)?

Sistemas Informáticos (área tecnológica)?









Responsabilidades da Engenharia Informática





## Obrigado, Aberta a Reflexão

