

Ferramenta de Triztorming: EaS – Expansão a Sistema

MUF – Main Useful Function Conceito. Proposição básica que não pode ser deduzida de nenhuma outra suposição; “tijolo fundamental” ou função principal executada por um P2S2, a partir da qual pode-se construir sobre uma verdade que não pode mais ser reduzida.

EaS - Expansão a Sistema

Utilizado após a aplicação da RaP para remodelar uma proposta de valor (ou alvo).

O conceito de **EaS (Expansão a Sistema)** é uma ferramenta de **Triztorming**, utilizada para **remodelar uma proposta de valor** após a aplicação da **RaP (Raciocínio a partir dos Princípios)**. O EaS permite transformar uma **função primordial (MUF – Main Useful Function)** em um sistema mais amplo, adicionando elementos auxiliares e testando sua viabilidade.

Etapas da EaS

1. E0 – Definir a função primordial

- Identificar a MUF, ou seja, a **função principal** de um elemento
- Essa etapa já considera que a função principal foi determinada previamente por meio da RaP.

2. E1 – Criar elementos auxiliares mínimos

- Definir **partes complementares** que agregam valor à função inicial.

3. E2 – Conectar elementos auxiliares ao inicial

- Estabelecer ligações **efetivas** entre os novos componentes e a MUF.

4. E3 – Conectar elementos auxiliares entre si

- Fortalecer o **relacionamento interno** do sistema, criando conexões diretas entre os auxiliares.

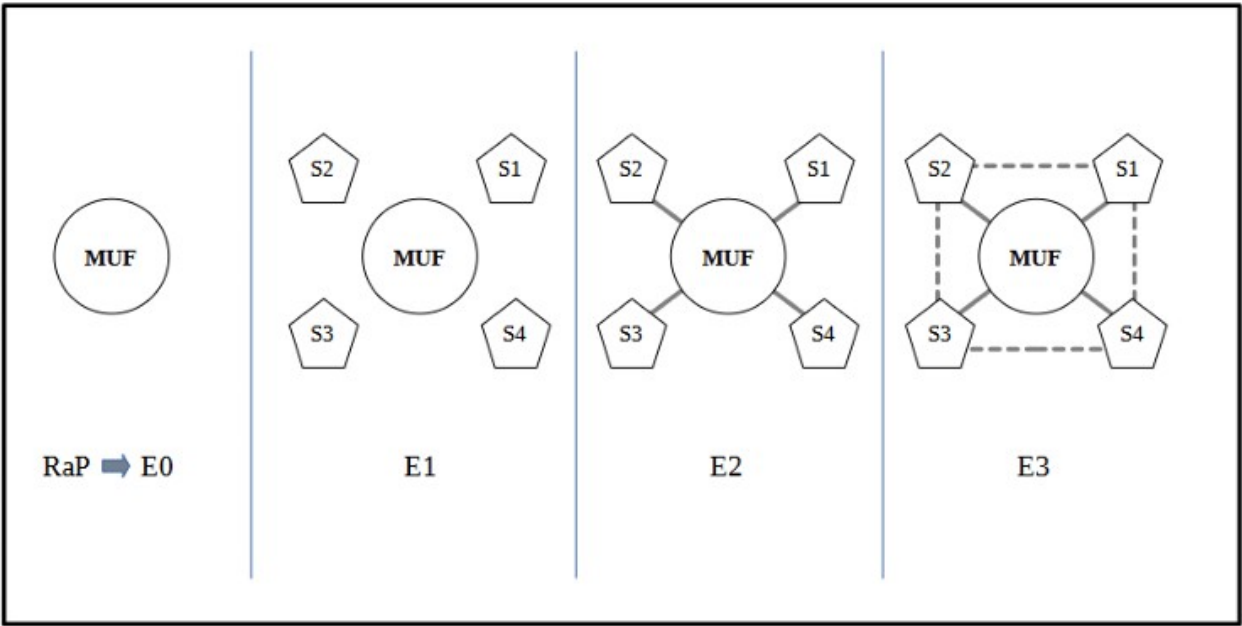
5. E4 – Testar a imprescindibilidade das partes

- Verificar se o propósito pode ser alcançado **mesmo eliminando alguns elementos**, otimizando o sistema.

A estrutura pode ser representada graficamente pela **ligação progressiva dos elementos**, mostrando como a MUF se transforma em um sistema mais robusto.

Essa metodologia é essencial para **criação de soluções inovadoras, novos negócios ou aprimoramento de sistemas existentes**.

Expansão Visual



Essa figura representa o modo de criar uma nova solução a partir da expansão de uma MUF, uma função primordial