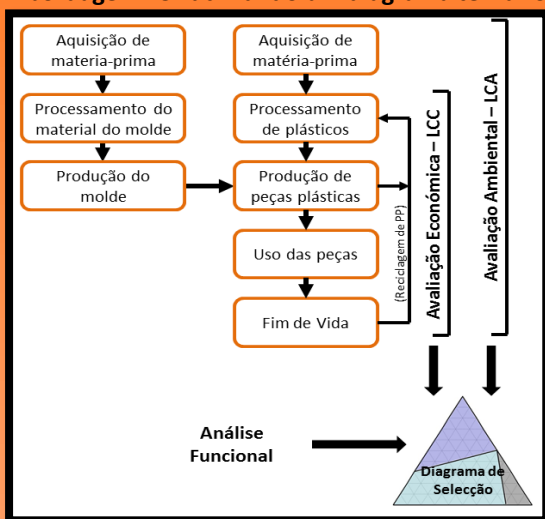


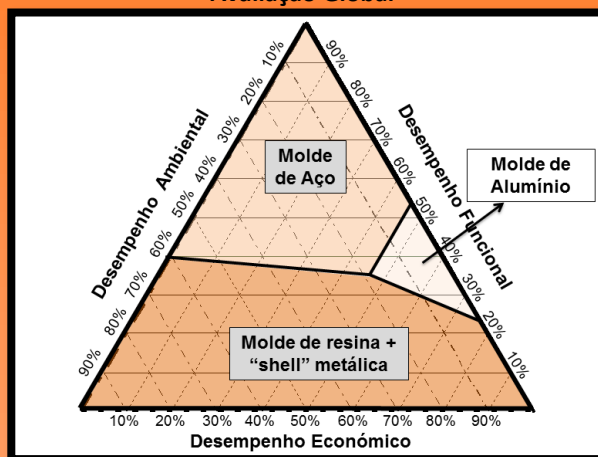
Mapeamento de Alternativas de Design numa perspectiva do ciclo de vida

Resumo: Uma característica comum a abordagens como o *Eco-Design*, *Design for Sustainability*, *Life-Cycle Design*, *Ecoeficiência* é o seu carácter extremamente amplo devido a serem pensadas numa perspectiva macro de Desenvolvimento de Produto ou de Inovação da organização ou empresa. Respeitando estas linhas de desenvolvimento mas colmatando um campo de análise mais ao nível do ambiente produtivo surge uma abordagem denominada *Life Cycle Engineering (LCE)*. A abordagem LCE permite avaliar e selecionar de forma sustentada materiais e processos de fabrico. Sendo este o principal tipo de análise, a informação resultante do conhecimento detalhado do desempenho de materiais e processos pode ser usada numa perspectiva mais alargada ou seja como apoio à decisão em fases prematuras do processo de desenvolvimento de produtos e processos. Resulta que permite um tipo de análise idêntico ao efetuado por abordagens como o *Life Cycle Design*, mas tendo como base o ambiente produtivo. De uma forma geral, as virtudes da abordagem LCE residem em basear as suas comparações nos desempenhos específicos de cada processo e/ou material e ainda no facto de ter em consideração as três dimensões fundamentais na atividade de design de sistemas e produtos: desempenho técnico-funcional, desempenho económico e desempenho ambiental.

Abordagem LCE utilizando um diagrama ternário



Avaliação Global



Abordagem LCE utilizando um diagrama com 2 eixos

