

## I. CONCEITOS DE PROJECTO TECNOLÓGICO

A palavra projecto vem da palavra latina projectuum; do verbo em latim **proicere**, “antes de uma acção”, que por sua vez vem de **pró-**, que denota precedência, algo que vem antes de qualquer outra coisa no tempo – em paralelo com o grego - **facere**, “fazer”. Portanto, a palavra projecto significa “antes de uma acção”; facere, conficere. Assim projectar – projectare é planejar, traçar, organizar, formar o projecto de alguma coisa.

Projecto Tecnológico é uma disciplina técnico-científica que apresenta trabalhos de pesquisas no sentido de responder um conjunto de problemas reais (Empresa, Sociedade, Política, etc.).

### 1.1. Principais Características dos Projectos

As principais características dos projectos são:

- ⇒ Temporários: aqueles que possuem um início e um fim definidos;
- ⇒ Planeados: os executados e controlados;
- ⇒ Desenvolvidos por etapas: e que continuam por incremento com uma elaboração progressiva e os
- ⇒ Realizados por pessoas.

O projecto é algo que nos entrega para o futuro, isto é, algo que pretendemos construir a partir de uma ideia mais ou menos definida. A principal tarefa do projectista é aplicar o conhecimento científico para solucionar um problema técnico e seguidamente otimizar esta solução, utilizando os materiais disponíveis e respeitando as restrições tecnológicas e económicas. Ele é uma actividade de engenharia que influencia todas as esferas da vida humana. Baseia-se em descobertas e leis da ciência, usando-as para criar produtos úteis.

Iniciativa, decisão, compreensão económica, persistência, optimismo, sociabilidade e trabalho em equipa são essenciais para projectistas e indispensável para os que ocupam posição de responsabilidade.