

Apresentação 7.5 – Tarefa 3

- Antes do **desenvolvimento do compartilhamento de tempo em 1960**, os computadores eram utilizados de forma muito ineficiente, com apenas um usuário acessando o sistema por vez.
- Esses computadores eram extremamente caros, e qualquer período em que o sistema não estivesse em uso ativo representava um desperdício significativo de recursos.
- Então em **1961**, começaram a **pensar na necessidade de maximizar a eficiência** dos caros recursos computacionais, o que levou à busca por soluções que permitissem o uso simultâneo por múltiplos usuários e programas, e .

Conceito de Compartilhamento de Tempo:

- esse método divide o tempo de processamento em “fatias” para que o computador possa alternar rapidamente entre diferentes tarefas.
- Isso aumentou a **eficiência e reduziu a inatividade dos sistemas**, transformando a forma como os recursos computacionais eram utilizados e acessados.

Início do Projeto (1957-1961):

- O conceito foi primeiramente publicado por **Bob Berner em 1957** (Estados Unidos). No entanto, quem colocou esta idéia em prática foi **John McCarthy** no final de 1957.
- Embora McCarthy tenha saído do projeto, o CTSS (Compatible Time-Sharing System), o primeiro sistema operacional com compartilhamento de tempo, foi demonstrado em 1961 no MIT.
- O sistema foi demonstrado primeiramente num **IBM 709**, que depois foi substituído pelo **IBM 7090** e pelo **IBM 7094**. O **PDP-1, da Digital Equipment Corporation**, foi o primeiro computador com compartilhamento de tempo de fábrica.
- Esta ideia voltou com a adoção da computação nas nuvens, pois voltamos a utilizar servidores compartilhados de forma eficiente.

