### **O que são Sistemas Centralizados**

* Em um **sistema centralizado**, **toda a informação, processamento e controle** ficam concentrados em um **único servidor ou computador principal**.
* Os usuários (clientes/terminais) acessam esse servidor para obter dados ou executar tarefas.
* Exemplo clássico: **mainframes antigos** em bancos, ou até um servidor central que guarda todos os arquivos de uma empresa.

### **Características principais**

* **Controle único:** só existe uma fonte central que coordena tudo.
* **Gestão mais simples:** como está tudo em um ponto, backup, segurança e manutenção são centralizados.
* **Dependência alta:** se o servidor central cair, todo o sistema para.
* **Escalabilidade limitada:** aumentar a capacidade pode ser caro, já que depende de uma única máquina mais potente.

**Recomendaria sistemas centralizados quando**

* O grupo é **pequeno ou médio** e não precisa de altíssima escalabilidade.
* A **segurança e o controle de dados** são prioridade.
* Há **infraestrutura estável de rede** e não há necessidade de descentralização.
* Querem **facilidade na gestão** (um só servidor para administrar).

**Sistemas Distribuídos**

Sistemas Centralizados (CVCS)

Conceito: Toda informação e controle ficam em um servidor central. Usuários acessam esse servidor para trabalhar.

Exemplo: SVN, Mainframes

Características:

* Controle único e centralizado
* Gestão simplificada (backup, segurança)
* Alta dependência do servidor central
* Escalabilidade limitada

Indicação:

* Equipes pequenas/médias
* Quando segurança e controle são prioritários
* Infraestrutura de rede estável
* Facilidade de gestão é importante

Resumo: Tudo em um lugar só - mais simples de gerenciar, mas menos flexível.

Recomendações