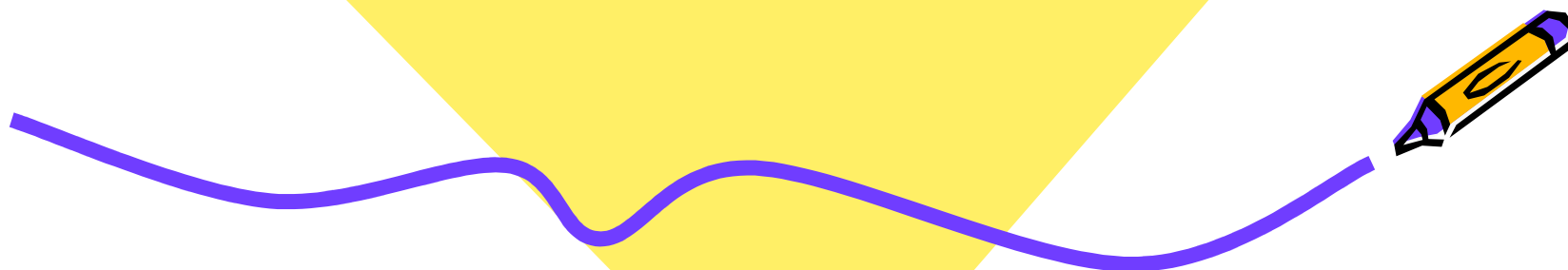
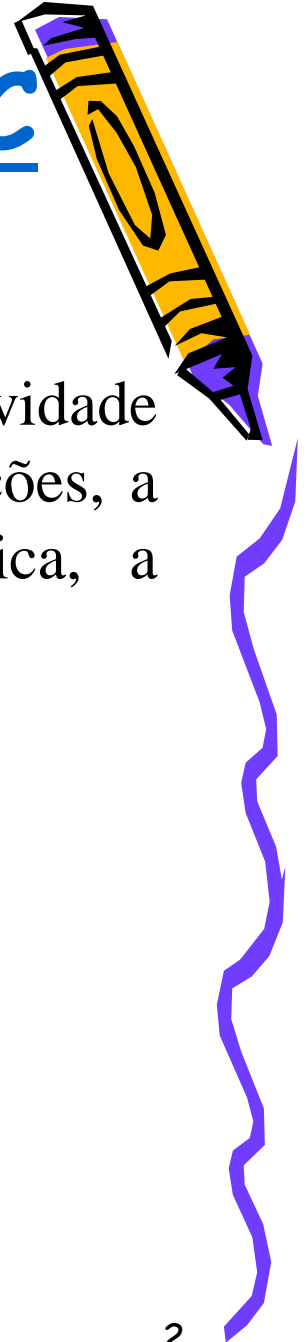


Áreas de aplicação das TIC

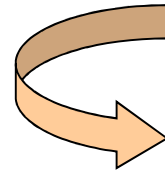
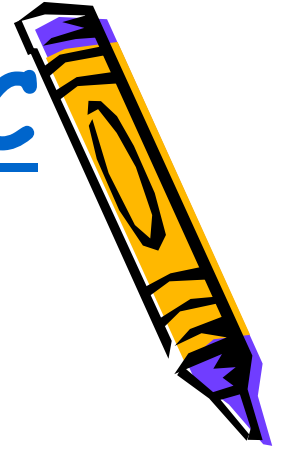


Áreas de aplicação das TIC

As TIC podem ser aplicadas nas mais variadas áreas da actividade humana, como a informática, a burótica, as telecomunicações, a telemática, o controlo e automação industriais, a física, a economia, etc.



Áreas de aplicação das TIC



três grandes categorias

Controlo e
automação

Computação

Comunicação



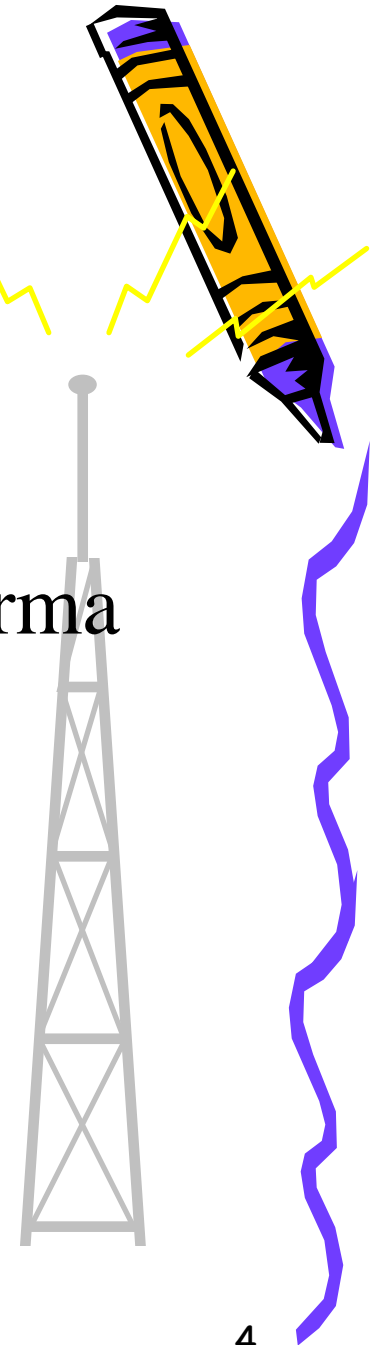
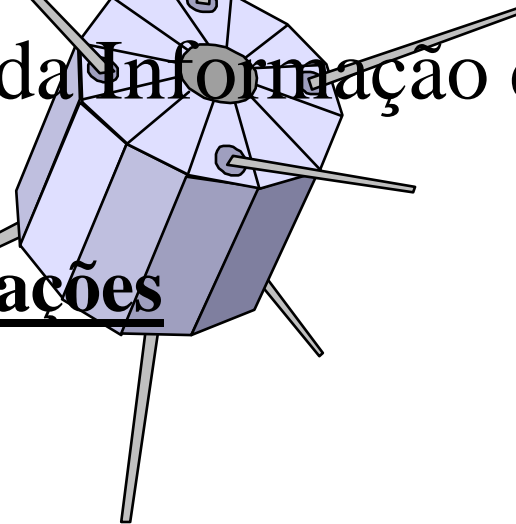
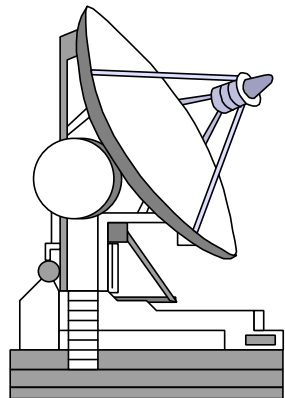
Áreas das Tecnologias de Informação

🖱️ Comunicação

🖱️ Comunicação da Informação de forma automatizada

🖱️ Telecomunicações

🖱️ Telemática



Áreas das Tecnologias de Informação

🖱 Computador

🖱 Compreensão, armazenamento e processamento, pesquisa da Informação

🖱 Informática

🖱 Burótica



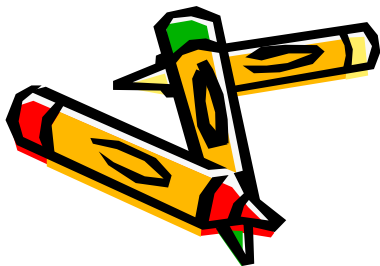
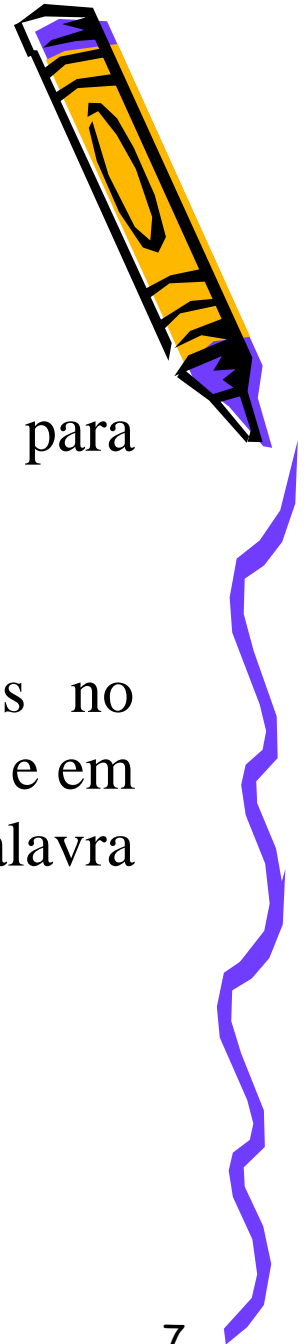
Computador

O computador é uma máquina programada para receber e processar dados, gerando informação, e para armazenar e transmitir essa informação, num curto espaço de tempo, de uma forma segura e fiável.

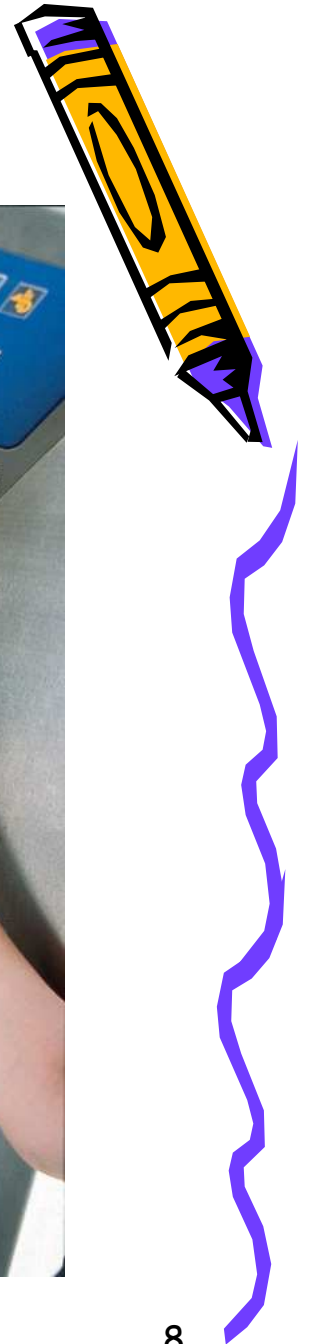


Informática e Burótica

- A **Informática** é a aplicação de computadores para processamento de informação.
- A **burótica** é a aplicação de meios informáticos no tratamento e circulação da informação em escritórios e em tarefas do tipo administrativo (a origem da palavra «burótica» é a mesma da palavra «burocracia»).

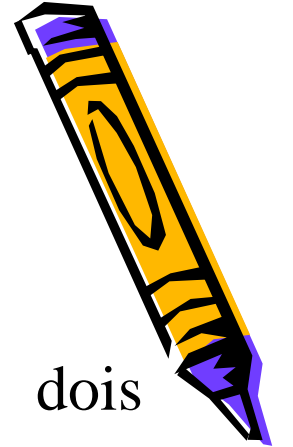


Informática e Burótica

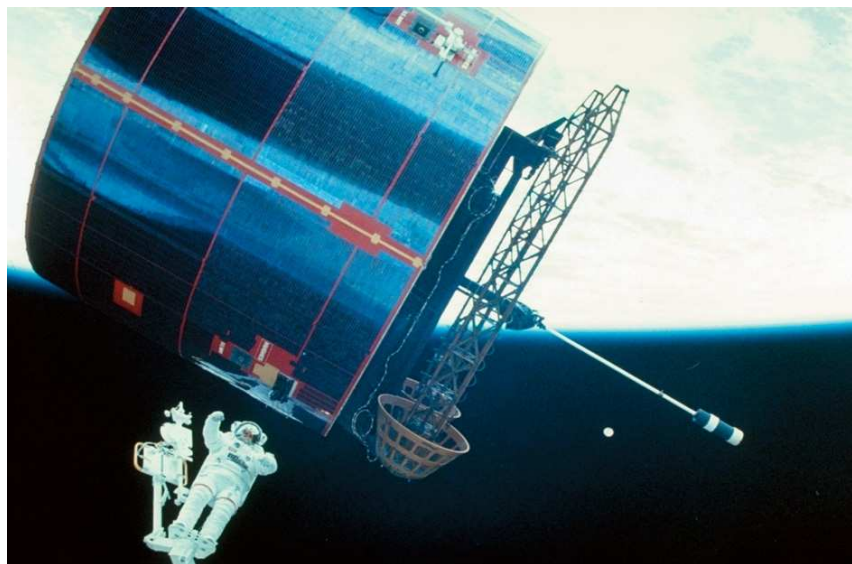


Comunicação

- **Comunicação** é uma interacção estabelecida entre dois intervenientes que transmitem e permutam informação.
- A **telemática** (Telecomunicações + Automáticas) consiste na conjugação de meios de comunicação à distância (modems, linhas telefónicas, satélites, etc.) com meios informáticos.



Comunicação



Controlo e automação

- O **controlo** e **automação** são as áreas de aplicação das TIC que englobam o controlo de mecanismos e os processos industriais.
- São usados nas mais variadas indústrias: automóvel, de plásticos, alimentar, de fabrico de electrodomésticos, de portas automáticas, etc.



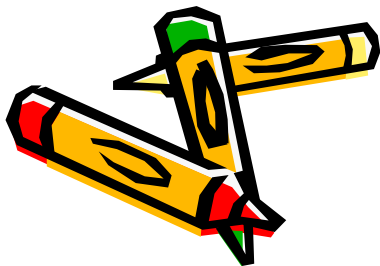
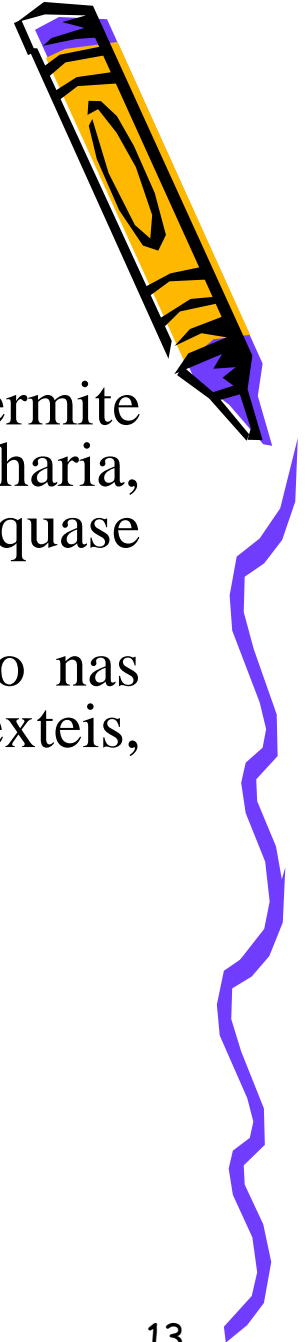
Controlo e automação

- A **robótica** e o **CAD/CAM** são áreas especializadas de controlo e automação.
- Na **robótica** procede-se ao desenvolvimento dos mais variados tipos de robots, através da utilização de processos informáticos.
- **Domótica** - gestão alargada de edifícios através de meios electrónicos.

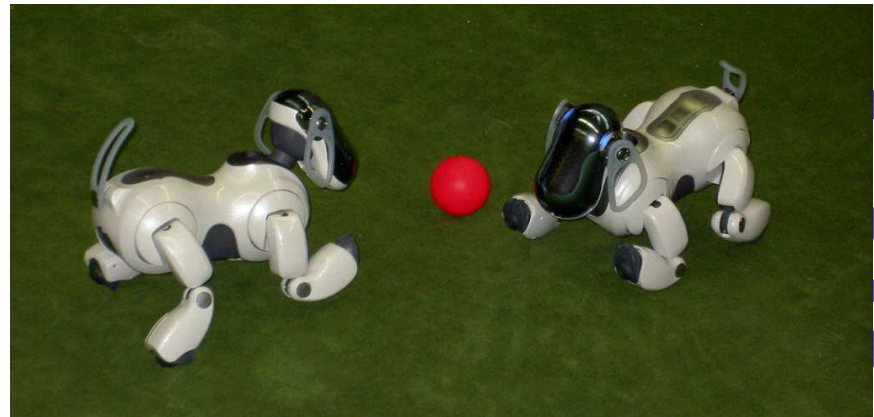
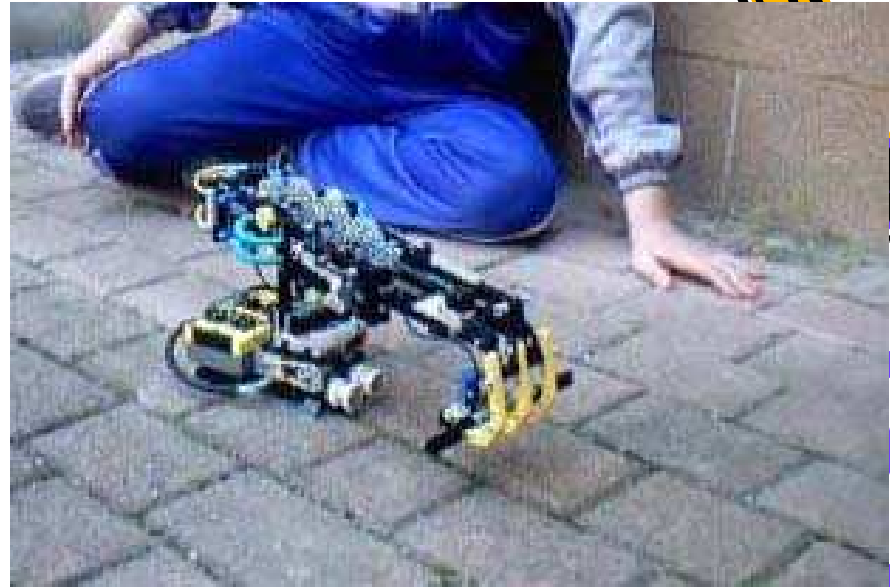


Controlo e automação

- O **CAD** – desenho assistido por computador - permite criar e editar desenhos gráficos de engenharia, arquitectura, design e publicidade, de uma forma quase automática.
- O **CAM**- fabrico assistido por computador é usado nas mais variadas indústrias: automóvel, electrónica, têxteis, etc.



Controlo e automação



Questões:

1. Enumera três áreas de aplicação das TIC.
2. Distingue burótica de robótica.
3. Explica o significado das iniciais CAD-CAM.
4. Das seguintes afirmações, selecciona as verdadeiras:
 - a) A telemática é um ramo da matemática.
 - b) A telemática moderna recorre aos satélites de comunicações.
 - c) A telemática associa as telecomunicações e a informática.
5. Qual é a grande diferença entre Domótica e Burótica?
6. Dá alguns exemplos práticos do uso da robótica e do CAD-CAM.



Trabalho de Grupo

Cada grupo deverá escolher uma das áreas de aplicação das TIC e elaborar um pequeno texto sobre a mesma.

