



# TUTORIAL PARA APRENDIZADO DO MS EXCEL 2000

Acadêmica: Morgana Cristina Müller

Orientador: Carlos Eduardo N. Bizzotto



# ROTEIRO

- Objetivo
- Tecnologias da Informação e da Comunicação
- Ensino a Distância
- Informática na Educação
- Software Educacional
- Qualidade do Software Educacional
- OOHDM
- Director 8.0
- Desenvolvimento e implementação do tutorial
- Análise junto aos alunos / Resultados obtidos
- Conclusão
- Apresentação do tutorial desenvolvido



# OBJETIVO

- Desenvolvimento de um tutorial para aprendizado do MS Excel 2000;
- avaliar o grau de efetividade deste tutorial;
- animação;
- interação;
- monitoramento.



# TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO

- As TICs na educação
- Importância econômica das TICs
- TIC no Brasil



# ENSINO A DISTÂNCIA - Vantagens

- O aluno pode evoluir no seu próprio ritmo
- Reduz o custo por aluno
- O aluno pode definir o melhor horário pra o estudo
- Permite ensino no local de trabalho



# ENSINO A DISTÂNCIA - Desvantagens

- A necessidade do aluno saber utilizar recursos multimídia
- Empobrecimento da relação entre professor/aluno
- Resultados menos confiáveis



# INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO

- Computador
- Software Educativo
- Aluno
- Professor



# SOFTWARE EDUCACIONAL

- Tipos de software educacional
  - Tutorial;
  - Programas de reforço ou exercício;
  - Jogos educacionais.
- Roteiro e roteiristas
- Equipamentos e programas





# QUALIDADE DO SOFTWARE EDUCACIONAL

- Características Pedagógicas
- Facilidade de uso
- Adaptabilidade
- Retorno de investimento



# OOHDM

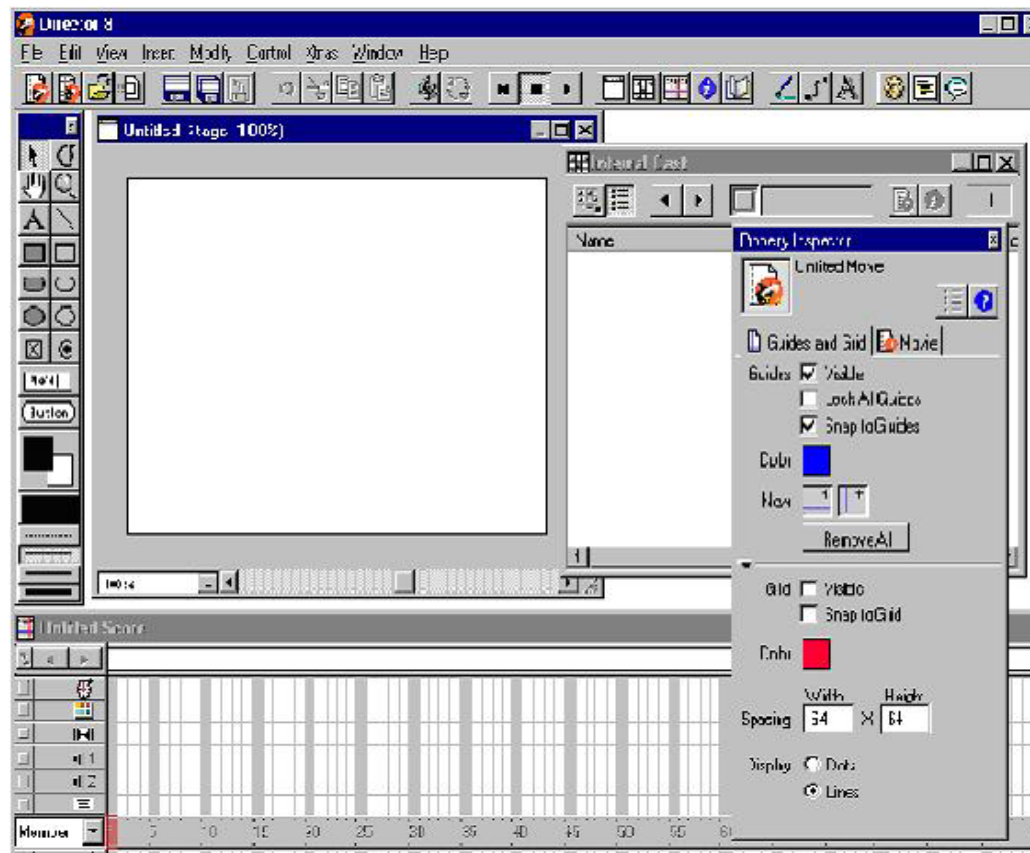
- Modelagem conceitual
- Design de navegação
- Projeto de interface abstrata
- Implementação.



# DIRECTOR 8.0

- Menor tempo de aprendizado
- Menor tempo de desenvolvimento
- Geração de páginas na Internet
- Geração de executáveis protegidos
- Rápida evolução
- Multiplataforma
- Multiusuário

# TELA INICIAL DO DIRECTOR





# DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO TUTORIAL

## Módulo 1

Aprendizado de como iniciar o programa, e seus itens básicos

## Módulo 2

Aprendizado de como inserir dados, salvar uma planilha, utilização de fórmulas, formatação de textos, números e tabela.

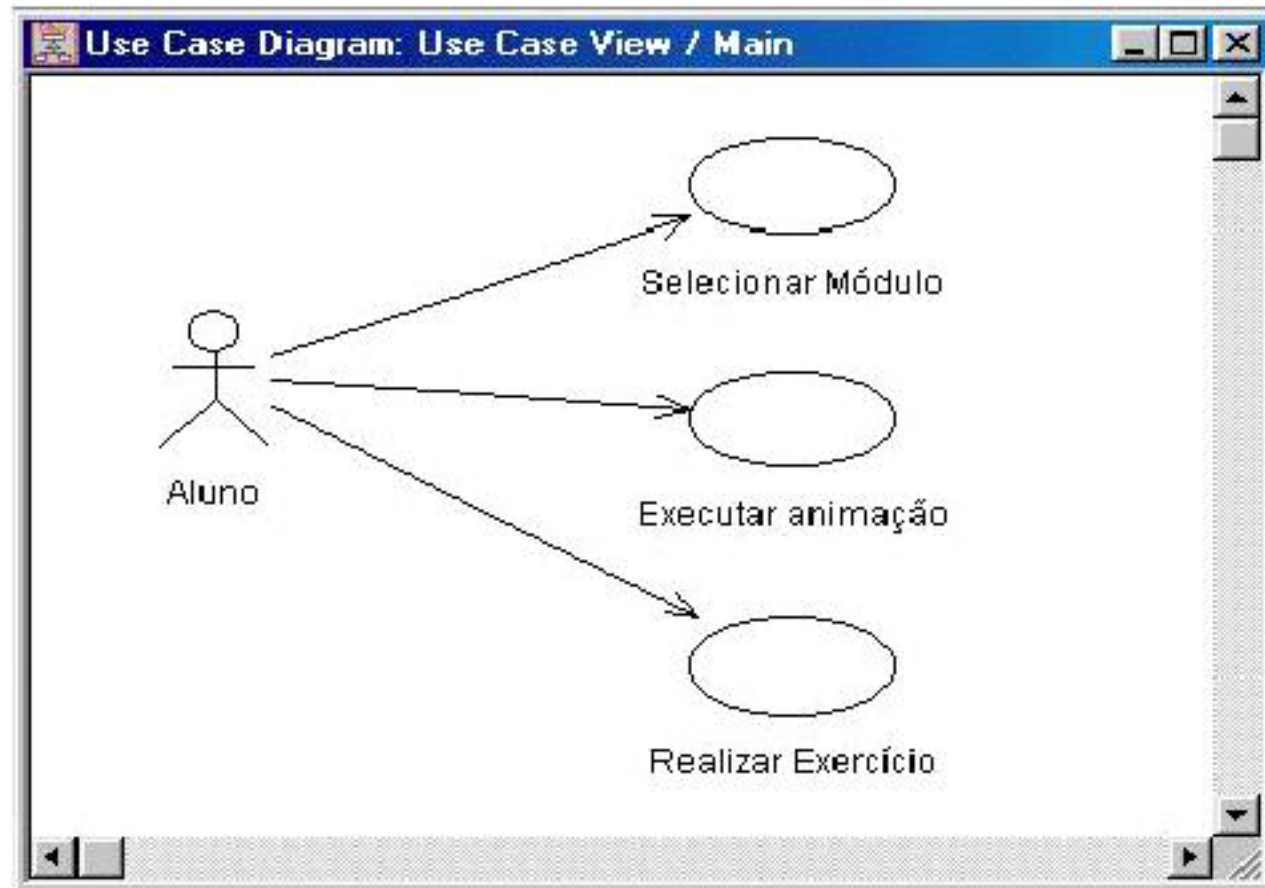
## Módulo 3

Aprendizado de como criar um gráfico incorporado a planilha e formatá-lo

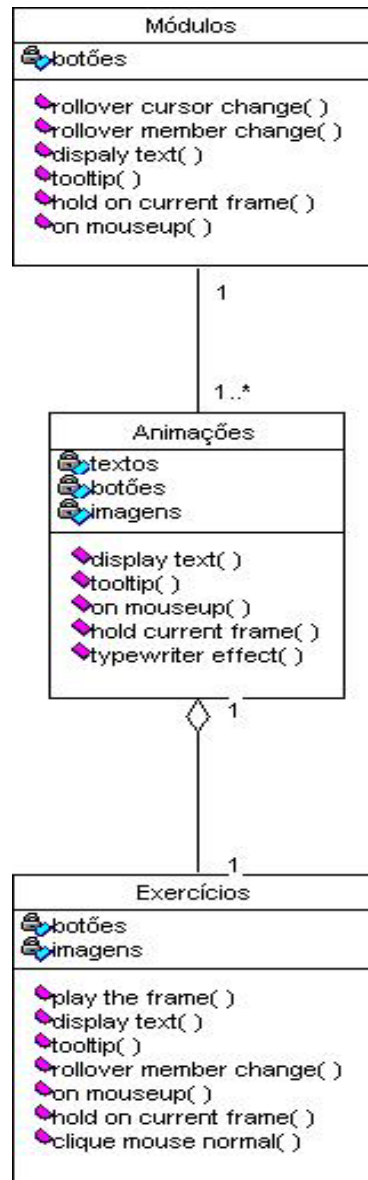
## Módulo Exercício

Aprendizado das lições em forma de exercício

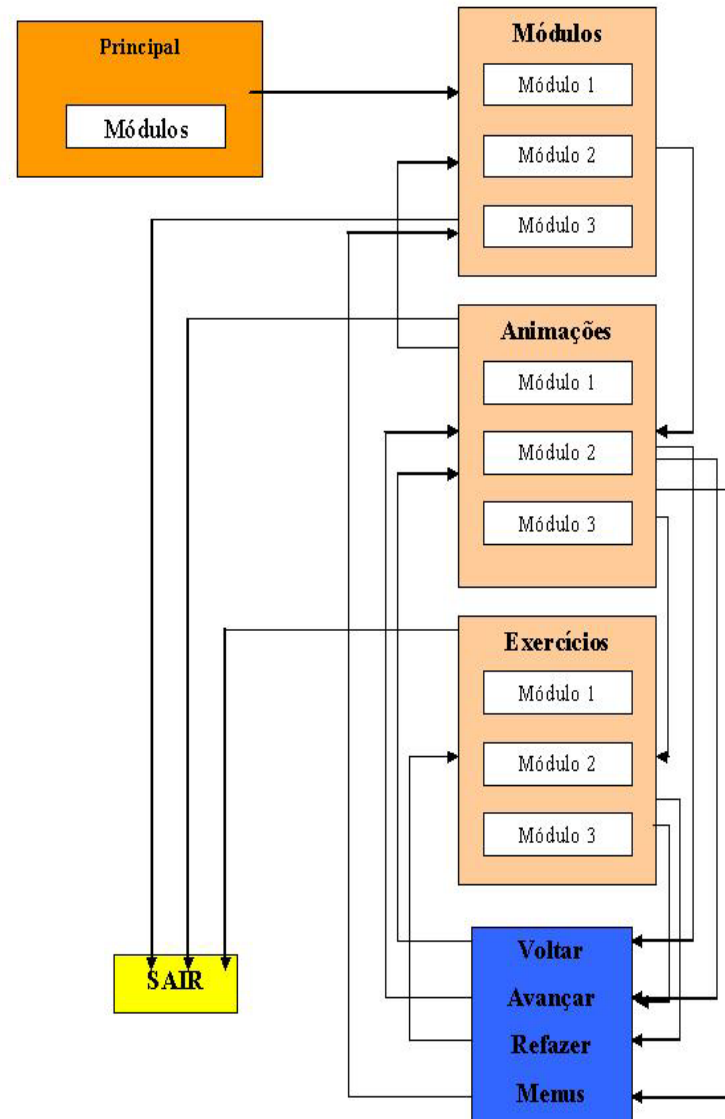
# DIAGRAMA DE CASOS DE USO



# DIAGRAMA DE CLASSES



# PROJETO NAVEGACIONAL





# TELA PRINCIPAL DO SOFTWARE DESENVOLVIDO





# ANÁLISE JUNTO AOS ALUNOS

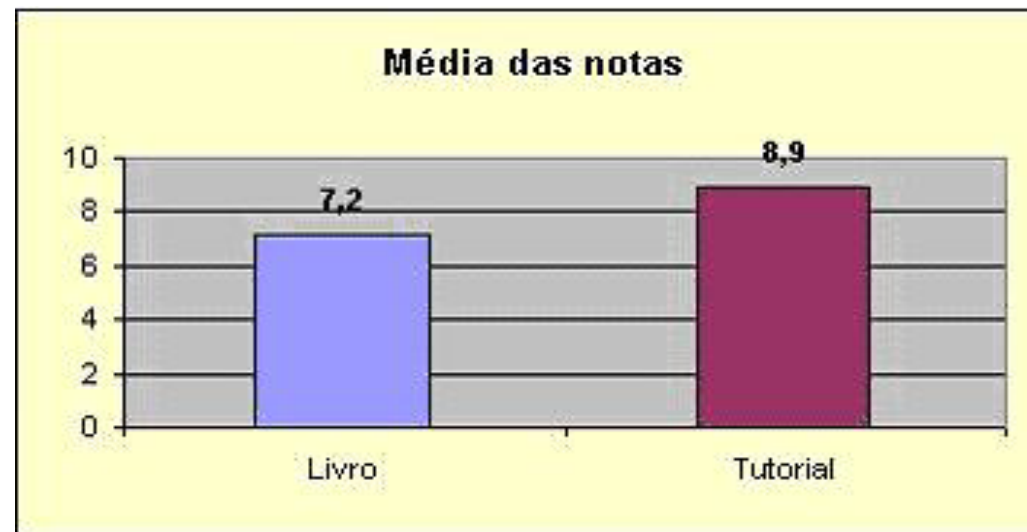
- 1º Grupo: livro do Prof. Bianchi
- 2º Grupo: tutorial



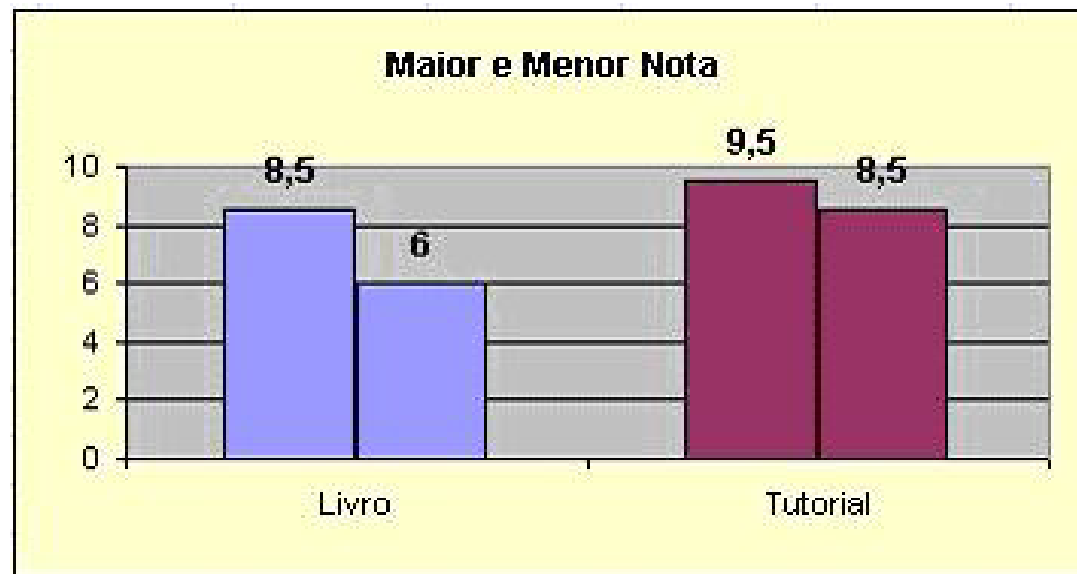
# **CARACTERÍSTICAS DOS ALUNOS QUE PARTICIPARAM DA PESQUISA**

- Acadêmicos dos cursos de Farmácia e Química da Furb, cursando a disciplina Informática Básica;
- Faixa etária: 20 a 25 anos;
- Nível de conhecimento em informática.

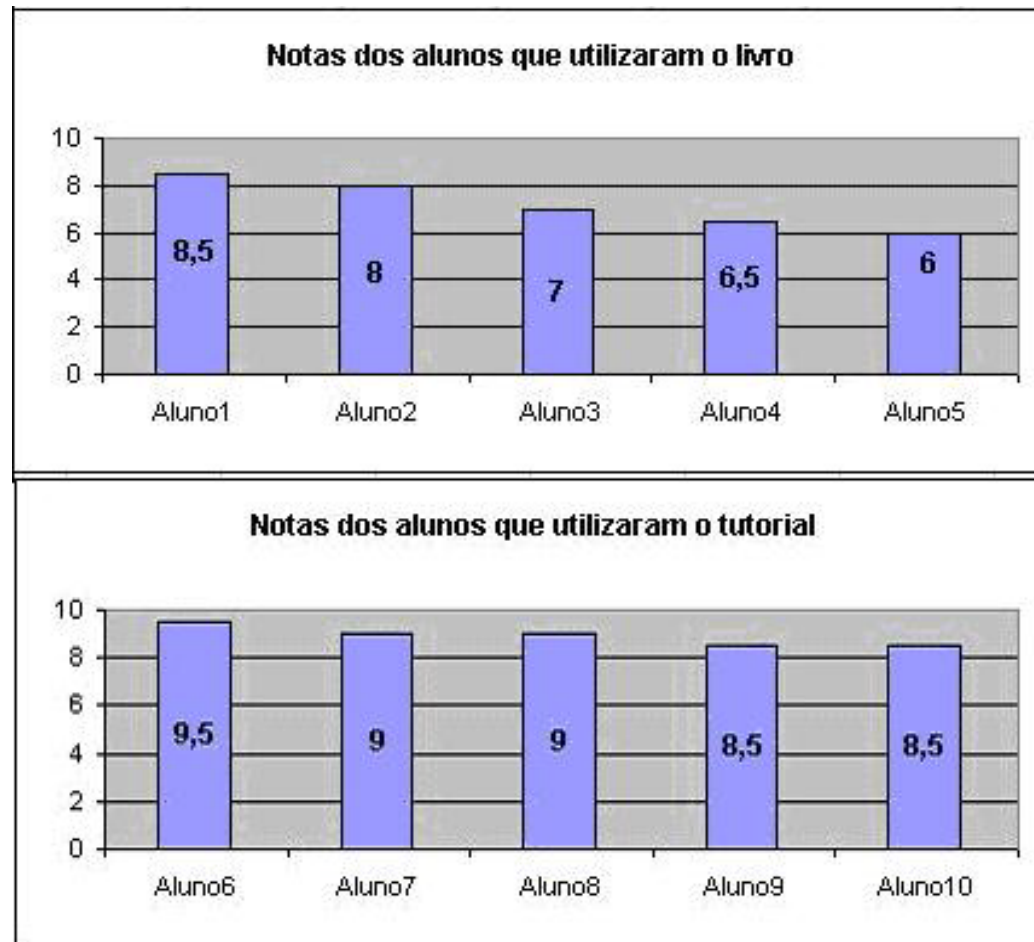
# ANÁLISE JUNTO AOS ALUNOS - RESULTADOS OBTIDOS



# ANÁLISE JUNTO AOS ALUNOS - RESULTADOS OBTIDOS



# ANÁLISE JUNTO AOS ALUNOS - RESULTADOS OBTIDOS





# CONCLUSÃO

- Director 8.0
- Objetivos atingidos com sucesso.



# SUGESTÕES

- Inteligência artificial: dificuldade nos exercícios; inclusão de voz;
- Internet: acessar e executar exercícios e provas on-line.





***APRESENTAÇÃO  
DO TUTORIAL  
DESENVOLVIDO***