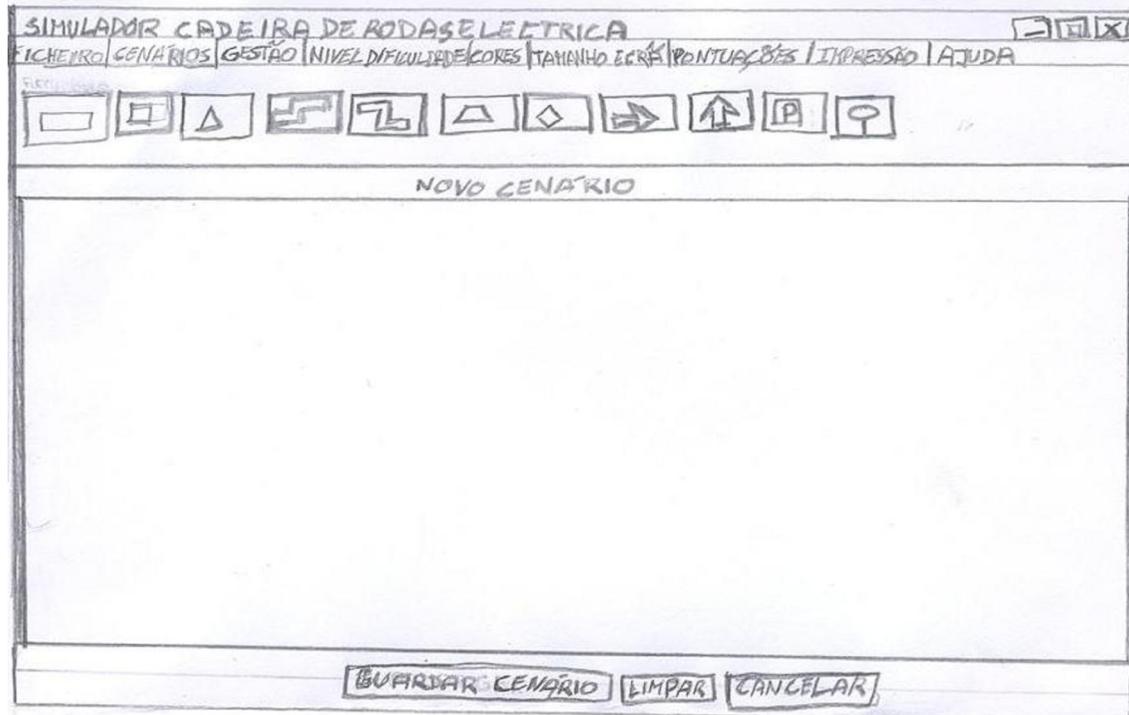


SIMULADOR DE CADEIRA DE RODAS ELÉCTRICA

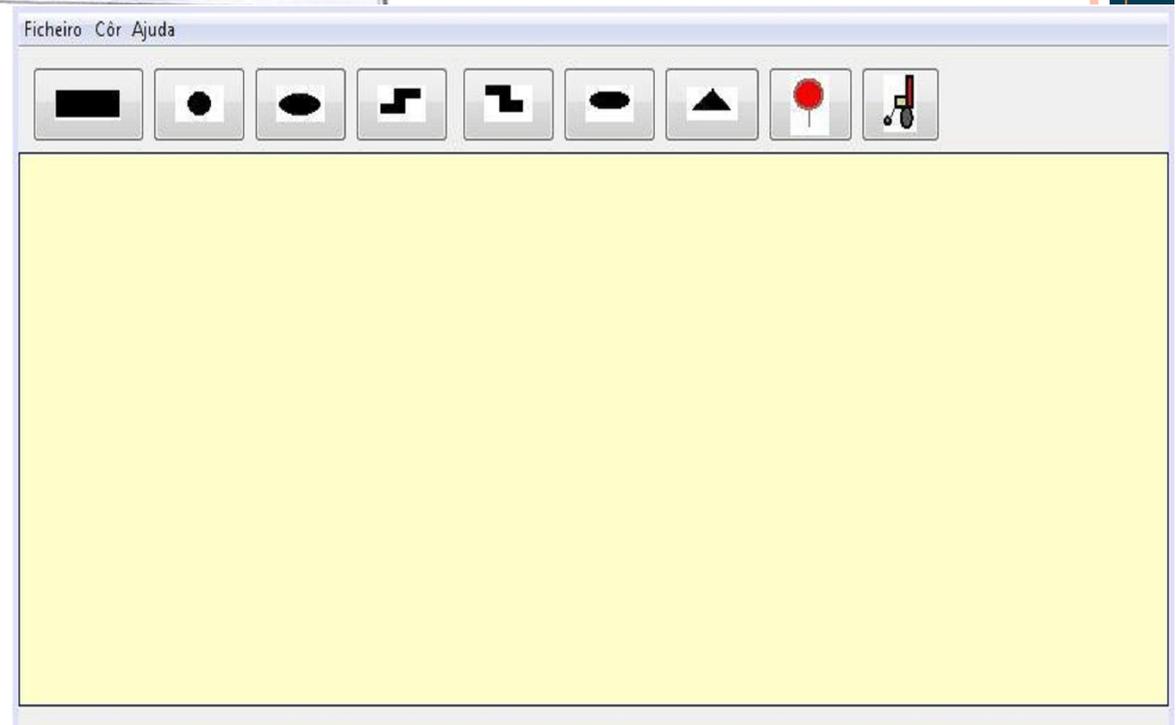
**Implementação e Avaliação do Protótipo de
um Sistema Interactivo**

José Janeiro, nº2467





Desenvolvimento do Protótipo de Alta Fidelidade



FUNCIONALIDADES DO PROTÓTIPO DE ALTA FIDELIDADE

- Escolha dos Utilizadores
- Escolha dos Cenários
- Adicionar/Ver/Alterar e Remover Utilizadores (Técnicos /Pacientes)
- Criação de Novo Cenário
- Ver Pontuações
- Modificar Cores (Percurso/Obstáculos)
- Impressão
- Menu Ajuda
- Percorrer Cenários
- Atribuição de Níveis de Dificuldade



PLANEAMENTO DA AVALIAÇÃO DO PROTÓTIPO DE ALTA FIDELIDADE

- Avaliações no Local de Trabalho
- Avaliação do Desenho
 - *Avaliação Heurística*
 - *Critérios de Usabilidade*
 - *Desenho examinado por especialistas*
- Avaliação de Protótipos ou Implementação
 - *Avaliação Experimental - 2 Tarefas*



PLANEAMENTO DA AVALIAÇÃO DO PROTÓTIPO DE ALTA FIDELIDADE

○ Tarefa 1:

- *Percorrer o cenário até ao fim utilizando o joystick.*
- *Sujeitos: 20 Utilizadores (10 Técnicos/10 Pacientes)*
- *Hipótese – Técnicos são mais rápidos que os Pacientes*
- *Variáveis:*
 - *Variável Independente – Paciente/Técnico*
 - *Variável Dependente – Tempo de Execução da Tarefa*

○ Tarefa 2:

- *Remover o Paciente “André Marques”.*
 - *Sujeitos: 12 Técnicos (6+6)*
 - *Hipótese – Um grupo é mais rápido do que outro*
 - *Variáveis:*
 - *Variável Independente – Um grupo está mais familiarizado com computadores do que outro*
 - *Variável Dependente – Tempo da Tarefa e Número de Erros*
- 

PLANEAMENTO DA AVALIAÇÃO DO PROTÓTIPO DE ALTA FIDELIDADE

- Métodos Observacionais:
 - *Post-Task Walkthrough*
 - *Inspecção posterior de tarefas*
 - *Tempo para estudar os incidentes importantes*
 - *Evita interrupções*
 - *Registo através de Vídeo*
 - *Necessita de equipamento específico*
 - *Pode ser intrusivo*
 - *Técnicas de Inquérito*
 - *Questionário com respostas pré-definidas para os Técnicos*
 - *Entrevista muito simples para os Pacientes*
- 

FIM

