

## Esboço não funcional de baixa fidelidade de um interface web de aluguer de máquinas agrícolas

O esboço não funcional de baixa fidelidade da interface web proposta resultou em oito esboços que representam as cinco diferentes páginas apresentadas pelo sistema.

Assim a Figura 1 representa a primeira página, na qual o sistema pede ao utilizador para escolher o tipo de máquina agrícola que pretende alugar.

Logotipo Empresa	Aluguer Máquinas Agrícolas						
Onde Está: Alugar Máquina							
Menu	<p>Seleccione o tipo de máquina agrícola que pretende alugar:</p> <table border="1"><tr><td>Carregadoras</td></tr><tr><td>Ceifeiras</td></tr><tr><td>Enfardadeiras</td></tr><tr><td>Empilhadores</td></tr><tr><td>Tractores</td></tr><tr><td>Retro escavadoras</td></tr></table>	Carregadoras	Ceifeiras	Enfardadeiras	Empilhadores	Tractores	Retro escavadoras
	Carregadoras						
Ceifeiras							
Enfardadeiras							
Empilhadores							
Tractores							
Retro escavadoras							
	<div>Cancelar</div> <div>Voltar</div>						

Figura-1 (Esboço pagina 1) – Selecção do tipo de máquina agrícola.

As figuras 2, 3 e 4 representam a segunda página apresentada pelo sistema. Assim, e conforme as opções seleccionadas pelo utilizador, o sistema mostra-lhe na mesma página, diferentes escolhas.

Seguindo o esboço apresentado, após o utilizador ter escolhido na página anterior um tractor (Figura 1), o sistema pede-lhe que indique qual a potência do tractor pretendida (Figura 2).

Como um tractor tem apenas uma potência, a selecção da potência do tractor é feita através de botões de radio.

Logotipo Empresa	<h2 style="margin: 0;">Aluguer Máquinas Agrícolas</h2>																
<b>Onde Está:</b> <a href="#">Alugar Máquina</a> / Tractores																	
Menu	<p>Selecione o tipo de máquina agrícola que pretende alugar:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">Carregadoras</div> <div style="padding: 2px;">Ceifeiras</div> <div style="padding: 2px;">Enfardadeiras</div> <div style="padding: 2px;">Empilhadores</div> <div style="background-color: #d3d3d3; padding: 2px;">Tractores</div> <div style="padding: 2px;">Retro escavadoras</div> </div> <p>Selecione a potência motora do tractor:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 35%;">Classe:</th> <th style="width: 30%;">Potência Motora CV:</th> <th style="width: 30%;">Preço por hora de utilização em euros:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px 15px; border: 1px solid black;">Cancelar</div> <div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px 15px; border: 1px solid black;">Voltar</div> </div>		Classe:	Potência Motora CV:	Preço por hora de utilização em euros:	<input type="radio"/>	A	350	100	<input type="radio"/>	B	300	75	<input type="radio"/>	C	250	50
	Classe:	Potência Motora CV:	Preço por hora de utilização em euros:														
<input type="radio"/>	A	350	100														
<input type="radio"/>	B	300	75														
<input type="radio"/>	C	250	50														

Figura 2 – O sistema apresenta a opção de escolha da potência da máquina agrícola escolhida.

Após a escolha da potência o sistema mostra ao utilizador os equipamentos acessórios disponíveis para a máquina agrícola e potência seleccionadas anteriormente(Figura 3). Como a altura da página é superior à resolução do ecrã, surge uma barra de scroll vertical.

Logotipo Empresa	<h2 style="margin: 0;">Aluguer Máquinas Agrícolas</h2>																															
<b>Onde Está:</b> <a href="#">Alugar Máquina</a> / Tractores																																
Menu	<p>Seleccione a potência motora do tractor:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 40%;">Classe:</th> <th style="width: 30%;">Potência Motora CV:</th> <th style="width: 20%;">Preço por hora de utilização em euros:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> <td>A</td> <td>350</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td>B</td> <td>300</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td>C</td> <td>250</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Seleccione os equipamentos acessórios para o tractor:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 50%;">Equipamento acessório:</th> <th style="width: 40%;">Preço por hora de utilização em euros:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Gadanha</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Enfardador</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Grade</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Volteador</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px; margin: 0 10px;">Cancelar</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px; margin: 0 10px;">Voltar</span> </div>		Classe:	Potência Motora CV:	Preço por hora de utilização em euros:	<input checked="" type="radio"/>	A	350	100	<input type="radio"/>	B	300	75	<input type="radio"/>	C	250	50		Equipamento acessório:	Preço por hora de utilização em euros:	<input type="checkbox"/>	Gadanha	40	<input type="checkbox"/>	Enfardador	30	<input type="checkbox"/>	Grade	25	<input type="checkbox"/>	Volteador	25
	Classe:	Potência Motora CV:	Preço por hora de utilização em euros:																													
<input checked="" type="radio"/>	A	350	100																													
<input type="radio"/>	B	300	75																													
<input type="radio"/>	C	250	50																													
	Equipamento acessório:	Preço por hora de utilização em euros:																														
<input type="checkbox"/>	Gadanha	40																														
<input type="checkbox"/>	Enfardador	30																														
<input type="checkbox"/>	Grade	25																														
<input type="checkbox"/>	Volteador	25																														

Figura 3 – Selecção dos equipamentos acessórios disponíveis para a máquina agrícola e potência seleccionadas anteriormente.

O utilizador pode escolher um ou vários equipamentos acessórios para a máquina escolhida, no exemplo, um tractor.

Para escolher mais que uma opção o a selecção dos equipamentos acessórios é feita através de caixas de verificação.

Logotipo Empresa	<h2 style="margin: 0;">Aluguer Máquinas Agrícolas</h2>															
Onde Está: <a href="#">Alugar Máquina</a> / Tractores																
Menu	<p>Seleccione os equipamentos acessórios para o tractor:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 60%;">Equipamento acessório:</th> <th style="width: 30%;">Preço por hora de utilização em euros:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Gadanha</td> <td style="text-align: center;">32</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Enfardador</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Grade</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Volteador</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pretende os serviços de um dos nossos operadores/condutores?</p> <p style="margin-left: 20px;"> <input type="radio"/> Sim  <input type="radio"/> Não       </p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px; margin: 0 10px;">Continuar</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px; margin: 0 10px;">Cancelar</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px; margin: 0 10px;">Voltar</span> </div>		Equipamento acessório:	Preço por hora de utilização em euros:	<input checked="" type="checkbox"/>	Gadanha	32	<input type="checkbox"/>	Enfardador	30	<input checked="" type="checkbox"/>	Grade	25	<input type="checkbox"/>	Volteador	25
	Equipamento acessório:	Preço por hora de utilização em euros:														
<input checked="" type="checkbox"/>	Gadanha	32														
<input type="checkbox"/>	Enfardador	30														
<input checked="" type="checkbox"/>	Grade	25														
<input type="checkbox"/>	Volteador	25														

Figura 4 – Após a selecção dos equipamentos acessórios o sistema questiona o utilizador para a prestação de serviço de um condutor/operador para a máquina agrícola seleccionada.

Mais uma vez, a selecção pode ser feita através de um radio butom.

Em seguida (Figura 5) o sistema apresenta a terceira página, na qual solicita ao utilizador que insira as datas e horas do levantamento da máquina agrícola e acessórios. Através dos dados inseridos pelo utilizador nesta página, o sistema calcula automaticamente qual o preço do serviço prestado ao cliente.

Logotipo Empresa	Aluguer Máquinas Agrícolas
Onde Está: <a href="#">Alugar Máquina</a> / <a href="#">Tractores</a> / Reserva	
Menu	Introduza a data do levantamento do tractor e equipamentos acessórios: <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Janeiro"/> (DD/MM)
	Introduza a hora do levantamento do tractor e equipamentos acessórios: <input type="text" value="9:00"/>
	Introduza a data da entrega do tractor e equipamentos acessórios: <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Janeiro"/> (DD/MM)
	Introduza a hora da entrega do tractor e equipamentos acessórios: <input type="text" value="9:00"/>
	<div>Reservar      Cancelar      Voltar</div>

Figura 5 – Página de introdução de datas e horas de levantamento e entrega.

De seguida o sistema apresenta ao utilizador uma nova página de confirmação que inclui um resumo das opções escolhidas pelo utilizador(Figura 6).

<p>Logotipo Empresa</p>	<p>Aluguer Máquinas Agrícolas</p>
<p>Onde Está: <a href="#">Alugar Máquina</a> / <a href="#">Tractores</a> / <a href="#">Reserva</a> / Confirmação de reserva</p>	
<p>Menu</p>	<p style="text-align: center;">Confirmação de Reserva</p> <p><b>Máquina:</b> Tractor</p> <p><b>Potência Motora CV:</b> 350 CV</p> <p><b>Equipamento acessório:</b> Gadanha Grade</p> <p><b>Com operador/conductor</b> Sim</p> <p><b>Data e hora do levantamento do tractor e equipamentos acessórios:</b> Data: 15/05/08 Hora: 9:00</p> <p><b>Data e hora da entrega do tractor e equipamentos acessórios:</b> Data: 17/05/08 Hora: 19:00</p> <p style="text-align: center;">Pretende efectuar reserva?</p> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Reservar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Voltar"/> </div>

Figura 6 – Página de resumo e confirmação da reserva.

Após o utilizador premir o botão “Reservar” existem duas hipóteses:

- O sistema efectua a reserva com sucesso (Figura 7).

Logotipo Empresa	Aluguer Máquinas Agrícolas
Onde Está: <a href="#">Alugar Máquina</a> / <a href="#">Tractores</a> / <a href="#">Reserva</a> / <a href="#">Confirmação de reserva</a> / Reserva efectuada	
Menu	<p>A reserva foi efectuada com sucesso</p> <p> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Voltar"/> </p>

Figura 7 – Reserva efectuada.

-O sistema informa o utilizador que a reserva não pôde ser efectuada, justificando o porquê da recusa e apresentando-lhe alternativas. (Figura 8).

Logotipo Empresa	Aluguer Máquinas Agrícolas
Onde Está: <a href="#">Alugar Máquina</a> / <a href="#">Tractores</a> / <a href="#">Reserva</a> / <a href="#">Confirmação de reserva</a> / Reserva efectuada	
Menu	<p>A reserva não foi efectuada</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Texto com a justificação do motivo da recusa de reserva</p> </div> <p> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Voltar"/> </p>

Figura 8 – Reserva não efectuada.