## Projecto Final Programação - MEEC - 2014/2015 (2. Semestre)

N° de Grup	oo (FENIX):				Discussão: _	/_	_()	h
Nº:	Nome:			A	uto Avaliação: _		Nota:	
Nº:	Nome:			A	uto Avaliação: _		Nota:	
Grau de participação no projecto de cada elemento do grupo (soma igual a 100%)?								
Num:	( %)	Num:	(	%)				

Funcionalidades	Não foi	Não	Funciona	Funciona	Não sabe se
Tuncionandades	codificada	Funciona	c/ falhas		funciona
Leitura dos parâmetros do programa (argumento argv da função main())					
Leitura do ficheiro do mapa:					
Armazenamento ordenado na lista dos robots					
Armazenamento no mapa (array)					
Visualização do mapa com obstáculos e robots					
Visualização da direção do robot, da posição alvo e da lista de robots (c/ nível de bateria)					
Opção Q (sair da aplicação)					
Opção I (reiniciar a simulação)					
Opção P (pausar a simulação)					
Setas (aumentar/diminuir a velocidade)					
Opção E (escrever ficheiro)					
Opção A (adicionar robot)					
• Ler nome (teclado) e posição (rato)					
Nível inicial da bateria					
<ul> <li>Inserção ordenada</li> </ul>					
Simulação da limpeza:					
Detecta obstáculos					
<ul> <li>Detecta robots p/evitar colisões</li> </ul>					
<ul> <li>Escolhe posições sujas</li> </ul>					
Remoção de robots:					
• Detecta bateria <= 0					
Remove do mapa e da lista de robots					
Movimentação do robot:					
Movimento rectilíneo para atingir o alvo					
<ul> <li>Actualiza bateria após movimento</li> </ul>					
<ul> <li>Geração eficiente de posições alvo na presença de sub-divisões</li> </ul>					
<ul> <li>Optimizações na presença de obstáculos</li> </ul>					
Os robots param quando todas as posições do mapa estão limpas					
Funciona com todos os mapas fornecidos					
Compila sem erros e avisos					
Vários ficheiros .c e .h	□ Não □	Sim			
Uso de tipos de dados abstractos	□ Nenhum	□ Alguns	□Todos		
Tratamento de erros	□ Nenhum	□ Alguns	□Todos		
Comentários	□ Nenhum	□ Alguns	□Todos		

Preencha obrigatoriamente esta folha.	Nº de Grupo (FENIX):
Justificação da Nota / Autoavaliação	
Descrição da forma escolhida para repres percorridas por cada robot)	sentar o mapa e a lista de robots (incluindo as posições
Descrição sumária como foi realizada a re anteriormente descritos	eserva (alloc) de memória para os tipos de dados
Descrição sumária da forma de moviment detecção de obstáculos e escolha do 'melh	to de cada robot (inclua as aspectos relevantes, tais como or' caminho)
Descrição sumária de como é adicionado/n	removido um robot à lista de robots
• Outros comentários:	