

# DEICargo

By DEI Alumni



1091022 – Pedro Magueija  
1090949 – Manuel Monteiro  
1090988 – Sérgio Sousa  
1090702 – Pedro Ferreira

# Sumário

- Modelo de negócio
- Obter o software
- Instalar e configurar o software
- O jogo
- A inteligência artificial
- O website
- A monitorização
- Perguntas



DEI  
cargo

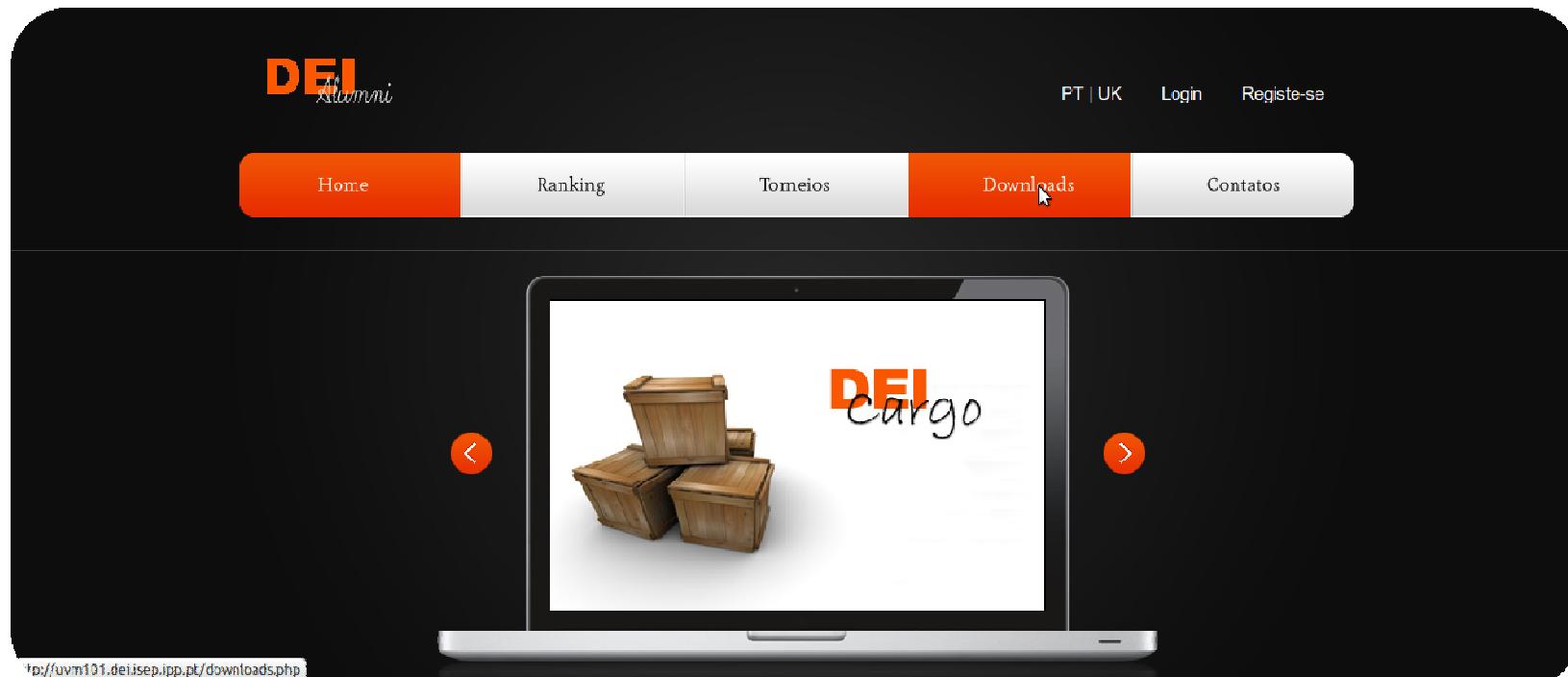
# Modelo de Negócio

- **SEGMENTAÇÃO DOS CLIENTES:** Jovens jogadores com acesso à internet.
- **PROPOSTA DE VALOR:** Visamos uma agradável e simples jogabilidade e/ou simulação. Competição online, Manutenção de rankings.
- **CANAIS:** Internet
- **TIPO DE RELACIONAMENTO:** relação informal com os clientes, possível uso de redes sociais ligadas ao site.
- **FLUXO DE RECEITAS:** Jogo grátis. Compra de mapas extras. Mapas submetidos por jogadores com direito a comissão de vendas de mapa
- **RECURSOS CHAVE:** Graficos atractivos, Fluidez de jogo, Comunicação com o site constante.
- **ACTIVIDADES CHAVE:** Manutenção do website e base de dados dos jogadores. Criação e divulgação de novos mapas para venda.
- **PARCERIAS CHAVE E CONCORRENTES:** redes sociais para divulgação do jogo..
- **ESTRUTURA DE CUSTOS:** A mão-de-obra para desenvolvimento.  
Alojamento externo do site.



# Obter o software

O instalador do jogo pode ser obtido através do site <http://uvm101.dei.isep.ipp.pt/> seleccionando a opção Downloads.



# Instalar e configurar



A instalação do jogo no computador dos utilizadores é efectuada através de um instalador standard para Windows.

# O jogo



**DEI**  
*Alumni*

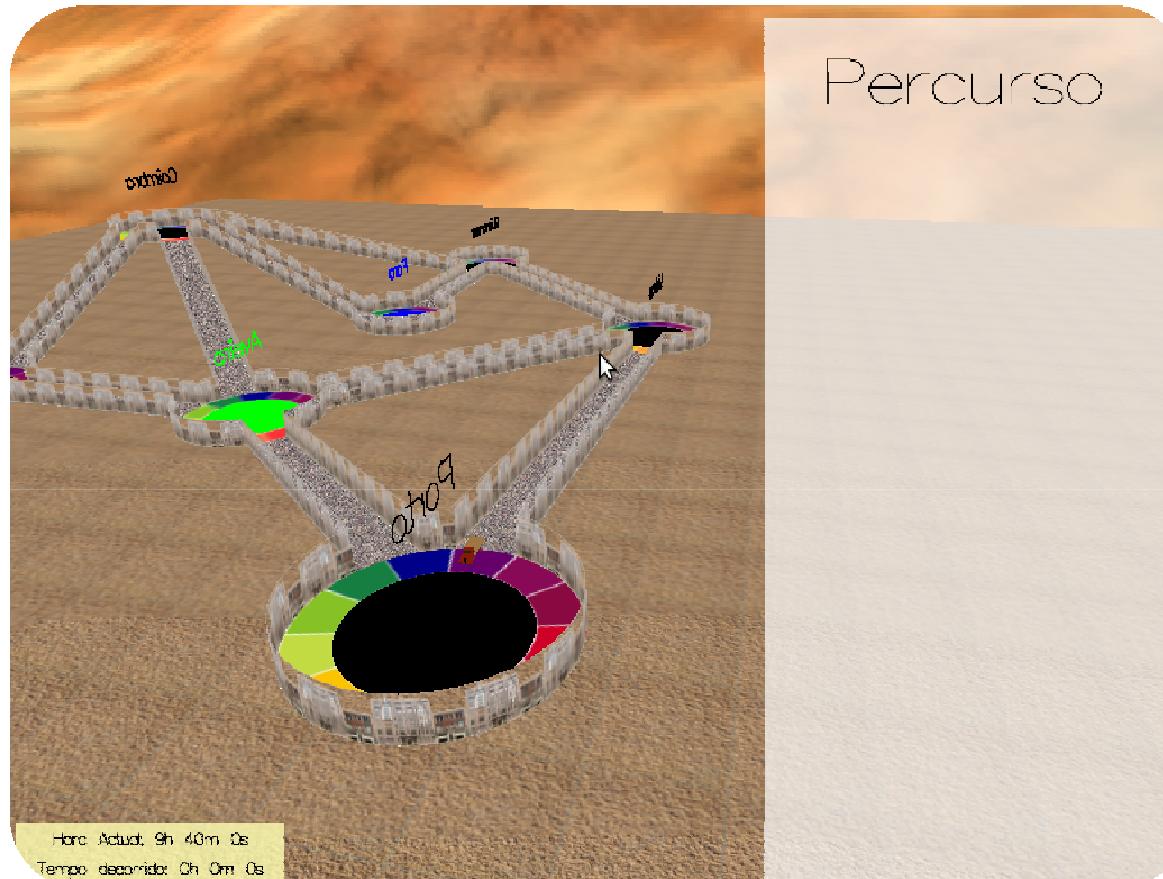
**INICIAR**

**TORNEIO**

**SAIR**

Uma vez executado, o jogo arranca para o modo menu onde podemos tomar as nossas decisões (Iniciar jogo local / iniciar jogo de torneio / Sair do jogo)

# O jogo: A escolha do percurso



A primeira tarefa no decorrer do jogo é a escolha do percurso.

Duas maneiras de escolha:

- 1- Escolha manual (recurso a picking)
- 2- Uso de GPS (tecla d) (preenchimento automático do percurso)

# O jogo: carregar encomendas



A segunda tarefa no decorrer do jogo é o carregamento das encomendas no veículo.

As encomendas são carregadas da maneira como o jogador pretenda, procurando a melhor eficácia na descarga nos respectivos pontos de entrega.

# O jogo – animação do percurso



Uma vez definidos o percurso e o carregamento de todas as encomendas dá-se então seguimento à animação do veículo pelo mapa (tecla g).

Os mapas poderão ser definidos pelos jogadores ou então comprados e descarregados do site.

A animação cessa quando se atinge um ponto de entrega ou o percurso deixa de ter destino entrando então no modo de jogo correspondente.

# A inteligência artificial



A inteligência artificial para a execução do GPS foi implementada em LPA WIN-PROLOG.

A qualquer ponto de escolha de percurso o jogador pode pedir um percurso automático ao GPS (tecla d) podendo ser penalizado por isso.

# O website

<http://uvm101.dei.isep.ipp.pt/>

01

**MAPA**  
Simples

Descarregar mapa ➤

02

**MAPA**  
Médio

Descarregar mapa ➤

03

**MAPA**  
Desafio

Descarregar mapa ➤

## Sobre os nossos produtos



Um jogo épico onde poderás testar a tua habilidade para a distribuição de encomendas e também a tua capacidade de gestão de tempo. Irás encontrar grandes desafios como vias fechadas, trânsito condicionado e imagina só... condições atmosféricas!

Poderás jogar a solo e participar em torneios. Regista as tuas pontuações e compete online contra os melhores adversários, até atingires o topo!

- Condições Atmosféricas
- Multiplayer
- Inteligência artificial

- Gráficos de última geração
- Histórico de competição online
- Novos mapas gratuitos

## Comentários



iLike it!

Steve Jobs



Crazy little thing...

Elvis Presley

➤ Ler mais

O website foi desenvolvido em PHP e MySQL. Permite o download do jogo e mapas, o registo de utilizadores e consulta de rankings.

# O website

<http://uvm101.dei.isep.ipp.pt/>

The screenshot shows a dark-themed website with a navigation bar at the top featuring five tabs: Home, Ranking, Torneios, Downloads, and Contatos. The 'Contatos' tab is highlighted with an orange background. Below the navigation, there are two main content boxes. The left box is titled 'Contatos' and lists the class as '3NB' and four email addresses: 1090702@isep.ipp.pt, 1090988@isep.ipp.pt, 1090949@isep.ipp.pt, and 1091022@isep.ipp.pt. The right box is titled 'Membros' and lists five names with their corresponding student numbers: 1090702 - Pedro Ferreira, 1090988 - Sérgio Sousa, 1090949 - Manuel Monteiro, and 1091022 - Pedro Magueira. At the bottom, there is a 'Contact Form' with fields for 'Your Name', 'Your E-mail', and 'Your Message', along with 'Limpar' and 'Enviar' buttons.

Embora o website seja apenas uma versão para demonstração, suporta internacionalização, estando já disponíveis Portugues e Inglês.

# A monitorização

<http://uvm102.dei.isep.ipp.pt/nagios>



Nagios® Core™  
Version 3.2.3  
October 03, 2010  
[Check for updates](#)

[Read what's new in Nagios Core 3](#)

A new version of Nagios Core is available!  
Visit [nagios.org](http://nagios.org) to download Nagios 3.3.1.

Copyright © 2010 Nagios Core Development Team and Community Contributors.  
Copyright © 1999-2009 Ethan Galstad.  
See the THANKS file for more information on contributors.

Nagios Core is licensed under the GNU General Public License and is provided AS IS with NO WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING THE WARRANTY OF DESIGN, MERCHANTABILITY, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Nagios, Nagios Core and the Nagios logo are trademarks, service marks, registered trademarks or registered service marks owned by Nagios Enterprises, LLC. Usage of the Nagios marks are governed by our [trademark policy](#).

O nagios está instalado numa segunda máquina (uvm102) com CentOS 6.2

# A monitorização

<http://uvm102.dei.isep.ipp.pt/nagios>

The screenshot shows the Nagios web interface with the following sections:

- Current Network Status:** Last Updated: Thu Jan 19 08:44:24 WET 2012. Updated every 90 seconds. Nagios Core™ 3.2.3 - www.nagios.org. Logged in as admin.
- Host Status Totals:** Up: 7, Down: 0, Unreachable: 0, Pending: 0. All Problems: 0, All Types: 0.
- Service Status Totals:** Ok: 26, Warning: 1, Unknown: 0, Critical: 1, Pending: 0. All Problems: 2, All Types: 30.
- Host Status Details For All Host Groups:** A table listing 7 hosts with their status, last check time, duration, and status information.

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
uvm102.dei.isep.ipp.pt	UP	01-19-2012 08:42:55	0d 13h 58m 19s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.65 ms
localhost	UP	01-19-2012 08:43:45	21d 18h 21m 51s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.06 ms
portalksen.ipp.pt	UP	01-19-2012 08:41:55	0d 21h 13m 18s	TCP OK - 0.001 second response time on port 80
sw2876a.dei.isep.ipp.pt	UP	01-19-2012 08:40:55	3d 8h 17m 59s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.20 ms
uvm101.dei.isep.ipp.pt	UP	01-19-2012 08:41:15	21d 16h 53m 42s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.60 ms
www.dei.isep.ipp.pt	UP	01-19-2012 08:39:15	1d 17h 28m 59s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.61 ms
www.google.pt	UP	01-19-2012 08:43:05	1d 1h 25m 19s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 39.14 ms
- Graphs:** All Graphs, Graphs by Host, Graphs by Service, Graphs by Group.

# A monitorização

<http://uvm102.dei.isep.ipp.pt/nagios>

The screenshot shows the Nagios monitoring interface with a sidebar on the left containing navigation links for General, Current Status, Service Groups, and Problems. The main area displays a table of host and service status information.

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
gandalf.dei.isep.ipp.pt	C:\ Drive Space	CRITICAL	01-19-2012 08:39:28	3d 17h 5m 6s	3/3	c - total 68.35 Gb - used: 65.38 Gb (96%) - free: 2.97 Gb (4%)
	CPU Load	OK	01-19-2012 08:43:13	0d 13h 51m 21s	1/3	CPU Load: 1% (5 min average)
	Memory Usage	OK	01-19-2012 08:34:43	0d 13h 49m 51s	1/3	Memory usage: total:3437.46 Mb - used: 1849.36 Mb (54%) - free: 1588.10 Mb (46%)
	NSClient++ Version	OK	01-19-2012 08:40:20	0d 18h 54m 14s	1/3	NSClient++ 0.3.5 2 2008-09-24
	Uptime	OK	01-19-2012 00:39:46	0d 11h 54m 40s	1/3	System Uptime - 0 day(s) 10 hour(s) 57 minute(s)
	W3SVC	OK	01-19-2012 08:41:31	0d 13h 53m 3s	1/3	W3SVC: Started
localhost	Current Load	OK	01-19-2012 08:39:39	21d 17h 21m 14s	1/4	OK - load average: 0.00, 0.00, 0.00
	Current Users	OK	01-19-2012 08:42:39	21d 17h 20m 36s	1/4	USERS OK - 0 users currently logged in
	HTTP	WARNING	01-19-2012 08:39:35	21d 18h 22m 56s	4/4	HTTP WARNING: HTTP/1 403 Forbidden - 5237 bytes in 0.001 second response time
	Network Traffic	OK	01-19-2012 08:42:52	3d 19h 41m 43s	1/4	TCPTRAFFIC OK - eth0 2369 bytes/s
	PING	OK	01-19-2012 08:43:53	21d 18h 22m 21s	1/4	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.04 ms
	Root Partition	OK	01-19-2012 08:12:50	22d 9h 16m 11s	1/4	DISK OK - free space: / 2896 MB (58% inode=75%)
	SSH	OK	01-19-2012 08:40:12	22d 9h 16m 6s	1/4	SSH OK - OpenSSH_5.3 (protocol 2.0)
	Swap Usage	OK	01-19-2012 08:40:10	21d 17h 17m 29s	1/4	SWAP OK - 100% free (2041 MB out of 2047 MB)
	Total Processes	OK	01-19-2012 08:40:10	21d 17h 16m 51s	1/4	PROCS OK: 93 processes with STATE = R/S/Z/T
portal.isep.ipp.pt	HTTPS	OK	01-19-2012 08:44:06	15d 17h 50m 26s	1/3	HTTP OK: HTTP/1 1 302 Object moved - 433 bytes in 0.029 second response time
sw2626s.dei.isep.ipp.pt	PING	DOWN	01-19-2012 08:40:11	3d 8h 18m 9s	1/3	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.30 ms
	Port25 Traffic	DOWN	01-19-2012 08:40:16	3d 7h 54m 18s	1/3	25:UP (7.0Kbps/0.7Kbps); I: UP; OK
uvm101.dei.isep.ipp.pt	Current Load	DOWN	01-19-2012 08:34:39	3d 19h 39m 55s	1/3	OK - load average: 0.00, 0.00, 0.00
	Disk Usage	DOWN	01-19-2012 00:44:03	15d 9h 20m 31s	1/3	DISK OK - free space: /home 040 MD (00% inode=99%)
	HTTP	OK	01-19-2012 08:38:25	0d 8h 56m 5s	1/3	HTTP OK: HTTP/1 200 OK - 8244 bytes in 0.005 second response time
	Memory Usage	DOWN	01-19-2012 08:44:17	15d 9h 32m 12s	1/3	Memory OK, 43% used
	MySQL	OK	01-19-2012 08:42:03	21d 14h 28m 7s	1/3	Uptime: 1966580 Threads: 1 Questions: 4473 Slow queries: 0 Opens: 152 Flush tables: 1 Open tables: 17 Queries per second avg: 0.2
	Network Traffic	DOWN	01-19-2012 08:38:26	3d 19h 36m 6s	1/3	TCPTRAFFIC OK - eth0 4009 bytes/s
	Swap Usage	DOWN	01-19-2012 08:38:26	3d 19h 36m 6s	1/3	SWAP OK - 100% free (2041 MB out of 2047 MB)

# Perguntas

?