



**FCT**  
FACULDADE DE CIÊNCIAS  
E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DOS AÇORES

## **Programação Web**

Licenciatura em Informática

**Ano letivo: 2022 / 2023** **Semestre: 1º**

### **Projeto**

“O software de gestão que vos pretendemos encomendar tem como objetivo a construção de uma aplicação Web para apoiar a gestão de um parque de estacionamento. O módulo que vos pretendemos encomendar tem como objetivo apoiar todas as tarefas administrativas de gestão de clientes e das suas frotas de veículos automóveis (?), bem como a ocupação do parque de forma a obter indicadores estatísticos de ocupação.”

#### **Decisões importantes**

##### ***Cálculo da Tarifa***

De modo a obter o valor que o cliente deverá pagar, é obtida a hora de entrada do veículo que está associada através do bilhete de entrada do mesmo, a hora atual do sistema e a taxa da zona onde este parou.

Para os clientes registados estava a ser implementada a Zona-Tarifa que contém também a modalidade e tamanho de frota que iriam multiplicar com os outros fatores mencionados previamente.

##### ***Ecrãs***

Foram criados ecrãs para os parques, os pisos, as zonas, frotas e tarifários onde permitem as operações CRUD destas entidades, um ecrã de boas-vindas, um dashboard com algumas estatísticas e gráficos e uma página de testes que simula a entrada e saída de um veículo são todos responsive e recorrem ao Bootstrap e a alguns elementos de livewire.

#### **APIs restfull implementadas**

Foram implementadas todas as operações para o Parque, as operações de Get todos ou um específico para os Clientes, Veículos e Lugares.