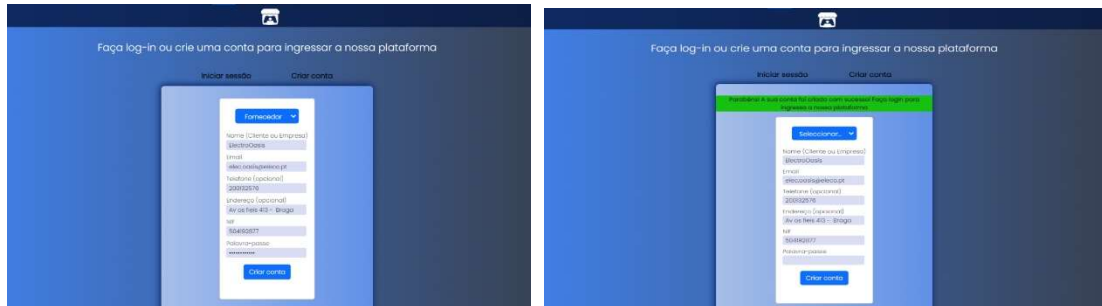


Com o desenvolvimento da aplicação web obtemos os seguintes resultados:

- Acesso à plataforma mediante criação de conta e início de sessão a partir do qual se criarão cookies para obter dados que serão úteis para a interação do utilizador. O utilizador também poderá terminar a sessão



(J) Para a interface principal, veremos diretamente um formulário para que os usuarios possam ter acesso à plataforma web. E outra aba para a criação do usuario

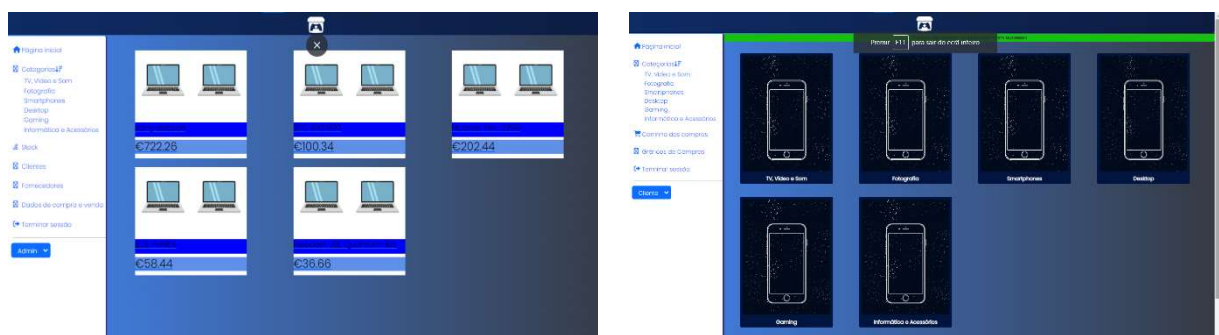
- Os usuarios poderão escolher o tipo de usuario a criar (Cliente e Fornecedor) consoante o fim do uso da plataforma. Cada tipo usuario poderá usufruir das distintas interfaces e funcionalidades respetivas ao tipo de usuario

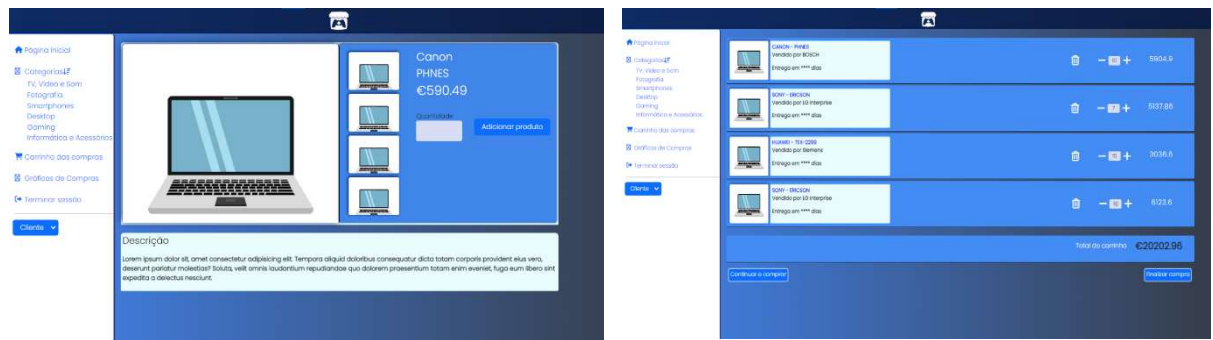
(J) Se o utilizador não tiver uma conta criada poderá ir até outra aba para criar a conta correspondente ao tipo de utilizador que deseja. Para o administrador já foram criados dados de acesso por defeito, portanto na aba de 'Criar conta' não aparece a opção de 'Admin', porquanto só seria necessário uma conta 'Admin'.

O formulário para criar um usuário conta com a funcionalidade de verificar se os dados principais (email, nif) inseridos já se encontram em uso e enviar uma mensagem para alterar a informação introduzida

O formulário Login poderá verificar se o email e/ou palavra-passe existem na base de dados e enviará uma mensagem a dizer se o email existe ou se a palavra-passe é correta

- Foram criadas interfaces como 'Categorias de produtos', 'Dados de compra e/ou venda', Informação do produto, Carrinho de compras, entre outras
- Para o usuario cliente, terá acesso a todos os variados produtos e a sua informação. Poderá seleccionar e adicionar estes productos a um carrinho de compras, desde o qual poderá alterar (diminuir/aumentar/eliminar) quantidades e finalizar a compra





(J) A interface 'Página inicial' será igual para todos os tipos de utilizadores (esta interface irá mostrar todos os produtos disponíveis), também a secção das categorias dos produtos (Esta irá mostrar os produtos segundo a categoria seleccionada pelo utilizador)

Dispomos de um menú de navegação, o qual nos ajudará a interactivar com as diferentes interfaces disponíveis (O menú poderá ser diferente segunda o tipo de utilizador)

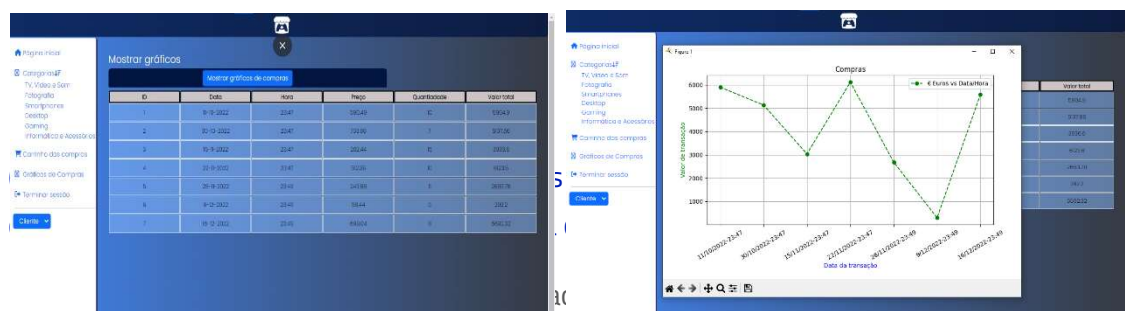
Na interface 'Categorias' poderemos visualizar os produtos por tipos (Temos 6 tipos de produtos)

O cliente ao seleccionar um produto poderá visualizar a informação do produto, e poderá (se desejar) a quantidade desejada, ao carrinho de compras. (Só o tipo de utilizador cliente tem acesso a esta funcionalidade, os fornecedores e o admin só poderão ver a informação do produto mas não dispõem da opção de inserir quantidades, nem tem acesso a uma interface 'carrinho de compras')

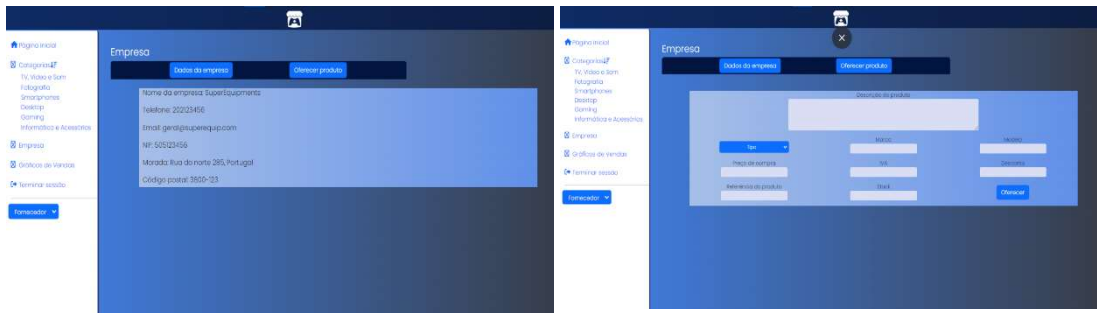
Ao inserir a quantidade do produto, a app poderá avaliar se a quantidade inserida é menor ou igual a zero, ou se ultrapassa a quantidade disponível no stock da empresa

Uma vez adicionado o/os produto/s desejados, o cliente poderá dirigir-se ao carrinho de compras, onde poderá ver o valor total de cada produto pelas suas quantias e o valor total da compra. Cada produto terá botões dinâmicos com os quais poderá eliminar o produto do carrinho, aumentar ou diminuir a quantia seleccionada. E finalmente dois botões, um para finalizar a compra, outra para continuar a comprar (Este irá redireccionar o utilizador para a página inicial)

- Poderá também visualizar um gráfico de compras, estruturado em base ao valor e data das compras. Também apresentar-se-á uma tabela com informação mais completa das suas compras



de uma secção onde poderá ver os dados da Empresa, e poderá também oferecer à mesma , todos os seus produtos disponíveis, para que a Empresa os possa comprar



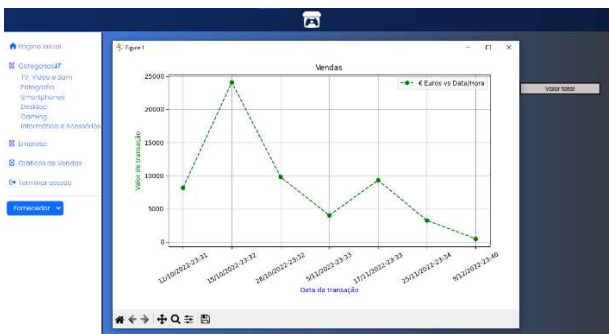
(J) Os fornecedores poderão oferecer todos os seus produtos disponíveis através dum formulário, onde irá proporcionar tudo respeito ao produto. Este formulario conta com validações, isto é, o fornecedor está obrigado introduzir o tipo de informação correta (tipo de produto, números para o preço, etc) e não deixar nenhum input vazio

A referência de cada produto deve ser única, portanto a app poderá conferir se a referência introduzida já existe, e enviará uma mensagem a dizer que já existe e que deve proporcionar outra.

Uma vez oferecido o produto será enviado uma mensagem a dizer que o produto foi oferecido com sucesso e que a empresa já poderá ver o produto para o comprar

Debaixo do formulário é mostrada uma tabela com os produtos já oferecidos pelo utilizador (fornecedor)

- Dispõem também de gráficos e tabela de vendas igual aos clientes



- Para o administrador, poderá gerir o stock dos seus produtos, consultar productos por filtro, ver produtos com o 10%. Ao administrador lhe será enviada uma notificação quando um dos seus produtos se encontrar com o 10% do seu limite em stock para assim repor as quantidades



ID	tipo	marca	modelo	preço original	preço actual	stock	limite de stock	status	aviso
1	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
2	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
3	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
4	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
5	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
6	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
7	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
8	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
9	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%
10	TV	Sony	W9000	10000	10000	100	100	OK	0%

(J) Ao ingressar se houver algum produto, o qual só tem 10% ou menos do limite de stock será mostrada uma notificação ao 'Admin' com o nome do produto e a empresa a qual deverá comprar este

Na secção do stock, o Admin poderá ver uma tabela com todos os produtos em armazém juntamente com a sua informação, e os produtos que estiverem com o 10% de stock mostrar-se-ão realçados em vermelho

- Poderá visualizar e comprar os produtos oferecidos pelos fornecedores

Empresa	Tipo	Marca	Modelo	Preço	IVA	Desconto	Stock	
1000000000	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA
1000000000	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA
1000000000	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA
1000000000	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA
1000000000	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA

(J) Nesta secção o Admin poderá visualizar numa tabelaos produtos oferecidos pelos distintos fornecedores. Poderá filtrar (por tipo), seleccionar e comprar a quantidade desejada do produto

A app irá verificar que a quantidade inserida seja maior que zero e que não ultrapasse:

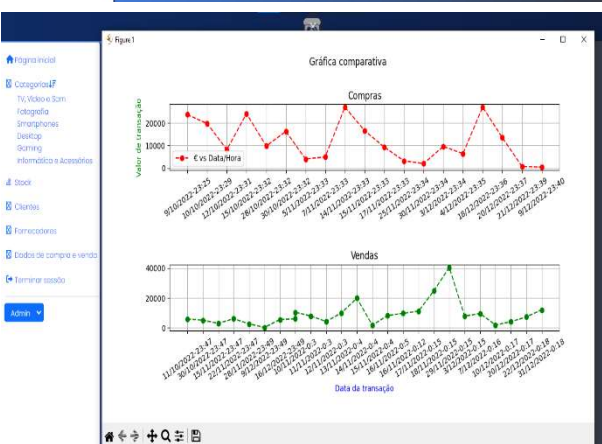
limite da quantidade oferecida, limite do stock. Se o produto já foi comprado anteriormente, poderá adicionar mais quantidades do produto de maneira a não ultrapasar o limite de stock

A comprar o produto será calculado automaticamente o preço de venda, com base ao preço de compra, IVA, desconto e percentagem de lucro pelo produto (50% neste caso)

- Tem acesso a uma tabela com a informação dos seus clientes e fornecedores

ID	Nome	Email	NIF	Contacto	Compras	Total compras
1	João Maria Silva	joao.maria.silva@outlook.pt	999999999	999999999	5	100
2	João Maria	joao.maria@outlook.pt	999999999	999999999	5	100
3	João Maria	joao.maria@outlook.pt	999999999	999999999	5	100
4	João Maria	joao.maria@outlook.pt	999999999	999999999	5	100
5	João Maria	joao.maria@outlook.pt	999999999	999999999	5	100
6	João Maria	joao.maria@outlook.pt	999999999	999999999	5	100

ID	Empresa	Email	Telefone	NIF	Contacto
1	SA	sa@outlook.pt	999999999	999999999	999999999
2	SA	sa@outlook.pt	999999999	999999999	999999999
3	SA	sa@outlook.pt	999999999	999999999	999999999
4	SA	sa@outlook.pt	999999999	999999999	999999999
5	SA	sa@outlook.pt	999999999	999999999	999999999
6	SA	sa@outlook.pt	999999999	999999999	999999999



Metric	Value
Numero de compras	535
Numero de vendas	322
Total Compras	€226452,7
Total Vendas	€226801,4
Lucro	€348,7

(J) Neste gráfico o admin irá visualizar uma comparativa geral das compras e das vendas. Uma mostrado o gráfico, mostrar-se-ão alguns dados, como o número de compras, número de vendas, valor total de compras e vendas e o lucro total

Tanto os gráficos comparativos como os dados, poderão ser filtrados por data inserida pelo admin, día, mês e ano, mês e ano, ou ano só



(I) A aplicação foi programada para que só se existir ruma sessão aberta (Se o utilizador tiver inciado sessão) possa a ver acceso à plataforma, de maneira que se alguém tentar acceder a plataforma pelo url sem uma sessão aberta será impedido.



(J) Também as interfaces estão limitadas ao tipo de utilizador, por exmplo o cliente não pode ter acesso a uma interface dos fornecedores, nem viceversa, ou clientes e fornecedores às interfaces do Admin. Pelo qual se alguém tentar ultrapassar esses limites, será redirecionado a esta secção da aplicação.

- Existem outras características da funcionalidade da aplicação que se poderam apreciar ao pormedor durante a interação do usuario na plataforma.
- O desenho simples, mas prático da aplicação permite ao utilizador uma experiência confortável, de maneira que não precisa de nenhuma ou muitas instruções dentro das diferentes interfaces da aplicação.