

PERSONAL WEBSITE

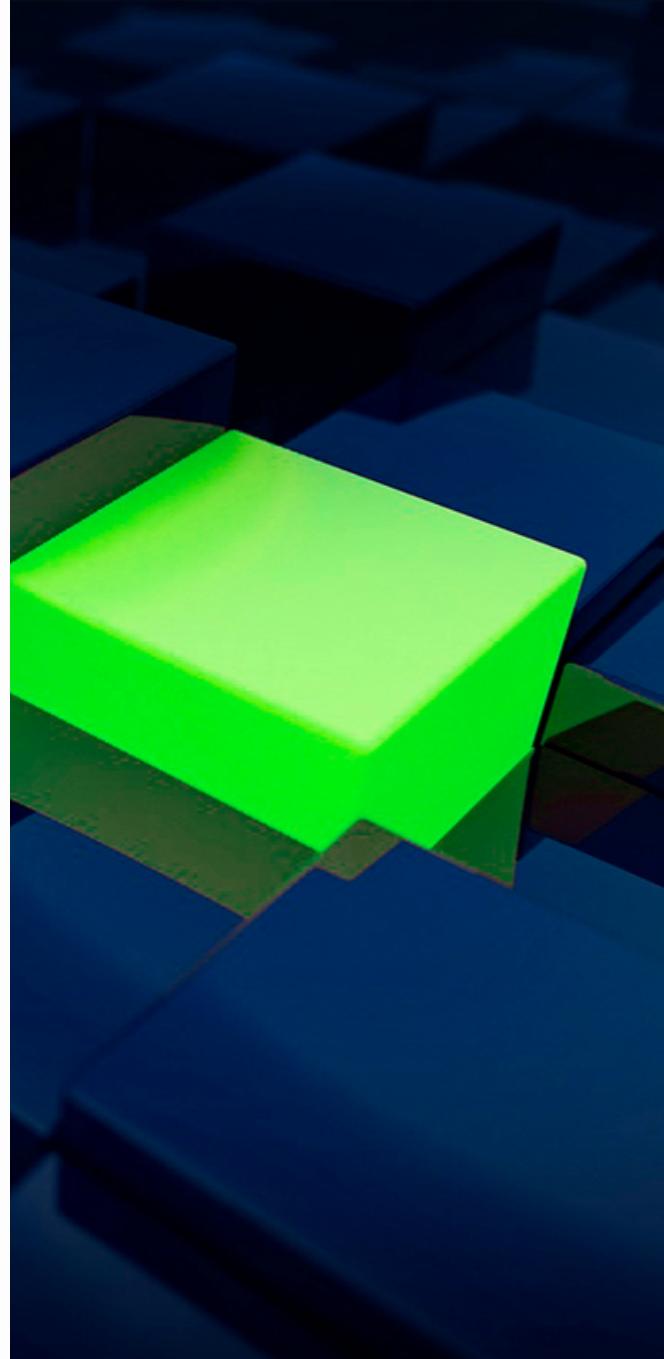
*Plataformas de Desenvolvimento Web
Universidade da Beira Interior*

What is?

Este website serve como template para um portefólio de um professor ou investigador.

Developed By

Daniela Martins, 44683
Duarte Gonçalves, 44479
Francisco Gonçalves, 44551
Renato Quelhas, 44521



ÍNDICE

• Introdução.....	2
• Planeamento.....	3
• Desenvolvimento conceptual.....	4
• Desenvolvimento da responsividade.....	10
• Adaptação do site à mockup.....	11
• Etapas Finais do desenvolvimento do website.....	12

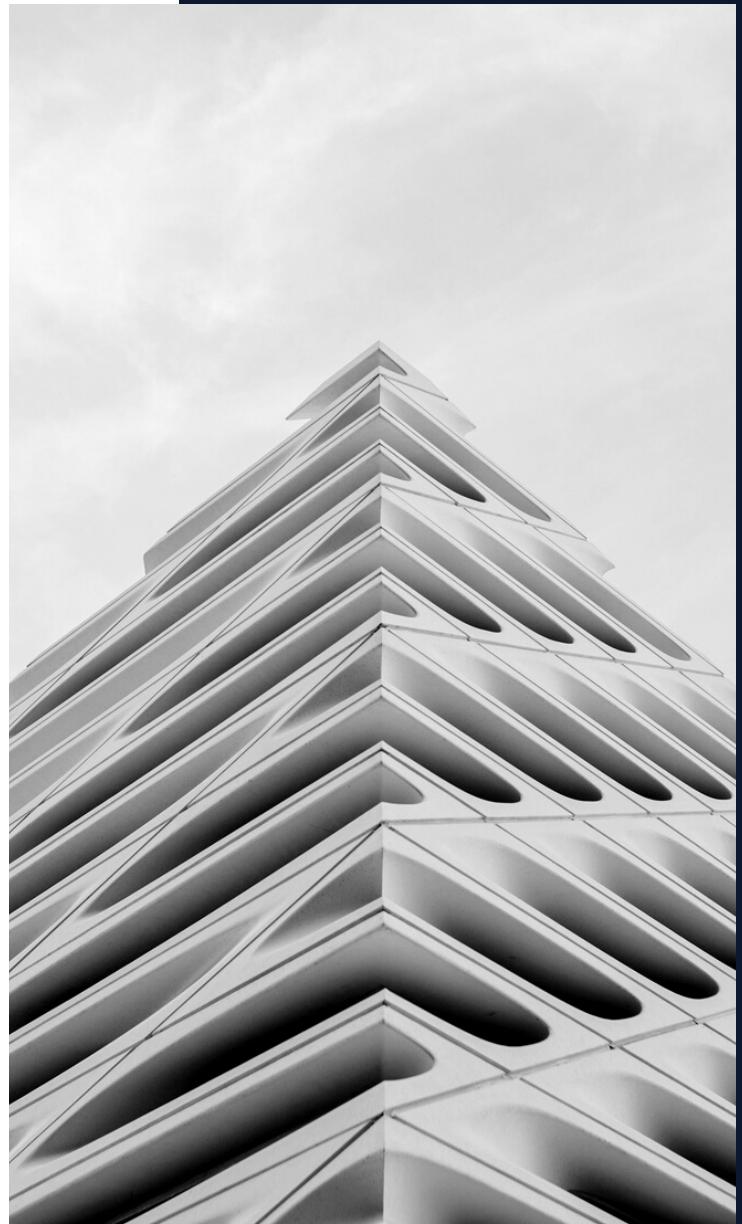
INTRODUÇÃO

Foi-nos proposto, no âmbito da UC Plataformas de Desenvolvimento Web, a conceptualização e produção de um website pessoal de um investigador/professor. O principal objetivo passou por juntar as nossas capacidades adquiridas ao longo do percurso universitário e conseguir desenvolver um projeto que funcionasse como "template" para a página pessoal de um determinado investigador/professor na área das tecnologias.

Posto isto, decidimos começar com o planeamento das diversas páginas após uma pequena reunião com o professor, cuja utilidade residiu captação dos diferentes conteúdos essenciais ao projeto.

As diferentes etapas do projeto serão reunidas neste documento, para que qualquer pessoa possa acompanhar o desenvolvimento do website. Desde o planeamento, *mockup*, desenvolvimento e até aos retoques finais, todas as etapas serão descritas pormenorizadamente no relatório.

O repositório do projecto pode ser consultado no [GitHub](#), em <https://github.com/Duarte00/PDW>.

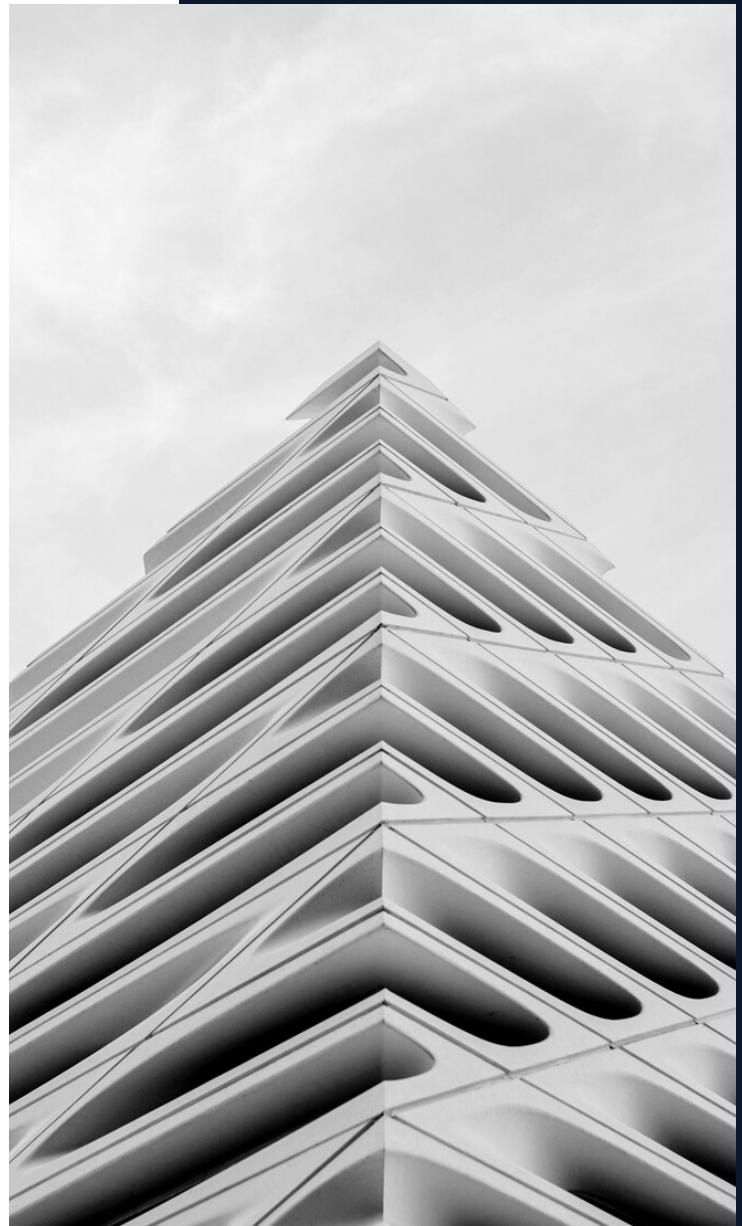


PLANEAMENTO

Para o planeamento do website, focámo-nos em distribuir o trabalho pelos elementos do grupo e decidir a melhor forma de desenvolver o projeto.

Após essa reflexão, chegamos então às seguintes etapas do planeamento:

- Desenvolvimento Conceptual (*Mockups*);
- Desenvolvimento da Responsividade;
- Adaptação do Website à *Mockup*;
- Finalização do Website.



DESENVOLVIMENTO CONCEPTUAL

Foi na fase do desenvolvimento conceptual que desenvolvemos aquilo que viria a ser o **design do website**.

Primeiramente, escolhemos a plataforma para produzir a *mockup*, chegando à conclusão de que o Adobe XD seria o mais indicado, e após isso começámos a desenvolver a página inicial.

Escolhemos então uma paleta de cores e algumas imagens potencialmente necessárias para as diferentes páginas web, e após termos reunido as mesmas, começámos a distribuir os elementos até chegarmos ao protótipo que pode ser visto na imagem ao lado.

A paleta de cores escolhida baseou-se em tons azuis capazes de transmitir profissionalismo e seriedade, sem perder o toque moderno.

Vale também frisar que o logotipo foi rapidamente desenvolvido em Adobe Illustrator.

Publications Research Students Teaching

Download CV

João C. Neves.

Publication 1

Research

Title Here

Sub Title

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla porttitor vitae diam exceptio
nem venenatis. Proin molestie odio doloribus nisi lorem locabitur. Mauris
consectetur orci eget nibh tristique sagittis. Etiam ut porttitor focus sed id
sagittis justo. Donec felis diam, egestas nec varius eget, ullamcorper ac est.
Nam hendrerit purus ut turpis ullamcorper porta. Vivamus lobortis pellentesque
justo a iuscepti. Pellentesque sit amet ornare eros. Morbi vitae lobortis orci, quis
moles est. Sed nec et gravida massa, vel tempus leo. Curabitur et lectus
dignissim, congue augue eu, volutpat diam.

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla porttitor vitae

DESENVOLVIMENTO CONCEPTUAL PÁGINA HOME

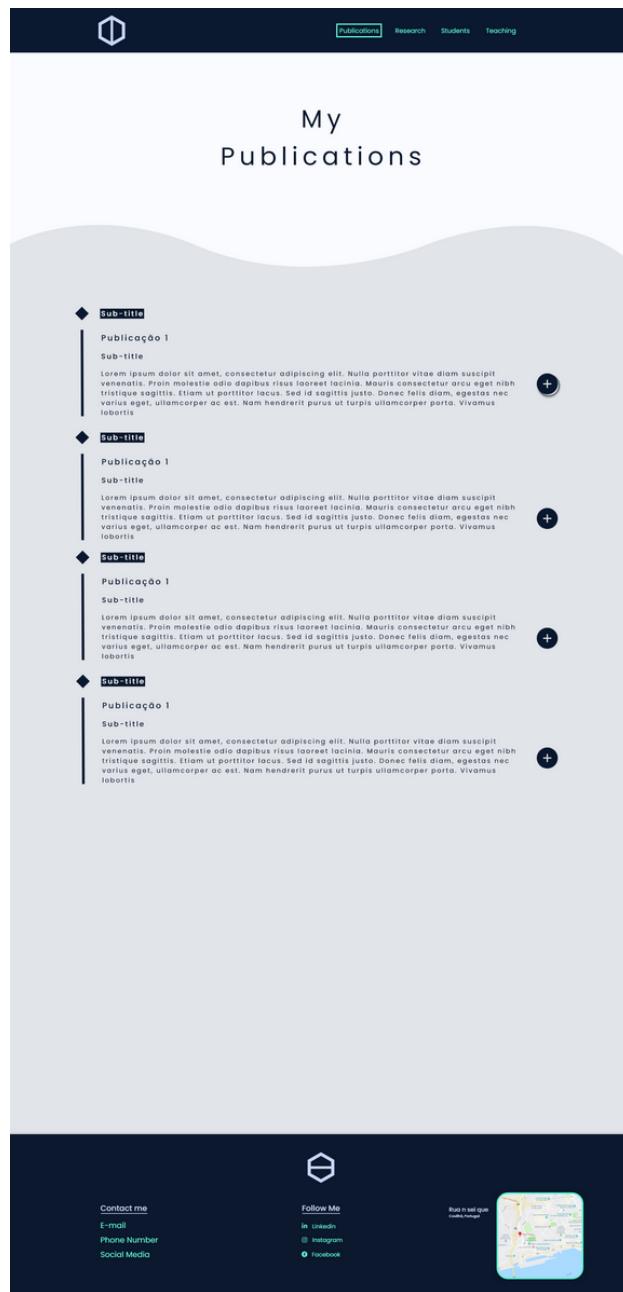
Inicialmente a ideia era construir uma *timeline* que reunisse as informações mais importantes para dar ao primeiro contacto do utilizador com a página web. Porém, ao apresentarmos essa ideia ao cliente, a ideia foi rejeitada, já que iria ser muita informação a distribuir, sendo melhor apenas dividir o *website* em páginas separadas e estruturadas.

Com isso, desenvolvemos a página Home apenas com o propósito de servir como introdução ao cliente, um botão para *download* do CV e algumas outras informações importantes.



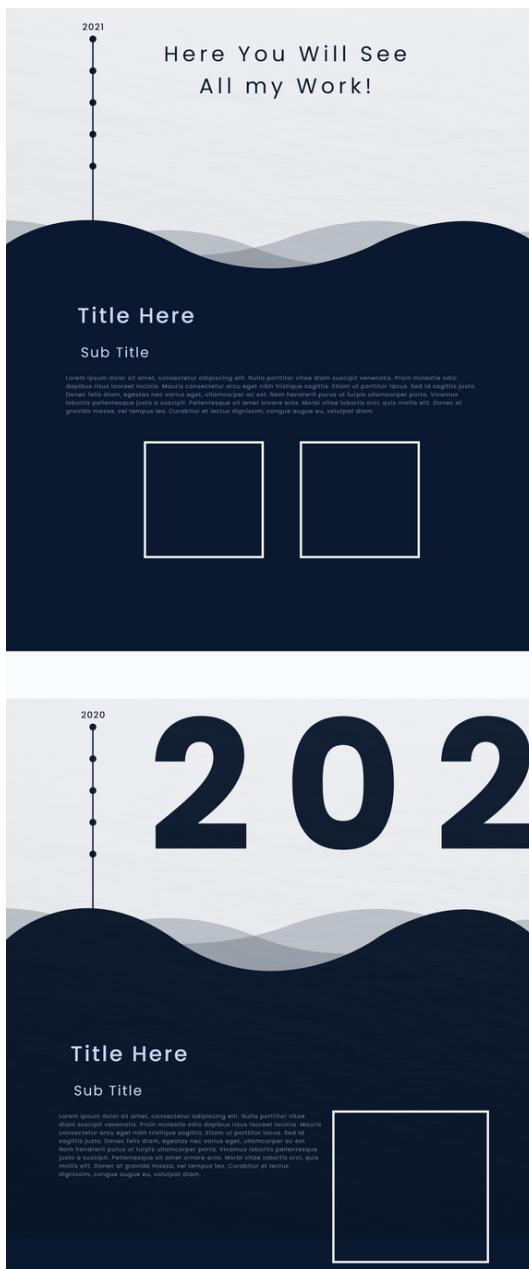
DESENVOLVIMENTO CONCEPTUAL PUBLICAÇÕES

Na página relativa às publicações, decidimos aplicar a *timeline* que estava proposta para a página Home, com a diferença de conter apenas a informação relativa às publicações do professor. Cada publicação tem uma hiperligação para o caso do utilizador ficar interessado em aceder ao documento.



DESENVOLVIMENTO CONCEPTUAL RESEARCH

Na página relativa às investigações decidimos listar os vários interesses do investigador e alguns projectos que este desenvolveu. Tal como nas publicações, adicionamos um botão a cada uma das entradas na lista para no caso do utilizador querer saber mais sobre um projecto. Infelizmente, depois de considerámos o tipo de *website* que estamos a desenvolver, decidimos que o *mockup* desenvolvido anteriormente não se adequava, e ao desenvolver esta página em si decidimos simplificar.



DESENVOLVIMENTO CONCEPTUAL STUDENTS

Ao fazermos alguma pesquisa *online* acerca do tipo de website que estávamos a desenvolver, rapidamente nos apercebemos que precisávamos de uma página que contivesse projectos de alunos orientados pelo investigador. Inicialmente conseguimos-nos manter fieis ao *mockup* mas depois de fazermos uma reflexão cuidadosa decidimos mudar alguns elementos para tornar o site mais profissional.

The screenshot shows a website template with a light gray header containing the word 'Students'. Below the header is a large text area with placeholder text. At the bottom of the page are four circular navigation buttons labeled '1º Ciclo', '2º Ciclo', 'Mestrado', and 'Pós-graduação'.

Students

Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla porttitor vitae diam suscipit venenatis. Proin molestie odio dapibus risus laoreet lacinia. Mauris consectetur arcu eget nibh tristique sagittis. Etiam ut porttitor lacus. Sed id sagittis justo. Donec felis diam, egestas nec varius eget, ullamcorper ac est. Nam hendrerit purus ut turpis ullamcorper porta. Vivamus lobortis pellentesque justo a suscipit. Pellentesque sit amet ornare eros. Morbi vitae lobortis orci, quis mollis elit. Donec at gravida massa, vel tempus leo. Curabitur et lectus dignissim, congue augue eu, volutpat diam.

1º Ano

• Nome
Nome
Curso
Número
Etc

Projeto

Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla porttitor vitae diam suscipit venenatis. Proin molestie odio dapibus risus laoreet lacinia. Mauris consectetur arcu eget nibh tristique sagittis. Etiam ut porttitor lacus. Sed id sagittis justo. Donec felis diam, egestas nec varius eget, ullamcorper ac est. Nam hendrerit purus ut turpis ullamcorper porta. Vivamus lobortis pellentesque justo a suscipit. Pellentesque sit amet ornare eros. Morbi vitae lobortis orci, quis mollis elit. Donec at gravida massa, vel tempus leo. Curabitur et lectus dignissim, congue augue eu, volutpat diam.

2º Ano

• Projeto | Nome, numero , etc

Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla porttitor vitae diam suscipit venenatis. Proin molestie odio dapibus risus laoreet lacinia. Mauris consectetur arcu eget nibh tristique sagittis. Etiam ut porttitor lacus. Sed id sagittis justo. Donec felis diam, egestas nec varius eget, ullamcorper ac est. Nam hendrerit purus ut turpis ullamcorper porta. Vivamus lobortis pellentesque justo a suscipit. Pellentesque sit amet ornare eros. Morbi vitae lobortis orci, quis mollis elit. Donec at gravida massa, vel tempus leo. Curabitur et lectus dignissim, congue augue eu, volutpat diam.

• Projeto | Nome, numero , etc

Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla porttitor vitae diam suscipit venenatis. Proin molestie odio dapibus risus laoreet lacinia. Mauris consectetur arcu eget nibh tristique sagittis. Etiam ut porttitor lacus. Sed id sagittis justo. Donec felis diam, egestas nec varius eget, ullamcorper ac est. Nam hendrerit purus ut turpis ullamcorper porta. Vivamus lobortis pellentesque justo a suscipit. Pellentesque sit amet ornare eros. Morbi vitae lobortis orci, quis mollis elit. Donec at gravida massa, vel tempus leo. Curabitur et lectus dignissim, congue augue eu, volutpat diam.

3º Ano

• Projeto | Nome, numero , etc

Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla porttitor vitae diam suscipit venenatis. Proin molestie odio dapibus risus laoreet lacinia. Mauris consectetur arcu eget nibh tristique sagittis. Etiam ut porttitor lacus. Sed id sagittis justo. Donec felis diam, egestas nec varius eget, ullamcorper ac est. Nam hendrerit purus ut turpis ullamcorper porta. Vivamus lobortis pellentesque justo a suscipit. Pellentesque sit amet ornare eros. Morbi vitae lobortis orci, quis mollis elit. Donec at gravida massa, vel tempus leo. Curabitur et lectus dignissim, congue augue eu, volutpat diam.

DESENVOLVIMENTO CONCEPTUAL TEACHING

Finalmente iniciámos o planeamento de uma página *teaching* cujo o objectivo é listar as várias unidades curriculares que o investigador/professor lecciona. Os nomes das unidades curriculares são listados em conjunto com o nome do curso e o ano. O produto final ficou com algumas alterações como o texto centrado e a remoção da barra horizontal nos sub-títulos.

The screenshot shows a dark-themed website template for a 'Teaching' section. At the top, there's a navigation bar with a logo and links for 'Publications', 'Research', 'Students', and 'Teaching' (which is highlighted). Below the header, the word 'Teaching' is centered in a large, bold font. A wavy graphic element follows. The main content area is divided into two sections: 'Currently Teaching' and 'Previous Years', each with a list of four items. Each item contains the text 'Web Informatic | Programming Course | 1º year'. The footer features a dark background with a central logo, and sections for 'Contact me' (with links for E-mail, Phone Number, and Social Media), 'Follow Me' (with links for LinkedIn, Instagram, and Facebook), and a map showing 'Rua n sei qua' in Coimbra, Portugal.

DESENVOLVIMENTO DA RESPONSIVIDADE

Com a conclusão da fase de desenvolvimento conceptual decidimos começar a planear a maneira como seria visto o nosso website em dispositivos móveis. A esta fase denominámos "desenvolvimento da responsividade" e foi onde fizemos o design das várias páginas, num formato *mobile*, que permite adaptar o website em relação ao tamanho do ecrã do dispositivo do utilizador.

Como já tínhamos a página para computador conceptualizada decidimos fazer uso dos vários elementos já existentes, procurando perceber aqueles que poderiam dar problemas ao ver o website num dispositivo móvel. O menu foi o primeiro que decidimos modificar para ser adaptado consoante o tamanho do ecrã do dispositivo. Foi desenhado um menu vertical *mobile* do estilo "hambúrguer" que esconde o menu até que o ícone seja premido.

Todo o conteúdo do website deveria então ser responsivo de forma a permitir uma navegação normal independentemente do tamanho do ecrã usado. Outros elementos que foram adaptados para corresponder os requisitos da responsividade foram o texto e o footer.

n {

João C. Neves.

bio text (partially visible):

...
Lorem ipsum dolor
consectetur adipisci
do eiusmod tempor
ut labore et dolore
aliqua. Ut enim ad
veniam, quis nostrum
exercitation ullamco
ut aliquip ex ea com
...
Publications

Research

Students

ADAPTAÇÃO DO SITE À MOCKUP

Esta foi a etapa de maior duração no nosso projeto, pois reside em construir efetivamente o website.

Sempre com base no design conceptual, tentamos aproximar-nos o mais possível àquilo que foi desenvolvido no Adobe XD e assim chegar ao que foi idealizado.

Com isto foi criada a nossa primeira página HTML denominada "index.html" que após completa iria servir como página *home* do nosso website. Mais tarde começámos o desenvolvimento de várias outras páginas como a "publications.html", que tem como propósito conter informação detalhada sobre vários artigos publicados pelo investigador.

Assim que concluímos o desenvolvimento base do website, começámos a converter aquilo que foi feito na fase do "desenvolvimento da responsividade" para código HTML e CSS. Isto foi conseguido recorrendo a *media queries* customizadas e à importação da framework *frontend* "bootstrap".

The image shows two side-by-side versions of a website page. The left version is labeled 'MOCKUP' at the top right in red text. It features a dark blue header and footer, with a white central content area containing a navigation bar with four buttons: '1º Ciclo', '2º Ciclo', 'Mestrado', and 'Pós-gradua'. Below this is a section titled 'Publications' with a sub-section titled 'Publicação 1'. A small red horizontal bar is positioned below the publications section. The right version is labeled 'WEBSITE' at the top right in red text. It has a light grey header and footer, with a white central content area. The 'Publications' section is identical to the mockup. Below it, there is a larger, more detailed article card. This card includes a teal diamond icon, the date 'August 2020', the title 'A Preliminary Evaluation of the SRE and SBPG Components of the IoT-HarPSecA Framework', a link 'Author Version available here!', the authors' names 'Musa G. Samaila, Carolina Lopes, Édi Aires, João B. F. Sequeiros, Tiago Simões, Mário M. Freire, Pedro R. M. Inácio', and the source 'Proceedings of the 2020 Global Internet of Things Summit'.

ETAPAS FINAIS DO DESENVOLVIMENTO DO WEBSITE

Com a conclusão do desenvolvimento da estrutura do website chegou a altura de começarmos a adicionar o conteúdo e a alinhar algumas arestas na área da responsividade.

Fizemos também uma limpeza para corrigir problemas de leitabilidade e redundância do nosso código para assim entregarmos um projeto o mais limpo e organizado possível.

Sentimos ainda a necessidade de arranjar algumas coisas relativamente à *mockup* e adicionar novos elementos às páginas como uma *scrollbar* costumizada, algumas animações, etc.

Posto isto chegámos ao fim do projeto, porém, como todos em todos os trabalhos, a possibilidade de melhorar existe sempre, e este caso não é uma exceção. Algumas das coisas a melhorar de futuro são a alteração de alguns *backgrounds* que se aproximem aos da *mockup*, e a adição de mais animações para tornar o website mais dinâmico e interativo.

Scrollbar costumizada