

## **PORTEFÓLIO**

**RELATÓRIO**

**ANO LETIVO 2022/23**

**Nome:** Guilherme Vilhena Clemente Cândido da Silva

**Curso:** Bioinformática

**Ano:** 3º

## Escola Superior de Tecnologia do Barreiro

**Atividade:** The 1st Workshop of the 3D-BioInfo-PT

**Local:** ITQB NOVA

**Data da atividade:** 22/09/2022 a 23/09/2022

**Data do relatório:** 20/01/2023

**Horas de preparação da atividade:** 2 horas

**Horas de participação na atividade:** 16 horas

**Horas de realização do relatório:** 1 hora

**Total de horas despendidas:** 19 horas

### 1. Descrição da atividade

No decorrer dos dias 22 e 23 de Setembro de 2022, participei com alguns colegas da universidade no Primeiro Workshop de 3D-BioInfo-PT realizado no ITQB Nova de Oeiras.

Após o Summer Science e pelo sucesso em me integrar com a equipa de investigação convidaram-me a participar num Workshop sobre Biologia Computacional. Foram dois dias intensivos de aulas em inglês sobre Biologia Computacional. Começou com uma breve introdução ao software de análise e de simulação, depois, passámos para a prática. Aprendemos sobre Docking, campos de forças, dinâmica molecular e programação. No final dos dois dias tivemos um jantar patrocinado pela câmara de Oeiras.

Basicamente era como se tivéssemos aulas de mestrado mas de forma intensiva, além disso foi tudo em inglês o que ajudou bastante a aumentar as minhas competências tanto na matéria em si como (de Biologia Computacional) como de inglês propriamente dito, pois, além de ser tudo em inglês as dúvidas também tinham que ser postas em inglês.

### 2. Fundamentação e objetivos da atividade


Quis fazer este Workshop, pois, ganhei muita curiosidade sobre este tema em concreto. Também o fiz porque fui convidado e ganhei certo afecto pela equipa de investigação.

Objectivamente aprendi, docking (teórico e prático) Linux (teórico e prático) Campos de força e simulações (teórico).

Alguns dos conceitos já conhecia mas foi bom aprofundar. Curiosamente depois do verão em Outubro já no politécnico tivemos uma disciplina que fala quase exactamente dos mesmos temas apresentados no Workshop, por isso foi uma mais valia.

## PORTEFÓLIO

### 3.CERTIFICADO




**3D-BIOINFO-PT**  
THE PORTUGUESE COMMUNITY OF  
STRUCTURAL BIOINFORMATICS RESEARCHERS








## CERTIFICATE OF ATTENDANCE

WE HEREBY CERTIFY THAT

**GUILHERME VILHENA CLEMENTE CÂNDIDO DA SILVA**

ATTENDED THE 2022 EDITION OF THE **3D-BIOINFO-PT INTRODUCTORY WORKSHOP**  
HELD AT THE ITQB-NOVA, OEIRAS, ON THE 22<sup>ND</sup> AND 23<sup>RD</sup> OF SEPTEMBER, 2022

ON BEHALF OF THE ORGANIZATION,   
MANUEL N. MELO



#### 4. Aspetos selecionados e aprendizagens realizadas

O que mais gostei foi aprender e aprofundar os meus conhecimentos sobre este mundo das simulações e depois (passado um tempo) vir a descobrir que tinha uma disciplina que falava dos mesmos temas.

#### 5. Bibliografia:

**Website Oficial:** [https://3d-bioinfo-pt.github.io/workshops/workshop\\_9\\_2022/](https://3d-bioinfo-pt.github.io/workshops/workshop_9_2022/)  
(Estou na foto 😊)

**GROMACS:** <https://manual.gromacs.org/current/reference-manual/index.html>

**MDAnalysis:** <https://www.mdanalysis.org/>

Assinatura \_\_\_\_\_ Total de páginas (incluindo anexos) \_\_\_\_\_

Comentários da tutoria