



# Sistema de apoio à criação da Distribuição do Serviço Docente - Milestone 4

Projeto em Informática

Pedro Monteiro 97484

José Trigo 98597

André Gomes 97541

Eduardo Fernandes 98512



# TABLE OF CONTENTS



**01** PROBLEM

**04** SOLUTION

**02** MAIN FEATURES

**05** FUTURE WORK

**03** CHALLENGES



# PROBLEM

## No available tool

Currently there is no available tool to help perform this task

## Overloaded Teachers

By keeping track of worked hours in the DSD platform we can compensate teachers who were overloaded in previous years

## Hard to obtain data

It can take several time just to get the essential information to do this labour





# MAIN FEATURES

## Balanced Distribution

Allow the hours assigned to each teacher to be linearly distributed

## Wish List

Tool to view each teacher's wish list, in which they indicate their teaching preferences.

## Graphic Interface

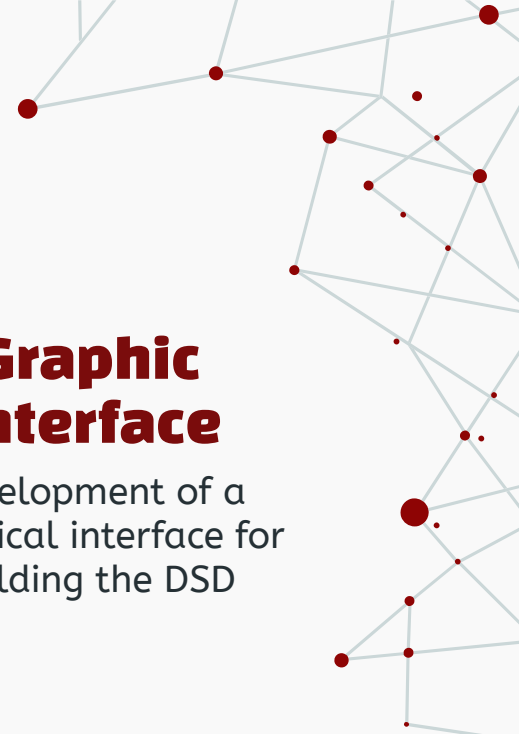
Development of a graphical interface for building the DSD

## Teachers History

Ability to see past data in order to have a better deciding method

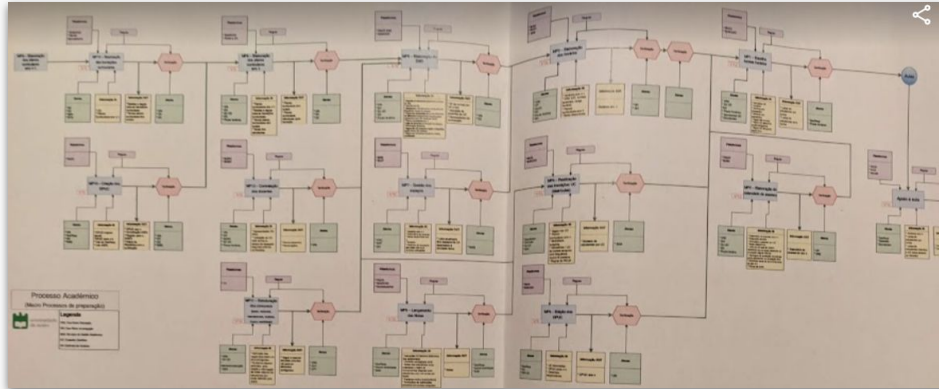
## Teachers Status

Display of the teacher status in order to see if you can assign him/her or not



# CHALLENGES

- Understand what requirements and functionalities are of our responsibility in a big and complex system with many dependencies
- How to represent information in the graphical user interface



# MAIN PANELS

dsd		ALTERAR SIGLAS		VALIDAR
Turmas não atribuídas por		Professores ordenados pe		
Procurar por sigla ou nome completo...		Procurar por sigla ou nome completo...		
MPE   Metod proba elect   REM   80	2	BSS   Maria Santos   0H		
O_CAV   Codif audio video   LFA   80	2	SKL   Valeri Skliarov   0H		
O_CDig   Controlo digital   PPM   80	2	JMM   Jose Moreira   0H		
O_RM   Redes moveis   JFR   80	2	EVM   Ernesto Martins   0H		
SC2   Sistemas comunica   ARB   80	2	OMP   Oscar Pereira   0H		
E   Electronica   HRG   80	2	ANR   Antonio Rodrigues   0H		
ED   Explorac dados   ANR   80	2	SIF   Silvia Francesco   0.5H	ITW	
ET   Electrot teorica   ACP   80	2	MAGL   Miguel Lopez   0.5H	P1	
LabE   Labor elect (anua   EVM   45	2	JAM   Joaquim Martins   0.5H	SOPS	
O_ES   Engenhar servicos   JLA   80	2	ML   Mario Lima   0.5H	FR	
O_M   Microelectronic   AN   80	2	ADR   Armando Rocha   0.5H	AMS	
O_PCOO   Prog conc orie obje   LSL   80	2	AAR   Antonio Rocha   0.5H	EDC	
O_TPW   Technolog programa   P_SAM   45	2	AFR   Antonio Almeida   1H	E3	
SO   Sistemas operacao   RR   80	2	JPB   Joao Barraca   1H	EP	
TB   Topicos bioinfor   AN   80	2	ASP   Antonio Pereira   1.5H	FR	O_CSF

# SIDE PANELS

MPE

METODOS  
PROBABILISTICOS EM  
ELECTROTECNIA

Prev. alunos: 80  
LEI MIECT


Director: REM  
Sab. Reg: 2024

Wishlist

E\_PG ORP HRG JCP AP  
P\_SAM JSP AG PS ARB  
NBC AJT TRC MOD JMM  
PPM JNV ICO LSL ANC  
MAV AS ANR CCB JPB  
PG DG

History

TOS EVM OMP CC DG  
JLO BSS MOS




TOS

Tomas Antonio Mendes  
Oliveira e Silva

tos@ua.pt  
+351934196067  
Prof. Associado  
Ativo  
Sab. 2026

2021: 10h/s  
2020: 11h/s  
2019: 9h/s

 AA AED ACE CBD E  
E1 IIA MPE RI S  
SIO SC2 SM TB  
O\_CSLP O\_EBP O\_IRFID  
O\_IS O\_ICM O\_PP  
O\_RVA O\_RM O\_RMI  
O\_ERF

?

# ACRONYMS

JFR   Jose Rocha   8.5H	<sup>2</sup> ET	<sup>2</sup> RI	<sup>2</sup> SIO	<sup>2</sup> SOPS	<sup>2</sup> O_DAA <sub>25</sub>	
PL   Pedro Lavrador   8.5H	<sup>2</sup> ARA	<sup>2</sup> IES <sub>25</sub>	<sup>2</sup> ITIC	<sup>2</sup> LABE	<sup>2</sup> RI	
TRC   Telmo Cunha   9H	<sup>2</sup> AED	<sup>2</sup> EDC	<sup>2</sup> SIO	<sup>2</sup> O_RSI <sub>50</sub>	<sup>2</sup> O_STR	
PF   Pedro Fonseca   10H	<sup>2</sup> ACA	<sup>2</sup> LABI	<sup>2</sup> PDS <sub>50</sub>	<sup>2</sup> SIO <sub>50</sub>	<sup>2</sup> VI	<sup>2</sup> O_VC
LFA   Luis Alves   10H	<sup>2</sup> ET	<sup>2</sup> ED	<sup>2</sup> SSI	<sup>2</sup> TQ	<sup>2</sup> O_VC	
ANP   Armando Pinto   11H	<sup>2</sup> ACE	<sup>2</sup> CV <sub>50</sub>	<sup>2</sup> PDS	<sup>2</sup> SMEI	<sup>2</sup> O_RVA	<sup>2</sup> O_ERF
AMT   Ana Tome   13.5H	<sup>2</sup> EDC	<sup>2</sup> ED	<sup>2</sup> SM	<sup>2</sup> TIS <sub>50</sub>	<sup>2</sup> TQ	<sup>2</sup> O_ICM <sub>25</sub>



# ACRONYMS



universidade  
de aveiro

dsd

ALTERAR SIGLAS

VALIDAR

EXPORTAR

Procurar por sigla ou nome completo...

Adao Paulo Soares da Silva

APS

Alterar Sigla

Alexandre Manuel Moutela Nunes da  
Mota

AM

Alterar Sigla

Amaro Fernandes de Sousa

AS

Alterar Sigla

Ana Maria Perfeito Tome

AMT

Alterar Sigla

Andre Ventura da Cruz Marnoto  
Zuquete

AVZ

Alterar Sigla

Anibal Manuel de Oliveira Duarte

MOD

Alterar Sigla

Antonio Guilherme Rocha Campos

AGC

Alterar Sigla

Antonio Joaquim da Silva Teixeira

AJT

Alterar Sigla

Antonio Jose Nunes Navarro  
Rodrigues

ANR

Alterar Sigla

# CELL

JFR   Jose Rocha   8.5H	<sup>2</sup> ET	<sup>2</sup> RI	<sup>2</sup> SIO	<sup>2</sup> SOPS	<sup>2</sup> O_DAA <sub>25</sub>	
PL   Pedro Lavrador   8.5H	<sup>2</sup> ARA	<sup>2</sup> IES <sub>25</sub>	<sup>2</sup> ITIC	<sup>2</sup> LABE	<sup>2</sup> RI	
TRC   Telmo Cunha   9H	<sup>2</sup> AED	<sup>2</sup> EDC	<sup>2</sup> SIO	<sup>2</sup> O_RSI <sub>50</sub>	<sup>2</sup> O_STR	
PF   Pedro Fonseca   10H	<sup>2</sup> ACA	<sup>2</sup> LABI	<sup>2</sup> PDS <sub>50</sub>	<sup>2</sup> SIO <sub>50</sub>	<sup>2</sup> VI	<sup>2</sup> O_VC
LFA   Luis Alves   10H	<sup>2</sup> ET	<sup>2</sup> ED	<sup>2</sup> SSI	<sup>2</sup> TQ	<sup>2</sup> O_VC	
ANP   Armando Pinto   11H	<sup>2</sup> ACE	<sup>2</sup> CV <sub>50</sub>	<sup>2</sup> PDS	<sup>2</sup> SMEI	<sup>2</sup> O_RVA	<sup>2</sup> O_ERF
AMT   Ana Tome   13.5H	<sup>2</sup> EDC	<sup>2</sup> ED	<sup>2</sup> SM	<sup>2</sup> TIS <sub>50</sub>	<sup>2</sup> TQ	<sup>2</sup> O_ICM <sub>25</sub>

# DEFAULT SORT

dsd		ALTERAR SIGLAS		VALIDAR
Turmas não atribuídas por		Professores ordenados pe		
Procurar por sigla ou nome completo...		Procurar por sigla ou nome completo...		
MPE   Metod proba elect   REM   80	2	BSS   Maria Santos   0H		
O_CAV   Codif audio video   LFA   80	2	SKL   Valeri Skliarov   0H		
O_CDig   Controlo digital   PPM   80	2	JMM   Jose Moreira   0H		
O_RM   Redes moveis   JFR   80	2	EVM   Ernesto Martins   0H		
SC2   Sistemas comunica   ARB   80	2	OMP   Oscar Pereira   0H		
E   Electronica   HRG   80	2	ANR   Antonio Rodrigues   0H		
ED   Explorac dados   ANR   80	2	SIF   Silvia Francesco   0.5H	2	ITW
ET   Electrot teorica   ACP   80	2	MAGL   Miguel Lopez   0.5H	2	P1
LabE   Labor elect (anua   EVM   45	2	JAM   Joaquim Martins   0.5H	2	SOPS
O_ES   Engenhar servicos   JLA   80	2	ML   Mario Lima   0.5H	2	FR
O_M   Microelectronic   AN   80	2	ADR   Armando Rocha   0.5H	2	AMS
O_PCOO   Prog conc orie obje   LSL   80	2	AAR   Antonio Rocha   0.5H	2	EDC
O_TPW   Technolog programa   P_SAM   45	2	AFR   Antonio Almeida   1H	2	E3
SO   Sistemas operacao   RR   80	2	JPB   Joao Barraca   1H	2	EP
TB   Topicos bioinfor   AN   80	2	ASP   Antonio Pereira   1.5H	2	FR
			2	O_CSF

# WISHLIST AND HISTORY

MPE

METODOS  
PROBABILISTICOS EM  
ELECTROTECNIA

Prev. alunos: 80  
LEI MIECT

Director: REM  
Sab. Reg: 2024


Wishlist

E\_PG ORP HRG JCP AP  
P\_SAM JSP AG PS ARB  
NBC AJT TRC MOD JMM  
PPM JNV ICO LSL ANC  
MAV AS ANR CCB JPB  
PG DG

History

TOS EVM OMP CC DG  
JLO BSS MOS

Professores ordenados pe	Procurar por sigla ou nome completo...
JMM   Jose Moreira   0H	
ANR   Antonio Rodrigues   0H	
JPB   Joao Barraca   1H	2 EP
AP   Armando Pinho   2H	2 RI
JSP   Joaquim Pinto   2H	2 SC2
MOD   Anibal Duarte   2H	2 ITIC
JNV   Jose Vieira   2H	2 E3
MAV   Manuel Violas   2H	2 O_CAV
CCB   Carlos Bastos   2H	2 O_RSF
DG   Diogo Gomes   2H	2 LB1
AS   Amaro Sousa   2.5H	2 ARA 2 VI
HRG   Helder Gomes   3H	2 AC1 2 SO
P_SAM   Sergio Matos   3H	2 TQ 2 O_ES 2 O_RA
ARB   Antonio Borges   3H	2 ISDIG 2 O_M
AJT   Antonio Teixeira   3H	2 AA 2 O_ICM



TOS

Tomas Antonio Mendes  
Oliveira e Silva

tos@ua.pt  
+351934196067  
Prof. Associado  
Ativo  
Sab. 2026

2021: 10h/s  
2020: 11h/s  
2019: 9h/s

👍

AA AED ACE CBD E  
E1 IIA MPE RI S  
SIO SC2 SM TB  
O\_CSLP O\_EBP O\_IRFID  
O\_IS O\_ICM O\_PP  
O\_RVA O\_RM O\_RMI  
O\_ERF

?

# VALIDATING AND EXPORTING

## Avisos:

Professor sobrecarregado: AM - 8 hours  
Professor sobrecarregado: AMT - 13.5 hours  
Professor sobrecarregado: ANP - 11 hours  
Professor sobrecarregado: JFR - 8.5 hours  
Professor sobrecarregado: JM - 8 hours  
Professor sobrecarregado: LFA - 10 hours  
Professor sobrecarregado: PF - 10 hours  
Professor sobrecarregado: PL - 8.5 hours  
Professor sobrecarregado: TRC - 9 hours  
Turma não atribuída: AA - P  
Turma não atribuída: AA - T  
Turma não atribuída: AED - P  
Turma não atribuída: AMS - P  
Turma não atribuída: ACE - T  
Turma não atribuída: ACA - T  
Turma não atribuída: ACA - P

Voltar

## Exportar DSD

JSON

CSV

XLS

# SINGLE PAGE APPLICATION

Notícias

Agenda

Futuros estudantes

Estudantes UA


Estudantes internacionais

Alumni

Pessoas UA

Sociedade

login

 universidade de aveiro

dsd

ALTERAR SIGLAS

VALIDAR

EXPORTAR

MPE

METODOS PROBABILISTICOS EM ELECTROTECNIA

Prev. alunos: 80

LEI MIECT

Director: REM

Sab. Reg: 2024

Wishlist

Filtrar

E\_PG ORP HRG JCP AP

P\_SAM JSP AG PS ARB

NBC AJT TRC MOD JMM

PPM JNV ICO LSL ANC

MAV AS ANR CCB JPB

PG DG

History

Filtrar

TOS EVM OMP CC DG

JLO BSS MOS

Turmas não atribuídas por

Procurar por sigla ou nome completo...

MPE | Metod proba elect | REM | 80

O\_CAV | Codif audio video | LFA | 80

O\_CDig | Controlo digital | PPM | 80

O\_RM | Redes moveis | JFR | 80

SC2 | Sistemas comunica | ARB | 80

E | Electronica | HRG | 80

ED | Explorac dados | ANR | 80

ET | Electrot teorica | ACP | 80

LabE | Labor elect (anua | EVM | 45

O\_ES | Engenhar servicos | JLA | 80

O\_M | Microelectronic | AN | 80

O\_PCOO | Prog conc orie obje | LSL | 80

O\_TPW | Technolog programa | P\_SAM | 45

SO | Sistemas operacao | RR | 80

TB | Topicos bioinfor | AN | 80

Professores ordenados pe

Procurar por sigla ou nome completo...

BSS | Maria Santos | 0H

SKL | Valeri Skliarov | 0H

JMM | Jose Moreira | 0H

EVM | Ernesto Martins | 0H

OMP | Oscar Pereira | 0H

ANR | Antonio Rodrigues | 0H

SIF | Silvia Francesco | 0.5H

MAGL | Miguel Lopez | 0.5H

JAM | Joaquim Martins | 0.5H

ML | Mario Lima | 0.5H


ADR | Armando Rocha | 0.5H

AAR | Antonio Rocha | 0.5H

AFR | Antonio Almeida | 1H

JPB | Joao Barraca | 1H

ASP | Antonio Pereira | 1.5H



TOS

Tomas Antonio Mendes Oliveira e Silva

tos@ua.pt

+351934196067

Prof. Associado

Ativo

Sab. 2026

2021: 10h/s

2020: 11h/s

2019: 9h/s

AA AED ACE CBD E

E1 IIA MPE RI S

SIO SC2 SM TB

O\_CSLP O\_EBP O\_IRFID

O\_IS O\_ICM O\_PP

O\_RVA O\_RM O\_RMI

O\_ERF





# FUTURE WORK

- Display Professor's additional roles and responsibilities
  - Allow the DSDer to add/remove classes
  - Allow the DSDer to add temporary placeholder Professors
  - Share DSD state with others
  - Use historical DSD data to auto suggest a possible starting point DSD
  - Distinguish between first and second semester DSD
- 