

Mestrado

Desenvolvimento de Software e Sistemas Interactivos

DATA WAREHOUSING - PROCESSOS ANALÍTICOS DE DADOS

Curso 205 - Disciplina 20501 - 1º Ano / 1º Semestre - 2021/22

Planeamento

Sem	Data	Dia	Hs	Docente	Conteúdo Aula
1	2/out	Sab	09:00 - 13:00	Eurico Lopes	Apresentação da Disciplina: Objectivos, Programa, Metodologia de Ensino, Bibliografia e Avaliação Apresentação dos Trabalhos Práticos Sistemas de Informação nas Empresas - Criação de Valor: MRP, MRPII, ERP, CRM e SCM: DW e BI Ponto 1. Introdução e Conceitos - "Balanced Scorecard"; Razões para construir um DW; Resolução exercícios.
2	8/out	Sex	11:00 - 16:00	Eurico Lopes	Apoio na realização do trabalho prático I
3	16/out	Sab	14:00 - 18:00	Eurico Lopes	Ponto 2. Tópicos, Técnicas e Aspectos Práticos - Levantamento de requisitos. Componentes de um DW; Classificação de Sistemas de Suporte à Decisão Área de Retenção; Construção de Data Marts; Agregação Metadata; Selecção de Ferramentas e comparação de Ferramentas Ponto 3. Ferramentas de análise dos dados em DW - OLAP vs. Data Mining.
4	22/out	Sex	16:00 - 20:00	Eurico Lopes	Apoio na realização do trabalho prático I
5	30/out	Sab	09:00 - 13:00	Eurico Lopes	Bases de Dados: Modelação E-R vs Modelação Multidimensional (MM); Projectar e suportar um DW Canalização de dados para operações de mineração de dados (ETL) Determinação do ROI num projeto DW Perspetiva da evolução das DW para ambiente em tempo Real e processamento in-memory
6	5/nov	Sex	11:00 - 16:00	Eurico Lopes	Apoio na realização do trabalho prático I
7	13/nov	Sab	14:00 - 18:00	Eurico Lopes	Defesa Trabalho Prático I
8	19/nov	Sex	16:00 - 20:00	Filipe Fidalgo	Apresentação Trabalho Prático II Infra-estrutura Tecnológica de suporte no IPCB
9	27/nov	Sab	09:00 - 13:00	Filipe Fidalgo	Bases de Dados: Modelação E-R, Modelo Relacional, Algebra Relacional, SQL, Recuperação, Transações e Tuning Infra-estrutura Tecnológica; Carregamento de Dados: workflow processo ETL
10	3/dez	Sex	11:00 - 16:00	Filipe Fidalgo	Apoio na realização do trabalho prático II
11	11/dez	Sab	14:00 - 18:00	Filipe Fidalgo	Laboratório - Ferramentas Acesso Livre & Dashboards SQL/Server - Pivot Tables & Reporting Services
12	17/dez	Sex	16:00 - 20:00	Filipe Fidalgo	Apoio na realização do trabalho prático II
13	8/jan	Sab	09:00 - 13:00	Filipe Fidalgo	Laboratório - Ferramentas Acesso Livre & Dashboards SQL/Server - Pivot Tables & Reporting Services
14	14/jan	Sex	11:00 - 16:00	Filipe Fidalgo	Apoio na realização do trabalho prático II
15	22/jan	Sab	14:00 - 18:00	Filipe Fidalgo	Defesa Trabalho Parte II Encerramento da Disciplina

Eurico Lopes / Filipe Fidalgo, 1/out/2021