

Unidade Curricular	Bases de Dados II	Área Científica	Sistemas de Informação
Licenciatura em	Engenharia Informática	Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança
Ano Letivo	2018/2019	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9119-606-2202-00-18		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Leonel Domingues Deusdado, Claus Kaldeich, Reis Lima Quarteu

#### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Dominar a linguagem SQL na variante SQL\*Plus
2. Dominar a linguagem PL/SQL
3. Executar tarefas de administração no ambiente Oracle XE
4. Projetar e desenvolver aplicações no ambiente Oracle XE

#### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Conhecimentos de SQL

#### Conteúdo da unidade curricular

Unidade 1: Comandos e Funções SQL\*Plus; Unidade 2: Linguagem PL/SQL; Unidade 3: ORACLE XE

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Comandos e Funções SQL\*Plus
  - Subqueries
  - Views
  - Sequências
  - Triggers
  - Funções
  - Transações
  - Segurança
2. Linguagem PL/SQL
  - Introdução à linguagem PL/SQL
  - Tipos de dados em PL/SQL
  - Interação da linguagem PL/SQL com Oracle XE
  - Estruturas de controlo
  - Implementação de programas
3. ORACLE XE
  - Tarefas de administração
  - Desenvolvimento de aplicações em ambiente ORACLE XE

#### Bibliografia recomendada

1. Oracle 11G: SQL 2nd Edition - "Joan Casteel" - 2010
2. Advanced Oracle PL/SQL Developer's Guide - Second Edition 2nd Edition - "Saurabh K. Gupta" - 2016
3. Beginning Oracle Database 11g Administration: From Novice to Professional - "Ignatius Fernandez" - 2009
4. Mastering Oracle SQL and SQL\*Plus - "Lex deHaan" - 2015
5. Projeções PDF - Leonel Deusdado 2018/2019

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas presenciais de cariz Teórico-Prático, acompanhadas de tarefas extra letivas a realizar em ambiente laboratorial.

#### Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 40%
  - Exame Final Escrito - 60% (Nota Mínima Obrigatória de 7 Valores)
2. Alternativa 2 - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

#### Língua em que é ministrada

1. Português
2. Inglês

#### Validação Eletrónica

Leonel Domingues Deusdado	José Luís Padrão Exposto	José Carlos Rufino Amaro	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
12-03-2019	20-03-2019	01-04-2019	27-06-2019