

## SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

11º ANO - CURSO PROFISSIONAL

| Período | Temas   | Conteúdos  |
|---------|---|--|
| 1º/2º   | <p>APLICAÇÕES DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (0780)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PLANO DE INSTALAÇÃO <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Requisitos do hardware</li> <li>○ Requisitos dos sistemas operativos ou de outro software de base</li> <li>○ Outros Requisitos</li> </ul> </li> <li>• PLANO DE REQUISITOS FUNCIONAIS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Parâmetros de gestão a implementar</li> <li>○ Definição das interfaces com o utilizador</li> <li>○ Definição das interfaces intermódulos</li> </ul> </li> <li>• PLANO DE ACESSOS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Requisitos impostos pela aplicação</li> <li>○ Requisitos impostos pela organização</li> <li>○ Estrutura de perfis de grupo e individuais</li> <li>○ Segurança da aplicação versus dados</li> </ul> </li> <li>• PROCEDIMENTOS DA INSTALAÇÃO <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Regras técnicas definidas no manual de instalação</li> <li>○ Parametrização de acordo com os requisitos técnicos e funcionais</li> </ul> </li> </ul> |
| 2º/3º   | <p>ANÁLISE DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (0781)</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANÁLISE DE SISTEMAS – CONCEITOS GERAIS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definição</li> <li>○ Classificação</li> <li>○ Objetivos</li> </ul> </li> <li>• METODOLOGIAS DE ANÁLISE DE SISTEMAS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Classificação</li> <li>○ Objectivos</li> </ul> </li> <li>• FERRAMENTAS DE ANÁLISE ESTRUTURADA <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diagrama de contexto</li> <li>○ Diagrama de fluxo de dados (DFD)</li> </ul> </li> </ul>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DICIONÁRIO DE DADOS<ul style="list-style-type: none"><li>○ Utilidade e regras de definição</li><li>○ Relação com o DFD</li></ul></li><li>• DIAGRAMAS DE ENTIDADE – ASSOCIAÇÃO (DEA)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Componentes dum DEA</li></ul></li><li>• DEFINIÇÃO DETALHADA DE DADOS<ul style="list-style-type: none"><li>○ Nome e descrição de dados</li><li>○ Campos chave</li><li>○ Simplificação das tabelas através de normalização</li><li>○ Tabelas de descrição de códigos</li><li>○ Modelos de dados</li></ul></li><li>• MODELOS FÍSICOS<ul style="list-style-type: none"><li>○ Relacional</li><li>○ Rede</li><li>○ Hierárquico</li></ul></li><li>• AMBIENTE DE ACESSO A BASES DE DADOS<ul style="list-style-type: none"><li>○ Independência dos dados</li><li>○ Inter-relação entre dados</li><li>○ Partilha na utilização dos dados</li><li>○ Integridade dos dados</li><li>○ Redundância da informação</li></ul></li></ul> |
|--|--|---|