

## Disciplina: PROGRAMAÇÃO

ANO DE ESCOLARIDADE: 12º ANO - CURSO PROFISSIONAL

| DOMÍNIOS / TEMAS                                              | CONTEÚDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UFCD 0791<br>PROGRAMAÇÃO<br>EM JAVA<br>- AVANÇADA             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicação em rede<ul style="list-style-type: none"><li>○ Linguagem JAVA e comunicação em rede</li><li>○ Links em applets</li><li>○ Comunicação entre applets</li></ul></li><li>• Modificadores<ul style="list-style-type: none"><li>○ Controlo de acesso a métodos e variáveis</li><li>○ Modificador final</li><li>○ Métodos e classes abstract</li></ul></li><li>• Packages<ul style="list-style-type: none"><li>○ Programas</li><li>○ Escrita do código</li><li>○ Exceções em JAVA</li><li>○ Limitações colocadas na programação</li><li>○ Clausula finally</li></ul></li><li>• Multithreading<ul style="list-style-type: none"><li>○ Paralelismo</li><li>○ Sincronismo</li><li>○ Criação, utilização e paragem de threads</li><li>○ Partilha</li></ul></li><li>• Streams</li><li>• Input e output - streams</li><li>• Classes relativas a streams</li></ul> |
| UFCD 10791<br>DESENVOLVIMENTO DE<br>APLICAÇÕES WEB EM<br>JAVA | <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução ao JAVA EE</li><li>• Introdução à programação web<ul style="list-style-type: none"><li>○ Fundamentos de HTML</li><li>○ Introdução ao CSS e JavaScript</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

- |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Persistência utilizando entidades JPA</li><li>• Modelo lógico com EJB</li><li>• API de Serviço de mensagens</li><li>• Serviços SOAP com JAX-WS</li><li>• Aplicações web com Servlets, JSP's, WebSockets e JSF</li><li>• Serviços com JAX-RS</li><li>• Segurança em aplicações web</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|