



REFLEXÃO

UFCD: 0789 – Fundamentos de Linguagem JAVA

Competências Adquiridas:

Reconhecer os princípios fundamentais da linguagem de programação orientada por objetos.

UFCD: 0790 – Programação em JAVA applets

Competências Adquiridas:

Elaborar páginas para web, em JAVA com recurso a applets.

UFCD: 0791 – Programação em JAVA Avançada

Competências Adquiridas:

Reconhecer Estruturas complexas da programação em JAVA.

Estas unidades de competência estão interligadas entre si porque, fazem todas parte do sistema de linguagem JAVA, seus applets e programação avançada.

Para colocar no PRA selecionei o trabalho final desenvolvido em cada UFCD.

Face ao exposto, no módulo 0789 – Fundamentos de Linguagem JAVA, no âmbito da UFCD 0789 – realizei um trabalho final teórico com o objetivo de construir um robot utilizando a plataforma JAVA “robocode” que permite ao utilizador utilizando métodos, classes e instancias a criação de um robot virtual.

No módulo 0790 – Programação em JAVA applets, no âmbito da UFCD 0790 –realizei um trabalho final teórico com o objetivo de aprender de forma correta, utilizando Linguagem JAVA, como criar applets, aplicações em JAVA, utilizando a função graphics como desenhar gráficos, figuras geométricas utilizando os métodos “rectangle”, “ellipse”, “line”, “point”, “arcs”, “draw”, “fill”, “general path” designados por retângulos, elipses, linhas, pontos, arcos, desenhar e preencher, como preencher conteúdos de linhas utilizando o método “setfont” e também aprendi como alterar a fonte da letra de um texto.

Em aplicações aprendi como inserir “labels”, “buttons”, e “textfield”, nomeadamente, rótulos, botões e caixas de texto, como inserir texto e enviar o mesmo para o ecrã.



Para finalizar no módulo 0791 – Programação de JAVA Avançada, realizei um trabalho final teórico com o objetivo de realizar desenhos em programação X3D(baseada em JAVA), como desenhar “boxes”, “cones”, “cilindros”, “esferas” realizar “rotações”, “escalas”, em aparência como realizar a textura, transparência, brilho, reflexo incandescência, reflexo, como aplicar cores em rgb.

Considero que estes trabalhos finais produzidos nas aulas teóricas e práticas demonstram da minha parte aquisição de competências e conhecimentos, sendo uma mais-valia para o meu desempenho enquanto formado deste curso.

Realizei-os com grande satisfação e considero que não senti dificuldade alguma, adquirindo mais competências com empenho, esforço e dedicação da minha parte, com a ajuda do meu formador. Assim, considero que atingi os objetivos propostos e melhorei e adquiri novos conhecimentos.