

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A)** Hélder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Arquitetura Interna do Computador / 0769****FORMADOR(A):** Francisco Gabriel**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

A actividade mais interessante desta UFCD consistiu na desmontagem e montagem de vários PC's e Laptop's.

O menos interessante:

A actividade menos interessante foi a classificação de periféricos em: entrada, saída e mistos.

Trabalhos realizados:

Conversão de número decimal a binário e de binário a decimal.
Actividades de identificação dos componentes de várias placas-mãe, com criação de um PowerPoint com os diversos componentes.
Criação de um PowerPoint com uma coleção de imagens dos diferentes slot's de expansão.
Uso de simuladores de montagem e desmontagem de PC's.
Desmontagem e montagem de vários PC's e Laptop's.
Uso de um simulador de deteção e correção de avarias em PC's.

Utilidade futura:

Capacidade de montagem e desmontagem de PC's e Laptop's .

Capacidade de diagnosticar e resolver os problemas que um PC ou Laptop pode ter.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Pouca iniciativa para assumir um papel mais interventivo nos trabalhos de montagem e desmontagem em grupo.

Esta dificuldade não foi impeditiva no desenvolvimento da capacidade de desmontagem e montagem de um PC ou Laptop.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****08 /06/2018****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A)** Hélder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Dispositivos e Periféricos / 0770****FORMADOR(A):** Francisco Gabriel**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

A actividade mais interessante foi a montagem e desmontagem de dispositivos internos de um PC e de um Laptop.

O menos interessante:

A actividade menos interessante foi a classificação de periféricos em: entrada, saída e mistos.

Trabalhos realizados:

Montagem e desmontagem de dispositivos internos em PC's e Laptop's.
Diagnostico e solução de avarias de dispositivos internos em PC's e Laptop's.
Criação de um PowerPoint com uma coleção de imagens das diferentes portas externas que estudámos.

Utilidade futura:

Capacidade de realizar a ligação correta de qualquer dispositivo ou periférico.
Capacidade de diagnosticar avarias em dispositivos e periféricos.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras:

Assinatura do Formando(a)

Data

Helder Gamitas Jorge

08 /06/2018

Assinatura do Formador(a)

Data

____/____/____

Assinatura do Mediador(a)

Data

____/____/____

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A):** Hélder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO –** Conexões de rede / 0771**FORMADOR(A):** Francisco Gabriel**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

A actividade mais interessante foi a criação de conexões de rede, usando cabos de rede “Twisted Pair” com fichas RJ45, tomadas RJ45 e réguas de bastidores.

O menos interessante:**Trabalhos realizados:**

Montagem de conexões de rede.
Trabalho de pesquisa sobre o cabo de rede “Twisted Pair”.

Utilidade futura:

Capacidade de realizar corretamente as diferentes conexões de rede – cabo de rede “Twisted Pair”.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras:

Assinatura do Formando(a)

Data

Helder Gamitas Jorge

31 /10/2018

Assinatura do Formador(a)

Data

____/____/____

Assinatura do Mediador(a)

Data

____/____/____

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A):** Hélder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO –** Sistemas Operativos - Tipologias / 0797**FORMADOR(A):** Francisco Gabriel**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

A criação de uma pen drive de arranque.
Criação de máquinas virtuais usando diferentes sistemas operativos
A instalação do sistema operativo Android.

O menos interessante:**Trabalhos realizados:**

Criação de pen drive de arranque usando o utilitário “Rufus” .
Criação e cópia de imagens de “discos” de memória secundária.
Clonagem de “discos” de memória secundária.
Uso da linha de comandos MS-DOS e POWERSHELL.
Instalação e configuração dos sistemas operativos:

- Windows XP, Windows 7 e Windows 10.
- PhoenixOS (sozinho e dentro do windows 10).
- Mac.OS.Sierra.
- Linux Ubuntu.
- Linux Android.

Criação de duas apresentações, referentes a como instalar; o Windows 7 e o Android.

Utilidade futura:

Capacidade de criar uma pen drive de arranque.
Usar os comandos MS-DOS.
Capacidade de criar e configurar máquinas virtuais.
Capacidade de instalar e configurar sistemas operativos.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras:

Assinatura do Formando(a)		Data
Helder Gamitas Jorge		31 /10/2018
Assinatura do Formador(a)	Data	
_____	____/____/____	
Assinatura do Mediador(a)	Data	
_____	____/____/____	

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A):** Hélder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Utilitários / 0798****FORMADOR(A):** Francisco Gabriel**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

Uso de utilitários para clonar discos de memória secundária.
Uso de utilitários para criar máquinas virtuais.

O menos interessante:**Trabalhos realizados:**

Uso de utilitários para criar pen drive de arranque.
Uso de utilitários para clonar discos de memória secundária.
Uso de utilitários para criar máquinas virtuais.
Uso de utilitários para criar apresentações mais “dinâmicas” – “Prezi”.
Uso de utilitários para assistência remota – “AnyDesk” e “TeamViewer”.

Utilidade futura:

Capacidade de instalar, configurar e utilizar as diferentes soluções informáticas ao nosso dispor.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras:

Assinatura do Formando(a)

Data

Helder Gamitas Jorge

31/10/2018

Assinatura do Formador(a)

Data

____/____/____

Assinatura do Mediador(a)

Data

____/____/____

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A):** Helder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO –** Sistemas de Rede Local.0799**FORMADOR(A):** José Paulo Ramos**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante**

As actividades mais interessantes deste módulo foram os exercícios de criação de redes usando o simulador Cisco - Packet Tracer.

O menos interessante

O tema menos interessante foi a listagem dos equipamentos usados para instalar redes locais.

Trabalhos realizados

Aplicação de conhecimentos no simulador Cisco Packet Tracer:

- Desenho e configuração de duas redes com servidor DHCP (IP Classe C).
- Desenho e configuração de duas redes com servidores: DHCP, DNS, Web e Email. (IP Classe C).
- Desenho e subnetting de 8 Subnets com IP e Máscara "Classe B".
- Desenho e subnetting de LAN's com WAN's usando máscara fixa e máscara variável.
- Desenho e subnetting de LAN's com WAN's implementando máscara variável e usando ligações dedicadas com sincronização da rede de comunicação.

Utilidade futura

Este módulo serve de base para a compreensão e criação de redes locais.

A familiarização com o simulador da CISCO é muito importante para projetar a formação/certificação CISCO.

Dificuldades sentidas e formas de as superar

Na fase inicial do módulo foi implementado um método de exposição que não me permitia acompanhar o que estava a ser explicado. Este problema ocorreu porque não conhecia os termos técnicos que estavam a ser usados.

Para superar este problema é necessário solicitar ao formador que apresente o significado dos diferentes termos técnicos que está a introduzir.

Outras

Deve ser dada uma atenção especial aos materiais necessários ao bom funcionamento dos módulos, a saber:

- Material de escrita para quadro branco.
- Permitir a criação atempada de conta de utilizador no nosso PC, para que seja possível instalar os programas necessários.
- Permitir acesso a uma rede wireless de qualidade.

Assinatura do Formando(a)		Data	
Hélder Gamitas Jorge		05 / 06 / 2018	
Assinatura do Formador(a)		Data	
<hr/>		<hr/>	
Assinatura do Mediador(a)		Data	
<hr/>		<hr/>	

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A):** Helder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Serviços Adicionais de Rede.0800****FORMADOR(A):** José Paulo Ramos**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante**

As actividades mais interessantes deste módulo foram os exercícios de criação de redes usando o simulador Cisco - Packet Tracer: Routing Estático e Dinâmico (RIPv2 e OSPF)

O menos interessante**Trabalhos realizados**

Aplicação de conhecimentos no simulador Cisco Packet Tracer:

- Uso geral da CLI.
- Configuração de routers para Routing Estático.
- Configuração de routers para Routing Dinâmico: RIPv2 e OSPF.

Utilidade futura

Este módulo serviu para desenvolver competências de criação de redes, recorrendo a routing estático e routing dinâmico.

A familiarização com o simulador da CISCO é muito importante para projetar a formação/certificação CISCO.

Dificuldades sentidas e formas de as superar

Não senti dificuldades neste módulo.

Outras**Assinatura do Formando(a)****Data****Hélder Gamitas Jorge****12 / 09 / 2018****Assinatura do Formador(a)****Data**

Assinatura do Mediador(a)**Data**

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A):** Helder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO –** Administração de Redes Locais.0801**FORMADOR(A):** José Paulo Ramos**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante**

A actividade mais interessante deste módulo foi a criação de uma rede local usando a solução “Inter-Vlan-Routing”.

O menos interessante**Trabalhos realizados**

Aplicação de conhecimentos necessários ao desenvolvimento de redes locais no curso CCNA da CISCO.

Aplicação de conhecimentos de Switching (STP) + Vlans no simulador Cisco Packet Tracer:

Criação de uma rede local usando a solução “Inter-Vlan-Routing”.

Utilidade futura

Este módulo serviu para desenvolver competências de criação de redes locais, recorrendo a diferentes soluções de Switching + Vlans.

Adquirir competências para obter a certificação CISCO.

Dificuldades sentidas e formas de as superar

Não senti dificuldades neste módulo.

Outras

Assinatura do Formando(a)

Data

Hélder Gamitas Jorge

16 / 11 / 2018

Assinatura do Formador(a)

Data

____/____/____

Assinatura do Mediador(a)

Data

____/____/____

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional****FORMANDO(A)** Hélder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Processamento Computacional / 0802****FORMADOR(A):** João Galamba**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

A dinâmica de projeto final é bastante motivadora.

A construção de programas numa linguagem do tipo assembly permitiu compreender como a programação produz o processamento computacional desejado.

O menos interessante:

O menos interessante foi escrever os programas em binário. Não era necessário para compreender que cada instrução assembly tem um código máquina associado.

Trabalhos realizados:

Criação de alguns programas iniciais em código máquina e assembly do MMS.

Criação de fluxogramas para programar o MMS.

Projeto final com criação de programas em assembly do MMS, aos quais estavam associados os respetivos programas em linguagem máquina e os algoritmos em fluxogramas.

Utilidade futura:

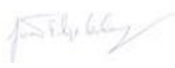
O desenvolvimento de programação de baixo nível é importante para perceber como as diferentes linguagens de programação interagem com o hardware de processamento.

A compreensão deste processo é fundamental para extrair o máximo de eficácia e eficiência de cada linguagem de programação.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Nesta UFCD não senti qualquer dificuldade.

Outras:

Assinatura do Formando(a)		Data	
Helder Gamitas Jorge		23 /07/2018	
Assinatura do Formador(a)		Data	
 João Galamba		22/01/2019	
Assinatura do Mediador(a)		Data	
_____		____/____/____	

**ACÇÃO: Programador de Informática Profissional**

FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge

ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Informática - noções básicas / 7846

FORMADOR(A): José Sampaio

Domínios
de
Referência**COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

As actividades mais interessantes desta UFCD consistiram na utilização das seguintes “ferramentas” associadas ao excel: análise de hipóteses, “Solver”, previsões e uso de tabelas dinâmicas.

O menos interessante:

O menos interessante foi a formatação de ficheiros Word.

Trabalhos realizados:

Exercícios de Excel:

- comentários.
- formatação condicional.
- funções: soma, média, máx., mín., contar.se, contar.val, “de texto”, se.s, procv, “de data”, índice, soma.se.
- análise de hipóteses.
- previsões.
- uso do solver.
- tabelas e gráficos dinâmicos.
- formatação.

Exercícios de PowerPoint:

- Inserir objetos (imagens, tabelas, gráficos, link's).
- Animações.
- Temporização.
- Criação de “Botões” para funções diversas.
- diapositivo de índice.
- album de fotografias.
- formatação.

Exercícios de Word:

- formatação.
- Inserir objetos (imagens, tabelas, gráficos, link's).
- índice.

Exercícios de Access:

- criação da tabela principal.
- criação de tabelas de suporte com auxilio de listagens criadas em excel.
- criação de formulários.
- criação de relatórios.

Utilidade futura:

Desenvolvimento de competências que permitam usar com eficácia as principais ferramentas informáticas na ótica do utilizador.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Nesta UFCD não senti qualquer dificuldade.



Outras:

Assinatura do Formando(a)		Data
Helder Gamitas Jorge		03 /07/2018
Assinatura do Formador(a)	Data	
_____	____/____/____	
Assinatura do Mediador(a)	Data	
_____	____/____/____	

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Algoritmos / 0804	
FORMADOR(A): José Alemão	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: O mais interessante foi ter usado as bases de algoritmos/programação para criar no Portugol um pequeno programa que converte números decimais em números binários.	
O menos interessante: O menos interessante foi criar um algoritmo para mudar uma lâmpada.	
Trabalhos realizados: Escrita de algoritmos simples usando, pseudocódigo e fluxograma. Escrita e aplicação de programação simples no Portugol. Exercícios das fichas 1, 2 e 3_Algoritmia.	

**Utilidade futura:**

Usar as bases da algoritmia para criar programas cada vez mais complexos.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Nesta UFCD não senti qualquer dificuldade.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****18 /06/2018****Assinatura do Formador(a)****Data**

 /

 /

Assinatura do Mediador(a)**Data**

 /

 /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Estruturas de Dados / 0805	
FORMADOR(A): Esmeralda Barra	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> O mais interessante foi a combinação do ciclo for com as estruturas matriciais. 	
O menos interessante: <ul style="list-style-type: none"> O menos interessante foi a repetição do uso estruturas condicionais em exemplos simplistas. 	
Trabalhos realizados: <p>Desenvolvimento de programas em C# usando os seguintes conceitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrutura matricial unidimensional. Estrutura matricial multidimensional. Algoritmos de manipulação. Acesso, instalação, supressão e actualização de elementos. Estrutura pilha. Estrutura de árvore binária 	
Utilidade futura: <p>Usar as competências desenvolvidas para programar em diferentes linguagens de programação.</p>	

**Dificuldades sentidas e formas de as superar:**

Nesta UFCD não senti qualquer dificuldade.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****11/10/2018****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Princípios metodológicos de programação / 0806	
FORMADOR(A): Esmeralda Barra	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O mais interessante foi a construção de programas com estruturas orientadas a objetos. 	
O menos interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O menos interessante foi a repetição da implementação de métodos/funções em exemplos simplistas. 	
Trabalhos realizados: <p>Desenvolvimento de programas em C# usando os seguintes conceitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologias em programação local. • Estrutura de um programa. • Sequência das instruções nos procedimentos. • Condições o seu emprego no controlo das estruturas lógicas. • Dados agrupados em conjuntos. • Dados de entrada. • Dados de saída. • Orientados aos dados. • Orientados por objecto. 	

**Utilidade futura:**

Usar as competências desenvolvidas para programar em diferentes linguagens.
Implementar soluções com programação orientada a objeto.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Demora em desenvolver uma compreensão profunda da programação orientada a objeto.
Superei este problema, graças ao esclarecimento das minhas dúvidas junta da formadora.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****11/10/2018****Assinatura do Formador(a)****Data**

____/____/____

Assinatura do Mediador(a)**Data**

____/____/____

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A): Helder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação Cobol Fundamentos.0807	
FORMADOR(A): Paulo Meira	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante Desenvolvimento de software com menus e tabelas.	
O menos interessante Repetição exagerada das estruturas condicionais e de repetição.	
Trabalhos realizados Desenvolvimento de software utilizando: <ul style="list-style-type: none"> • Cláusula PICTURE • Decomposição dos dados por campos • Instrução perform • Instrução if • Instrução evaluate • Instrução move • Expressões aritméticas • Operadores aritméticos • Regras de prioridades dos operadores • Expressões condicionais • Relações condicionais • Operadores condicionais • Operadores lógicos • Instrução compute • Instrução add • Instrução subtract • Instrução multiply • Instrução divide 	

**Utilidade futura**

Utilizar a linguagem Cobol para o desenvolvimento de software.

Dificuldades sentidas e formas de as superar

Sem dificuldades.

Outras**Assinatura do Formando(a)****Data****Hélder Gamitas Jorge****31 / 01 / 2019****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A): Helder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação Cobol Ficheiros e Interatividade.0807	
FORMADOR(A): Paulo Meira	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante Desenvolvimento de software com manipulação de ficheiros.	
O menos interessante 	
Trabalhos realizados Desenvolvimento de programas interativos, recorrendo a: <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura, definição, declaração e acesso a tabelas. • Manipulação de ficheiros. 	

**Utilidade futura**

Utilizar a linguagem Cobol para o desenvolvimento de aplicações diversas..

Dificuldades sentidas e formas de as superar

Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras**Assinatura do Formando(a)****Data**

Hélder Gamitas Jorge

27 / 02 / 2019

Assinatura do Formador(a)**Data**

 /

 /

Assinatura do Mediador(a)**Data**

 /

 /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação em C/C++ fundamentos / 0809	
FORMADOR(A): José Alemão	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O mais interessante foi a combinação do ciclo for com as estruturas matriciais. 	
O menos interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O menos interessante foi a repetição do uso estruturas condicionais em exemplos simplistas. 	
Trabalhos realizados: <p>Desenvolvimento de programas usando os seguintes conceitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variáveis e constantes – tipos de dados • Operadores • Directiva, #define • Função main () • Função printf() • Função Scanf() - Operador de endereço & • instrução if, if else e switch. • Estruturas repetitivas em C/C++: while, do while e for. • break, continue e go to. • Matrizes Unidimensionais. • Cadeias de caracteres (string) - Leitura e escrita de strings • Função strlen() • Funções getche(), getch(), getchar() e putchar() • Funções - Variáveis locais • Funções recursivas 	

**Utilidade futura:**

Usar as competências desenvolvidas para programar em C/C++ e linguagens derivadas.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Nesta UFCD não senti qualquer dificuldade.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****01/10/2018****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional**FORMANDO(A)** Hélder Gamitas Jorge**ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica****UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação em C/C++ Avançada / 0810****FORMADOR(A):** José Alemão**Domínios
de
Referência****COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS****REFLEXÃO****O mais interessante:**

- O mais interessante foi o uso de matrizes de estruturas.

O menos interessante:**Trabalhos realizados:**

Desenvolvimento de programas usando os seguintes conceitos:

- Definição de apontadores
- Declaração de apontadores
- Apontadores para passar dados para uma função
- Operador indireto (*)
- Atribuição de valores a variáveis apontadores
- Operações com apontadores.
- Definição e declaração de estruturas
- Inicialização de estruturas
- Leitura e escrita de valores nos elementos de uma estrutura
- Matrizes de estruturas
- Níveis de leitura e escrita em ficheiros
- Abertura e fecho de ficheiros
- Leitura e escrita em ficheiros

**Utilidade futura:**

Usar as competências desenvolvidas para programar em C/C++ e linguagens derivadas.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

Nesta UFCD não senti qualquer dificuldade.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****05/11/2018****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A): Helder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Análise de sistemas.0811	
FORMADOR(A): José Paulo Ramos	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante	
<p>A actividade mais interessante foi a criação – em ambiente de virtualização – de uma infraestrutura Active Directory, a correr no Windows 2008 Server. Instalando e configurando todo o ambiente de serviços para clientes windows e linux.</p>	
O menos interessante	
Trabalhos realizados	
<ul style="list-style-type: none"> • Análise de tráfego numa relação cliente /servidor usando a aplicação Wireshark. • Criação de uma infraestrutura Active Directory. • Criação de um file server Linux, recorrendo ao protocolo Samba. 	
Utilidade futura	
<p>Desenvolvimento de competências necessárias à instalação, manutenção e optimização de ambientes informáticos com a organização - clientes/servidores dedicados.</p>	

**Dificuldades sentidas e formas de as superar**

Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras**Assinatura do Formando(a)****Data**

Hélder Gamitas Jorge

08 / 03 / 2019

Assinatura do Formador(a)**Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação em Linguagem SQL / 0812	
FORMADOR(A): Adriano Marques	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O mais interessante foi a criação de Triggers. 	
O menos interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O menos interessante foi a inserção de dados. 	
Trabalhos realizados: Criação e utilização de diversas bases de dados em SQL Server: <ul style="list-style-type: none"> • Criação de tabelas e utilização de restrições usando uma abordagem relacional, e utilizando os operadores relacionais. • Comandos INSERT, UPDATE, DELETE. • Uso de consultas - Comando SELECT. • Uso de funções de linha e funções de grupo de linhas. • Uso do JOIN e do UNION. • Uso de sub-consultas. • Uso de Views. • Uso de Triggers. 	

**Utilidade futura:**

Usar as competências desenvolvidas para trabalhar em bases de dados relacionais, usando a linguagem SQL.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

- Nesta UFCD senti dificuldade em implementar as consultas que recorriam a várias tabelas e usavam funções de agregação.
- Superei esta dificuldade analisando os diferentes exemplos trabalhados, tendo por base os diagramas Entidade-Relação de cada base de dados.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****04/01/2019****Assinatura do Formador(a)****Data**

____/____/____

Assinatura do Mediador(a)**Data**

____/____/____

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Administração de bases de dados para programadores / 3933	
FORMADOR(A): João Galamba	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O mais interessante foi a criação de Triggers. 	
O menos interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O menos interessante foi a inserção de dados. 	
Trabalhos realizados: Criação e utilização de diversas bases de dados em mySQL: <ul style="list-style-type: none"> • Criação de modelos de dados. • Criação de tabelas e utilização de restrições usando uma abordagem relacional, e utilizando os operadores relacionais. • Comandos INSERT, UPDATE, DELETE. • Uso de consultas - Comando SELECT. • Uso de funções de linha e funções de grupo de linhas. • Uso do JOIN e do UNION. • Uso de sub-consultas. • Uso de Views. • Uso de Triggers. 	

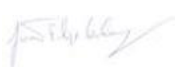
**Utilidade futura:**

Usar as competências desenvolvidas para trabalhar em bases de dados relacionais, usando a linguagem SQL.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

- Nesta UFCD senti dificuldade em implementar as consultas que recorriam a várias tabelas e usavam funções de agregação.
- Superei esta dificuldade analisando os diferentes exemplos trabalhados, tendo por base os diagramas Entidade-Relação de cada base de dados.

Outras:

Assinatura do Formando(a)		Data	
Helder Gamitas Jorge		22/01/2019	
Assinatura do Formador(a)		Data	
 João Galamba		22/01/2019	
Assinatura do Mediador(a)		Data	
_____		____/____/____	

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A): Helder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação de sistemas distribuidos JAVA.0816	
FORMADOR(A): Paulo Meira	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante Desenvolvimento de programação orientada a objeto.	
O menos interessante Repetição exagerada das estruturas condicionais e de repetição.	
Trabalhos realizados - Desenvolvimento de programas com estruturas condicionais e ciclos de repetição. - Uso da estrutura do tipo Array. - Desenvolvimento de métodos estáticos e métodos instanciados. - Desenvolvimento de classes orientadas para a criação de objetos. - Aplicação de soluções de encapsulamento. - Aplicação de soluções de Herança e Sobrescrita.	

**Utilidade futura**

Utilizar a linguagem Java para o desenvolvimento de software.

Dificuldades sentidas e formas de as superar

Demora em desenvolver uma compreensão profunda da programação orientada a objeto.

Para superar este problema recorri à pesquisa de informação, em várias fontes de informação sobre esta temática.

Outras**Assinatura do Formando(a)****Data**

Hélder Gamitas Jorge

27 / 09 / 2018

Assinatura do Formador(a)**Data**

____/____/____

Assinatura do Mediador(a)**Data**

____/____/____

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação de Sistemas Distribuidos – Java para a Web / 0817	
FORMADOR(A): João Galamba	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> O mais interessante foi a análise das soluções implementadas para criar um blog e um webmail. 	
O menos interessante: <ul style="list-style-type: none"> O menos interessante foi a implementação de bibliotecas para melhorar o interface da linha de comandos. 	
Trabalhos realizados: Criação de soluções em Java usando: <ul style="list-style-type: none"> Classes e Interfaces. Estruturas de dados. Gestão de Excepções. Análise de soluções Java-Web que usam: <ul style="list-style-type: none"> Compilação e execução de <i>Servlets</i>. Programação concorrential (multithread). Formulários. Sessões. JSP. Reencaminhamento ou redireccionamento. 	

**Utilidade futura:**

- Usar as competências desenvolvidas na linguagem Java para desenvolvimento de código em programação orientada a objetos.
- Participar de forma eficiente no desenvolvimento de arquitecturas web.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

- Nesta UFCD senti dificuldade em implementar o código Java, devido ao baixo nível das competências desenvolvidas na UFCD 0816.
- Vou superar esta limitação através da realização de todos os exercícios complementares fornecidos pelo formador João Galamba.

Outras:

Assinatura do Formando(a)		Data	
Helder Gamitas Jorge		19/02/2019	
Assinatura do Formador(a)		Data	
João Galamba		19/02/2019	
Assinatura do Mediador(a)		Data	
_____		____/____/____	

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação em Visual Basic .Net / 3934	
FORMADOR(A): José Alemão	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O mais interessante foi o desenvolvimento de um programa com vários forms, associados a menus de navegação. Programa que pode ser conjugado com o uso de bases de dados. 	
O menos interessante:	
Trabalhos realizados: <p>Desenvolvimento de programas em VB.NET usando os seguintes conceitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controlos e formulários. • Variáveis e arrays. • Procedimentos. • Estruturas de decisão e de ciclo. • Validação de entradas de dados. • Técnicas de programação orientada a objetos em Visual Basic .NET. 	
Utilidade futura: <p>Usar as competências desenvolvidas na criação de aplicações VB.NET.</p>	

**Dificuldades sentidas e formas de as superar:**

Nesta UFCD não senti qualquer dificuldade.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****07/01/2019****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação em C# / 3935	
FORMADOR(A): Esmeralda Barra	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O mais interessante foi a criação de uma aplicação de gestão de “alunos”. 	
O menos interessante:	
Trabalhos realizados: <p>Desenvolvimento de programas em C# usando os seguintes conceitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variáveis value-type e reference-type • Statements e excepções • Métodos e parâmetros • Arrays e Coleções • Técnicas de programação orientada a objectos • Mecanismos de herança • Namespaces • Operadores, eventos e propriedades • Atributos 	

**Utilidade futura:**

Implementar soluções com:

- Programação orientada a objeto.
- Estruturas de dados.
- Manipulação de ficheiros.
- Ligação a bases de dados.

Dificuldades sentidas e formas de as superar:

- Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****08/03/2019****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /

ACÇÃO: Programador de Informática Profissional	
FORMANDO(A) Hélder Gamitas Jorge	
ÁREA DE COMPETÊNCIA-CHAVE - Tecnológica	
UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO – Programação em ASP.NET / 3936	
FORMADOR(A): Adriano Marques	
Domínios de Referência	COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS
REFLEXÃO	
O mais interessante: <ul style="list-style-type: none"> • O mais interessante foi a criação de uma aplicação web de gestão de um “Calendário de Testes”. 	
O menos interessante:	
Trabalhos realizados: <p>Desenvolvimento de formuláros WEB em ASP.NET – usando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código • Modelos de objectos • Acesso a dados em base de dados 	
Utilidade futura: <ul style="list-style-type: none"> • Participar de forma eficiente no desenvolvimento de arquitecturas web. 	

**Dificuldades sentidas e formas de as superar:**

- Não senti dificuldades nesta UFCD.

Outras:**Assinatura do Formando(a)****Data****Helder Gamitas Jorge****28/02/2019****Assinatura do Formador(a)****Data**

/ /**Assinatura do Mediador(a)****Data**

/ /