

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE BARROSELAS

BIÊNIO 2016 - 2018

ANO LETIVO 2016/2017

RESUMO DE CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

COMPONENTE DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

**INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE COMPUTADORES EM REDES LOCAIS E À
REDE INTERNET (ICORLI)**

CURSO DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO (CEF) DE **OPERADOR DE INFORMÁTICA**

Certificação Escolar e Profissional **9.º Ano**

Qualificação **Nível 2 – Tipo 2**

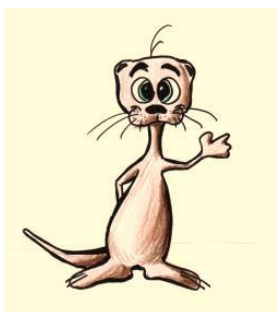
Docente: Jenny Ferreira



ELENCO MODULAR /UNIDADE

A carga horária semanal da disciplina é de 5 tempos de 45 minutos (até ao dia 28 de outubro), lecionados em 3 aulas, uma de 45 minutos e duas de 90 minutos. A partir do dia 30 de outubro a carga horária semanal da disciplina é de 7 tempos de 45 minutos, lecionados em 3 aulas, uma de 135 minutos e duas de 90 minutos.

Para este ano letivo a disciplina de ICORLI está organizada em um módulo/unidade.

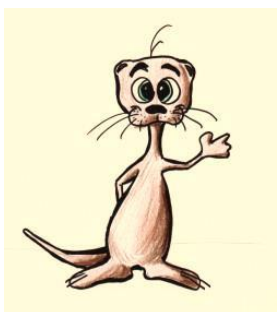


MÓDULO/ UNIDADE	DESIGNAÇÃO (OBRIGATÓRIOS)	DURAÇÃO DE REFERÊNCIA (TEMPOS)
1 (0762)	Redes de Computadores	67
2 (0763)	Hardware e tipologias de rede	67
3 (0764)	Instalação e configuração de redes locais	67
4 (0765)	Administração de redes	66

		1º P	2º P	3º P
Disciplina	Semanas	13	12	11**
	Aulas (45m)	74*(67+7)	87(60+27)	106(40+66)
	Módulos/Unidade	1 e 2	2 e 3	3 e 4

***2 tempos já lecionados extra horário da docente.**

****** Para além das 11 semanas terá de ser definido um horário a partir do dia 16 de junho para lecionar 50 tempos.



RESUMO DOS CONTEÚDOS POR MÓDULO/UNIDADE

MÓDULO/UNIDADE	TEMPOS (45MIN)	SEMANAS
<p>MÓDULO/UNIDADE 1 (0762) – REDES DE COMPUTADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> – Neste primeiro módulo/unidade, pretende-se desenvolver conhecimentos práticos ao nível das redes locais de computadores e aos conceitos subjacentes à transmissão de dados. Procura-se familiarizar os alunos com a terminologia ligada à área, com as tecnologias e as técnicas relacionadas quer com a comunicação, quer com a transmissão de dados. São abordadas ainda as técnicas de compressão de dados e recuperação de informação, assim como, se faz a abordagem do funcionamento e configuração de base de um Sistema Operativo Cliente/Servidor. Abordam-se os modelos de comunicação <i>standard</i> (nas suas camadas que não implicam interligação de redes ou sub-redes). 	67	12
<p>MÓDULO/UNIDADE 2 (0763) – HARDWARE E TIPOLOGIAS DE REDE</p> <ul style="list-style-type: none"> – O módulo faz a abordagem às redes LAN e WAN, topologias de rede, protocolos e ao equipamento físico relacionado as redes locais/mundiais. Neste módulo ainda a instalação e a manutenção de redes. 	67	9,5
<p>MÓDULO/UNIDADE 3 (0764) – INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES LOCAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> – No módulo visa a instalação e gestão de sistemas operativos de rede, assim serão desenvolvidas competências ao nível da instalação, configuração, normalização e teste da uma rede de computadores local. 	67	9,5
<p>MÓDULO/UNIDADE 4 (0765) – ADMINISTRAÇÃO DE REDES</p> <ul style="list-style-type: none"> – O módulo visa a identificação e descrição dos princípios fundamentais de administração de sistemas operativos, assim como, a execução das operações necessárias para a segurança dos sistemas conectados à rede. 	66	1,5 + **