Ano Letivo: *2021/2022* **Ano de Escolaridade: 3.º ano** ***Tempos Letivos (50 min.): 72***	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **SECÇÃO DE Informática** **Disciplina: Redes de Comunicação**	**Curso de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas de Informação** *Portaria n.º 916/2005 de 26 de setembro* **Ciclo de Formação 2019/2022**

Racional da disciplina: Esta disciplina é composta por 7 módulos base e 1 módulo opcional. Este ano letivo são lecionados os 2 últimos módulos 6 e 8. Eventualmente, será proposto aos alunos a realização de projetos ou trabalhos, nos quais tenham de aplicar os conhecimentos adquiridos, apresentando situações novas em que os alunos tenham de aplicar as competências desenvolvidas

DOMÍNIOS/TEMAS das **AE**	**CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES** das **AE** e dos ***Perfis Profissionais*** (estes em EFP)	**DINÂMICAS PEDAGÓGICAS**, COM VISTA À OPERACIONALIZAÇÃO do ***Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória***, das ***Aprendizagens Essenciais*** das disciplinas, da ***Estratégia Nacional de Educação para a Cidadania*** e dos ***Perfis Profissionais*** (estes em EFP) - (vd. ***PAE 21|23 ESHM***)	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO **PASEO** A TRABALHAR (RETIRAR AS QUE NÃO SÃO EXPLÍCITAMENTE TRABALHADAS NA DISCIPLINA)
M6 – Programação de Sistemas de Comunicação M8 – Serviço de Redes	• Conhecer os modelos de programação associados aos protocolos de comunicação • Distinguir as funções de um servidor e de um cliente num sistema de comunicação • Criar sistemas de comunicação com recurso ao interface *socket* • Caraterizar, instalar e configurar o serviço DHCP. • Caraterizar, instalar e configurar o serviço DNS. • Caraterizar, instalar e configurar serviços de roteamento de dados. • Caraterizar, instalar e configurar servidores de páginas *Web*.	• Desenvolver capacidades ao nível do desenvolvimento de ferramentas de produtividade baseadas nas tecnologias *Web*; • Desenvolver capacidades para instalar e configurar adequadamente os diferentes componentes de um sistema de comunicação. • Desenvolver capacidades para a utilização adequada de redes de comunicação de dados. • Promover a autonomia, a responsabilidade e a capacidade para trabalhar em equipa. • Sensibilizar os alunos para a necessidade de formação contínua nas tecnologias e técnicas cobertas pela disciplina. • Desenvolver nos alunos a autonomia, a criatividade, a responsabilidade, bem como a capacidade para trabalhar em equipa numa perspetiva de abertura à mudança, à diversidade cultural e ao exercício de uma cidadania ativa. • Fomentar a disponibilidade para uma aprendizagem ao longo da vida como condição necessária à adaptação a novas situações e à capacidade de resolver problemas no contexto da sociedade do conhecimento. • Fomentar competências no planeamento e apresentação de soluções informáticas. • Desenvolver a capacidade de estruturar soluções com sistemas de informação adaptados aos problemas reais	Linguagens e Textos Informação e Comunicação Raciocínio e resolução de problemas Pensamento crítico e pensamento criativo Relacionamento interpessoal Desenvolvimento pessoal e autonomia Bem-estar, saúde e ambiente Sensibilidade estética e artística Saber científico, técnico e tecnológico Consciência e domínio do corpo
AVALIAÇÃO das aprendizagens, tal como estipulado no ***Referencial de Avaliação da ESHM***: Consultar "Documentos Estruturantes" na Página da Escola, disponível em https://www.escolahenriquemedina.org/pt-pt/node/8			