

## Planificação Modular

**CURSO:** Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

**ANO LETIVO:** 23/24

**Disciplina:** SDAC – Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores

**Ano:** 1º

**Turma:** PTGEI

**Módulo:** 1 – Sistemas de Numeração

**UFCD:** -----

Conteúdos	Objetivos	Atividades/Estratégias	Recursos	Tempos (50')	Instrumentos de avaliação
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrutura de um sistema de Numeração. Noção de símbolo e noção de número como uma sequência de símbolos, onde os símbolos têm significância posicional.</li> <li>Fórmula geral de significância posicional num sistema de base B:  <math display="block">N = \sum_{i=0}^n A_i B^i</math> </li> <li>Principais Sistemas de Numeração utilizados: binário, octal, hexadecimal.</li> <li>Conversão de números representados em qualquer base, para a base decimal, usando a fórmula geral de significância posicional.</li> <li>Conversão de números em decimal para outras bases de numeração através do método das divisões sucessivas.</li> <li>A importância da base binária como um sistema de numeração com dois símbolos 0 e 1, de fácil manipulação no contexto da arquitetura de um computador.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer a estrutura de um Sistema de Numeração e os principais Sistemas de Numeração</li> <li>Efetuar a conversão de números entre os vários sistemas de numeração.</li> <li>Efetuar operações aritméticas (adição e subtração) em qualquer base de numeração.</li> <li>Representar números relativos (positivos e negativos) em código de complementos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposição oral</li> <li>Exemplos práticos</li> <li>Resolução de exercícios</li> <li>Realização de trabalhos em grupo/individuais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internet (pesquisa de informação)</li> <li>Projetor de vídeo</li> <li>Quadro/QIM</li> <li>PowerPoint</li> <li>Software</li> <li>Hardware</li> </ul>	34	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha de trabalho</li> <li>Grelha de observação</li> <li>Teste</li> </ul>

## Agrupamento de Escolas André de Gouveia – 135562

SEDE: Escola Secundária André de Gouveia

- |   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Operações aritméticas (adição e subtração) em qualquer base (base binária em particular).</li><li>• Representação de números relativos (positivos e negativos), usando código de complementos.</li><li>• Adição e subtração de números em código de complementos.</li></ul> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|