

## Planificação Anual

Ano Letivo 2023/24

Disciplina Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)

Ano 7º

Esta planificação anual é meramente indicativa, sendo que o número de aulas previstas não deve ser levado "à risca", uma vez que o objetivo desta planificação não é percorrer os diversos conteúdos de uma forma linear. Estes tempos poderão depender das atividades e projetos desenvolvidos ao longo do ano.

UNIDADES TRANSVERSAIS	UNIDADE LETIVA	AE: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES [INTERDISCIPLINARIDADE]	DESCRITORES DO PERFIL DOS ALUNOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	CALENDARIZAÇÃO
<b>Domínios transversais *</b> <b>Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais</b> <b>Investigar e Pesquisar</b> <b>Comunicar e colaborar</b>	<b>Criar e Inovar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender e utilizar técnicas elementares de captação e edição de imagem;</li> <li>- Analisar que tipos de problemas podem ser resolvidos usando imagem;</li> <li>- Desenhar objetos utilizando as técnicas e materiais adequados de captação de imagem, tendo em vista soluções adequadas a um problema ou projeto;</li> <li>- Mobilizar os conhecimentos sobre as normas dos direitos de autor associados à utilização da imagem;</li> </ul>	<b>Edição de imagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerir projeto de imagem</li> <li>• Transferir imagens capturadas para o computador</li> <li>• Utilizar as ferramentas</li> <li>• Utilizar os filtros</li> <li>• Utilizar e gerir as camadas</li> <li>• Manipular imagens</li> <li>• Exportar imagens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projetos</li> <li>- Fichas de trabalho</li> <li>- Atividades orientadas</li> <li>- Grelhas de observação</li> <li>- Grelhas de autoavaliação</li> </ul>	<p style="text-align: center;">12 aulas</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender e utilizar técnicas elementares (enquadramento, ângulos, entre outras) de captação e edição de som e vídeo;</li> <li>- Analisar que tipos de problemas podem ser resolvidos usando imagem, som e vídeo;</li> </ul>	<b>Edição de vídeo e som</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transferir vídeo capturado para o computador</li> <li>• Gerir projeto de vídeo</li> <li>• Inserir elementos multimédia (vídeo, imagem, som e texto) na linha de tempo</li> </ul>		<p style="text-align: center;">8 aulas</p>

## Planificação Anual

Ano Letivo 2023/24

Disciplina Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)

Ano 7º

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produzir narrativas digitais, utilizando as técnicas e materiais adequados de captação de imagem, som e vídeo, tendo em vista soluções adequadas a um problema ou projeto;</li> <li>- Mobilizar os conhecimentos sobre as normas dos direitos de autor associados à utilização da imagem, do som e do vídeo;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerir elementos multimédia na linha de tempo</li> <li>• Aplicar efeitos de vídeo e som num projeto</li> <li>• Exportar vídeo</li> <li>• Capturar áudio a partir do Microfone</li> <li>• Exportar áudio</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender e utilizar técnicas elementares de captação e edição de modelação 3D;</li> <li>- Analisar que tipos de problemas podem ser resolvidos usando modelação e simulação;</li> <li>- Decompor um objeto nos seus elementos constituintes;</li> <li>- Desenhar objetos utilizando as técnicas de modelação, tendo em vista soluções adequadas a um problema ou projeto;</li> <li>- Mobilizar os conhecimentos sobre as normas dos direitos de autor associados à utilização da modelação 3D.</li> </ul>	<p><b>Modelação 3D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerir projetos de modelação 3D</li> <li>• Adicionar formas</li> <li>• Manipular câmara</li> <li>• Gerir objetos</li> <li>• Manipular objetos no plano de trabalho</li> <li>• Exportar modelos</li> </ul>		12 aulas

## Planificação Anual

Ano Letivo 2023/24

Disciplina Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)

Ano 7º

\* Os conteúdos dos domínios “Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais”, “Investigar e Pesquisar”, “Comunicar e colaborar”, não deverão ser abordados de forma isolada. Sempre que possível, devem ser integrados em atividades e projetos desenvolvidos no âmbito dos conteúdos trabalhados no domínio “Criar e inovar”.

UNIDADES TRANSVERSAIS	AE: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES <i>[INTERDISCIPLINARIDADE]</i>	DESCRITORES DO PERFIL DOS ALUNOS
<p><b>Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecer diferentes sistemas operativos e mecanismos de segurança;</li> <li>- Adotar práticas seguras de instalação, atualização, configuração e utilização de ferramentas digitais;</li> </ul>	<p>Sistemas Operativos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilização do sistema operativo</li> <li>• Instalação/desinstalação de aplicações</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecer comportamentos que visam a proteção da privacidade e adotar comportamentos seguros na utilização de ferramentas digitais;</li> <li>- Adotar práticas seguras de utilização das ferramentas digitais e na navegação na Internet;</li> <li>- Ler, compreender e identificar mensagens manipuladas ou falsas;</li> </ul>	<p>Segurança</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção da privacidade</li> <li>• Utilização de ferramentas digitais</li> <li>• Navegação na internet</li> <li>• Análise da veracidade de textos e mensagens</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar os riscos do uso inapropriado de imagens, de sons e de vídeos;</li> <li>- Respeitar as normas dos direitos de autor associados à utilização da imagem, do som e do vídeo.</li> </ul>	<p>Direitos de autor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respeitar normas na utilização de imagem, som e vídeo</li> <li>• Identificar riscos do uso inapropriado de imagens, sons e vídeos</li> </ul>

## Planificação Anual

Ano Letivo 2023/24

Disciplina Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)

Ano 7º

<b>Investigar e Pesquisar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formular questões que permitam orientar a recolha de dados ou informações pertinentes;</li> <li>- Definir palavras-chave para localizar informação, utilizando mecanismos e funções simples de pesquisa;</li> <li>- Utilizar o computador e outros dispositivos digitais como ferramentas de apoio ao processo de investigação e pesquisa;</li> <li>- Conhecer as potencialidades e principais funcionalidades de aplicações para apoiar o processo de investigação e pesquisa online;</li> <li>- Realizar pesquisas, utilizando os termos selecionados e relevantes de acordo com o tema a desenvolver;</li> <li>- Analisar criticamente a qualidade da informação;</li> </ul>	<p>Pesquisa e análise de informação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar o navegador web</li> <li>• Pesquisar informação</li> <li>• Recorrer a modelos de pesquisa</li> <li>• Adotar estratégias de investigação, pesquisa e análise de informação</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizar o computador e outros dispositivos digitais, de forma a permitir a organização e gestão da informação.</li> </ul>	<p>Organização e gestão da informação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizar marcadores</li> <li>• Gerir pastas e ficheiros</li> </ul>
<b>Comunicar e colaborar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar novos meios e aplicações que permitam a comunicação e a colaboração;</li> <li>- Selecionar as soluções tecnológicas mais adequadas, para realização de trabalho colaborativo e comunicação que se pretendem efetuar no âmbito de atividades e/ou projetos;</li> <li>- Utilizar diferentes meios e aplicações que permitem a comunicação e colaboração em ambientes digitais fechados;</li> </ul>	<p>Ferramentas de comunicação e colaboração</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicação síncrona</li> <li>• Comunicação assíncrona</li> <li>• Colaboração em ambientes fechados</li> </ul>

## Planificação Anual

Ano Letivo 2023/24

Disciplina Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)

Ano 7º

	Apresentar e partilhar os produtos desenvolvidos, utilizando meios digitais de comunicação e colaboração em ambientes digitais fechados.	Apresentação e partilha <ul style="list-style-type: none"><li>• Imagens</li><li>• Vídeos e som</li><li>• Modelos tridimensionais</li><li>• Apresentações eletrónicas</li><li>• Outros projetos</li></ul>
--	--	--

### **METODOLOGIAS/ESTRATÉGIAS**

Sugerem-se as seguintes metodologias, estratégias e elementos de avaliação:

- Identificar problemas ou necessidades do meio envolvente.
- Utilizar vários meios audiovisuais.
- Demonstrar procedimentos a realizar nas aplicações.
- Disponibilizar roteiros/guiões orientadores.
- Aplicar, na prática, através da proposta de atividades e projetos.
- Realizar atividades individuais/pares.
- Fomentar o trabalho colaborativo em grupo.
- Fomentar a pesquisa e análise da informação a utilizar em atividades e projetos.
- Proporcionar momentos de reflexão, partilha, discussão e avaliação presencialmente ou através de ferramentas de comunicação e colaboração.
- Promover a articulação disciplinar.
- Apresentação de trabalhos de grupo/individuais.