



**DEPARTAMENTO DE ARTES
2º CICLO
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA – 6º ANO**

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

2020/2021



*Escola Básica Integrada da Praia da Vitória
E. B. 1,2,3/JI Francisco Ornelas da Câmara*

Educação Tecnológica

ANO LECTIVO 2020 / 2021

6º Ano

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS ALUNOS

Relativamente à Avaliação dos alunos, os docentes da disciplina de **Educação Tecnológica** em articulação com o Programa de Educação Visual e Tecnológica e com o Regulamento de Avaliação das Aprendizagens no Ensino Básico em vigor decidiu por unanimidade aplicar os seguintes critérios de avaliação. No entanto, tendo em conta a avaliação como um elemento integrador e sistemático permite-se o reajustamento da Avaliação de acordo com as características heterogénias das turmas e individuais de cada aluno de modo a promover o sucesso dos alunos.

Os critérios a aplicar na avaliação dos alunos na disciplina de Educação Tecnológica 6ºAno, foram definidos tendo em consideração o Currículo Regional do Ensino Básico, as Aprendizagens Essenciais e o Perfil do Aluno de acordo com os domínios organizadores estabelecidos no Programa Curricular em vigor.

Na avaliação dos alunos será considerado o seu desenvolvimento em diferentes áreas de competências, em resultado do domínio e mobilização de diferentes dimensões: conhecimentos, aptidões, comportamento e atitudes. A avaliação na disciplina de Educação Tecnológica incidirá, em quatro domínios que se conjugam para o desenvolvimento de conhecimentos no contexto da Técnica, da Representação, do Discurso e do Projeto.

Cada atividade a desenvolver será de diferentes naturezas e âmbitos, de acordo com o Programa de Educação Tecnológica – 6º Ano. Os domínios e as áreas de competência poderão estar refletidos em simultâneo, ou alternadamente, de acordo com a planificação, reforçando Diferenciação Pedagógica e a Avaliação Formativa.

MODALIDADES E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

A AVALIAÇÃO em **Educação Tecnológica** é contínua, feita com base no desenrolar dos trabalhos e não em provas criadas exclusivamente para esse efeito. Tem como referência os domínios e os descritores específicos da disciplina e define-se segundo parâmetros que seguidamente se apresentam.

O Levantamento de Dados para a Avaliação far-se-á através de:

- Produtos técnicos e de expressão (bi e tridimensionais);

- Todos os materiais, exercícios práticos arquivados ao longo do processo;
- Observação direta de operações técnicas;
- Registo de avaliação das unidades de trabalho que será realizada nas modalidades formativa e sumativa.
- Fichas de autoavaliação.

A Avaliação assentará neste conjunto de elementos, valorizando o processo e não apenas os produtos finais.

Pretende-se, em cada tarefa que se envolva o aluno, que ele saiba à partida quais os critérios que irão servir para a sua avaliação.

Educação Tecnológica – 6º Ano

CURRÍCULO REGIONAL DO ENSINO BÁSICO		
<p>Participar ativamente no processo de produção artística. Adquirir conceitos em arte e identificá-los em obras artísticas. Aplicar os conhecimentos das linguagens elementares das artes em novas situações. Descodificar diferentes linguagens e códigos das artes. Identificar técnicas e instrumentos e ser capaz de os aplicar com correção e oportunidade. Valorizar a expressão espontânea. Escolher técnicas e instrumentos com intenção expressiva.</p>		
<p>Inventar símbolos / códigos para representar o material artístico. Participar em momentos de improvisação no processo de criação artística. Identificar características da arte portuguesa. Identificar características da arte de diferentes povos, culturas e épocas. Comparar diferentes formas de expressão artística. Valorizar o património artístico.</p>		
Aprendizagens Essenciais	Domínios /Objetivos/ Descritores / Conteúdos	Indicadores- Ponderação
<p>Saber científico, técnico e tecnológico</p> <p>As competências associadas a Saber científico, técnico e tecnológico implicam que os alunos sejam capazes de:</p> <p><input type="checkbox"/> compreender processos e fenómenos científicos que permitam a tomada de decisão e a participação em fóruns de cidadania;</p> <p><input type="checkbox"/> manipular e manusear materiais e instrumentos diversificados para controlar, utilizar, transformar, imaginar e criar produtos e sistemas;</p>	<p>TÉCNICA</p> <p>Conhecer a origem e propriedades dos materiais</p> <p><input type="checkbox"/> Identificar diferentes tipos de materiais (papel, argila, têxteis, madeiras e metais).</p> <p><input type="checkbox"/> Distinguir propriedades físicas dos diferentes tipos de materiais (cor, brilho, cheiro, textura, etc.).</p> <p><input type="checkbox"/> Avaliar características e propriedades dos materiais que condicionam o seu armazenamento.</p> <p><input type="checkbox"/> Enumerar diferentes formas de apresentação dos materiais no mercado (normalização)</p> <p>Reconhecer processos de transformação das principais matérias-primas</p> <p><input type="checkbox"/> Relacionar processos de transformação de matérias-primas com os materiais.</p> <p><input type="checkbox"/> Identificar as ferramentas/utensílios mais adequados à transformação das</p>	<p>CONHECIMENTOS – 70% Aquisição e Aplicação de Conhecimentos</p> <p>(De acordo com cada Domínio e Descritores de desempenho)</p> <p>- Compreende o tema em estudo;</p> <p>- Domina vocabulário específico;</p> <p>- Identifica problemas concretos;</p> <p>- Exprime ideias próprias sobre problemas;</p> <p>- Aplica conhecimentos adquiridos;</p> <p>- Utiliza instrumentos e técnicas específicas;</p>

☐ executar operações técnicas, segundo uma metodologia de trabalho adequada, para atingir um objetivo ou chegar a uma decisão ou conclusão fundamentada, adequando os meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa;

☐ adequar a ação de transformação e criação de produtos aos diferentes contextos naturais, tecnológicos e socioculturais, em atividades experimentais, projetos e aplicações práticas desenvolvidos em ambientes físicos e digitais.

Descritores operativos:

☐ Os alunos compreendem processos e fenómenos científicos e tecnológicos, colocam questões, procuram informação e aplicam conhecimentos adquiridos na tomada de decisão informada, entre as opções possíveis.

☐ Os alunos trabalham com recurso a materiais, instrumentos, ferramentas, máquinas e equipamentos tecnológicos, relacionando conhecimentos técnicos, científicos e socioculturais.

☐ Os alunos consolidam hábitos de planeamento das etapas do trabalho, identificando os requisitos técnicos, condicionalismos e recursos para a concretização de projetos. Identificam necessidades e oportunidades tecnológicas numa diversidade de propostas e fazem escolhas fundamentadas.

matérias-primas em materiais.

☐ Explicar modificações das propriedades dos materiais de acordo com as suas utilizações.

☐ Realizar ensaios para determinar propriedades mecânicas como dureza, maleabilidade, etc. (ex. barro).

Distinguir alterações no meio ambiente determinadas pela ação humana

☐ Avaliar o impacto ambiental provocado pelo processo de extração das matérias-primas.

☐ Reciclar e empregar materiais, de forma a reduzir o seu impacto ambiental.

Dominar procedimentos sistemáticos e metodológicos

☐ Desenvolver ações orientadas para experiências que se transformam numa parte ativa do conhecimento.

☐ Distinguir grupos singulares de recursos e tecnologias.

REPRESENTAÇÃO

Conhecer diversos tipos de movimentos

☐ - Identificar tipos de movimento quanto à sua variação no espaço (trajetória: retilíneos e curvilíneos).

☐ Enumerar tipos de movimento quanto à sua variação no tempo (ritmo: periódicos, uniformes e acelerados).

Reconhecer operadores mecânicos de transmissão e de transformação do movimento

☐ Identificar processos de transformação e de transmissão (ex. movimento de oscilação periódico do pêndulo do relógio no movimento circular dos ponteiros; o movimento retilíneo da corda no movimento curvilíneo, pendular do sino).

☐ Representar e desenvolver mecanismos simples, empregando processos de transmissão/conservação de movimento.

Dominar a representação esquemática como registo de informação

☐ Desenvolver ações orientadas para a investigação e registo de processos mecânicos.

☐ Desenvolver capacidades de representação morfológica e estrutural..

DISCURSO

Distinguir a linguagem dos processos de utilização, de fabrico e de construção

☐ Identificar as fases necessárias para a organização e planificação de tarefas (espaço de trabalho, preparação de materiais e ferramentas, listas de componentes, etc.).

☐ Compreender a problemática da higiene e da segurança no local de trabalho

- Destreza e rigor na execução de técnicas e instrumentos;

- Capacidade de proceder a alterações necessárias;

- Improvisa soluções de ajuste;

- Desempenho nas propostas de aula (distingue, identifica, representa, constrói);

- Cumprimento dos tempos e das regras de execução.

COMPORTAMENTO/ATITUDES – 30%

-Participação e empenho na realização dos trabalhos;

-Responsabilidade na realização das tarefas;

-Motivação e persistência na realização do trabalho;

-Respeito e cooperação com os colegas;

-Intervém de forma adequada;

-Revela iniciativa e curiosidade;

-Revela hábitos de trabalho;

-Expressa ideias próprias;

-Autonomia;

-Cumprimento das regras de funcionamento da aula;

-Traz o material necessário;

-Assiduidade;

-Pontualidade;

	<p>(noções de higiene e segurança individual e coletiva, riscos gerais e a sua prevenção, o papel da organização e limpeza na prevenção de riscos de trabalho.</p> <p>Compreender processos técnicos de fabrico e de construção</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Discriminar ferramentas e máquinas mais indicadas a cada tarefa (nomenclatura, componentes, uso técnico, segurança específica de uso, preparação, conservação e manutenção). <input type="checkbox"/> Identificar técnicas de fabrico mais indicadas a cada tarefa (processos de corte, conformação, moldagem e de acabamento). <input type="checkbox"/> Identificar e distinguir uniões rígidas de uniões móveis (fixas e desmontáveis). <input type="checkbox"/> Relacionar tipos de união com os materiais (ex. aparafusar peças de madeira difere do aparafusar peças em metal). <p>Dominar a comunicação orientada para a demonstração</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Desenvolver ações orientadas para a demonstração de factos e acontecimentos, que enunciam relações de causa e efeito. <input type="checkbox"/> Distinguir encadeamentos sequenciais e agregados de ações. <input type="checkbox"/> Articular e aplicar elementos da Teoria da Gestalt e do discurso gráfico, adequados ao emissor, à mensagem e ao recetor. <p>PROJETO</p> <p>Conhecer tipos de estrutura</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Compreender o conceito de estrutura (forma, função, módulo). <input type="checkbox"/> Identificar diferentes tipos de estruturas (naturais e artificiais; fixas e móveis). <input type="checkbox"/> Analisar a evolução histórica dos processos de construção de estruturas. <p>Explorar estruturas no âmbito da forma e função</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reconhecer a função das estruturas e dos seus componentes (suporte de cargas, suporte de forças exteriores, manter a forma, proteger e ligar os componentes). <input type="checkbox"/> Identificar os esforços a que estão sujeitas as estruturas (tração, compressão, flexão, torção e corte). <input type="checkbox"/> Desenvolver estruturas considerando materiais, processos de construção e forma/função. <p>Dominar atividades coordenadas e interligadas, para a realização de um objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Desenvolver ações orientadas para a identificação de requisitos e recursos disponíveis. <input type="checkbox"/> Desenvolver capacidades que se direcionam para a procura da melhor solução, para a apreciação dos prós e dos contras e para a avaliação crítica das soluções alcançadas <p>Dominar procedimentos de análise e de sistematização</p>	<p>-Atenção;</p> <p>-Respeito pelos professores;</p> <p>-Cumprimento de prazos.</p>
--	---	---

Crêterios de Avaliação – 2020/2021

Nomenclatura a atribuir nos trabalhos de **Educação Tecnológica** – 2 Ciclo – 6  Ano

INSUFICIENTE	SUFICIENTE	BOM	MUITO BOM
De 0% a 49%	De 50 % a 69%	De 70% a 89%	De 90% a 100%

No intuito de, ao aluno e seu encarregado de educação, ser dado um conhecimento mais preciso do **resultado dos trabalhos**, para além de qualquer outra informação adicional que entenda fornecer oralmente, deve o professor registrar esse resultado por escrito no respetivo cabeçalho, fazendo-o unicamente na sua forma qualitativa e segundo o seguinte enquadramento:

Resultado Percentual dos Trabalhos	única informação a registar no cabeçalho
Entre 0% e 29%	Insuficiente -
Entre 30% e 44%	Insuficiente
Entre 45% e 49%	Insuficiente +
Entre 50% e 59%	Suficiente

Entre 60% e 69%	Suficiente +
Entre 70% e 79%	Bom
Entre 80% e 89%	Bom +
Entre 90% e 100%	Muito Bom

Educação Tecnológica – 2ºCiclo – 6º Ano

A tabela seguinte estabelece a correspondência entre o **perfil do aluno e o nível** a atribuir no **final do período**.

Nível Percentagem	Conhecimentos Aquisição e Aplicação de Conhecimentos 70%	Comportamento e atitudes 30%
Nível 1 De 0 a 24%	Não identifica nem aplica as técnicas ensinadas; Não identifica os materiais organizadamente; Não identifica nem aplica os instrumentos de trabalho; Não aplica os conhecimentos adquiridos; Não se interessa pelas atividades propostas.	Não é assíduo nem pontual; Não participa nem tem capacidade comunicação; Participa desorganizadamente na aula; Não revela autonomia, nem empenho na realização dos trabalhos; É conflituoso Nunca ou raramente cumpre os prazos definidos para a concretização das atividades; Tem um comportamento inadequado;

		Não revela iniciativa nem curiosidade.
Nível 2 De 25 a 49%	<p>Não identifica nem aplica as técnicas ensinadas;</p> <p>Não identifica os materiais organizadamente;</p> <p>Não identifica nem aplica os instrumentos de trabalho.</p> <p>Não aplica os conhecimentos adquiridos;</p>	<p>Tem pouca capacidade de comunicação;</p> <p>É pouco organizado e metódico;</p> <p>Revela pouca autonomia, e empenho na realização dos trabalhos;</p> <p>Revela pouco sentido crítico;</p> <p>Raramente cumpre os prazos definidos para a concretização das atividades;</p> <p>É pouco pontual;</p> <p>É pouco assíduo;</p> <p>Comportamento pouco adequado/irregular;</p> <p>Revela pouca iniciativa e curiosidade.</p>
Nível 3 De 50 a 69%	<p>Identifica nem aplica as técnicas ensinadas;</p> <p>Aplica com alguma dificuldade as técnicas e os conhecimentos adquiridos;</p> <p>Tem algum rigor nos trabalhos realizados;</p> <p>Revela algum sentido estético, originalidade e criatividade;</p> <p>Aplica alguns conceitos de higiene e segurança no trabalho.</p>	<p>Revela alguma autonomia na resolução dos problemas;</p> <p>É responsável, empenhado, assíduo e pontual.</p> <p>Participa na realização dos trabalhos;</p> <p>Nem sempre cumpre os prazos definidos para a concretização das atividades;</p> <p>Tem um comportamento regular;</p> <p>Revela alguma iniciativa e curiosidade.</p>
Nível 4 De 70 a 89%	<p>Identifica bem as técnicas ensinadas;</p> <p>Identifica e aplica os materiais organizadamente;</p> <p>Aplica com correção as técnicas e os conhecimentos adquiridos;</p> <p>Revela sentido estético, originalidade e criatividade na execução dos trabalhos realizados;</p> <p>Revela rigor e precisão nos trabalhos realizados;</p> <p>Aplica conceitos de higiene e segurança no trabalho.</p>	<p>É muito autónomo, assíduo e pontual;</p> <p>Participa organizadamente nas aulas;</p> <p>Tem bom relacionamento interpessoal;</p> <p>Revela empenho e responsabilidade na realização das tarefas;</p> <p>Respeita e coopera com os colegas;</p> <p>Respeita sempre os prazos definidos para a concretização das atividades;</p> <p>Tem um comportamento revelador de que integrou bem as normas básicas de conduta;</p> <p>Revela muita iniciativa e curiosidade.</p>

<p>Nível 5</p> <p>De 90 a100%</p>	<p>Identifica muito bem as técnicas ensinadas;</p> <p>Identifica e aplica com correção os materiais a utilizar;</p> <p>Aplica com correção as técnicas e os conhecimentos adquiridos;</p> <p>É muito original, criativo e revela muita sensibilidade estética;</p> <p>Revela muito rigor e precisão nos trabalhos realizados;</p> <p>Facilmente procede a alterações necessárias;</p> <p>Aplica conceitos de higiene e segurança no trabalho.</p>	<p>É bastante autónomo, assíduo e pontual;</p> <p>Participa organizadamente nas aulas;</p> <p>Tem um relacionamento interpessoal muito bom;</p> <p>Cumprir as regras;</p> <p>Revela muito empenho e responsabilidade na realização das tarefas;</p> <p>Respeita e coopera com os colegas;</p> <p>Respeita sempre os prazos definidos para a concretização das atividades;</p> <p>Tem um comportamento revelador de que integrou muito bem as normas básicas de conduta;</p> <p>Revela elevada iniciativa e curiosidade.</p>

