



# Fábrica das Artes e Design

## Planificação 2021/2022



### Enquadramento no Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO)

#### **I. PRINCÍPIOS ORIENTADORES:**

##### **B. Saber**

“É da responsabilidade da escola desenvolver nos alunos a cultura científica que permite compreender, tomar decisões e intervir sobre as realidades (...)”

##### **F. Adaptabilidade e ousadia**

“(...) é fundamental conseguir adaptar-se a novos contextos e novas estruturas, mobilizando as competências, mas também estando preparado para atualizar conhecimento e desempenhar novas funções.”

#### **II. ÁREAS DE COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER**

- Pensamento crítico e pensamento criativo
- Raciocínio e resolução de problemas
- Saber científico, técnico e tecnológico
- Relacionamento interpessoal
- Desenvolvimento pessoal e autonomia
- Sensibilidade estética e artística

#### **III. DESCRITORES DO PERFIL DOS ALUNOS**

Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado

Criativo

Indagador/ Investigador

Questionador

Participativo/ colaborador

Responsável/autónomo

| Domínio organizador/Tema  | Competências/Capacidades a desenvolver   | Atividades/Estratégias   | Recursos  | Ano(s) de escolaridade/ Ciclos envolvido(s)   |
|---|--|--|---|---|
| <b>1º Período</b>   |  |  |   |   |
| Criação tridimensional de peças ou componentes de protótipos experimentais com uso de ferramentas digitais e processos de impressão tridimensional para desenvolvimento ou apoio a projetos criativos e/ou interdisciplinares | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informação e comunicação</li> <li>• Pensamento crítico e pensamento criativo</li> <li>• Raciocínio e resolução de problemas</li> <li>• Saber científico, técnico e tecnológico</li> <li>• Desenvolvimento pessoal e autonomia</li> <li>• Bem-estar saúde e ambiental</li> <li>• Sensibilidade estética e artística</li> </ul> | <b>Elaboração e Construção de peças de design, arte ou componentes de protótipos experimentais em software CAD para impressão tridimensional com apoio técnico</b> | <p>Computador</p> <p>Software CAD</p> <p>Internet</p> <p>Impressora 3D e Filamentos</p> <p>Caneta 3D E Filamentos</p> | <p>Alunos do 12º ano de Materiais e Tecnologias</p> <p>Alunos do 3º Ciclo ou do E.S. com submissão de projetos de desenvolvimento de protótipos para construção tridimensional analisados e aprovados</p> |

| Domínio organizador/Tema  | Competências/Capacidades a desenvolver   | Atividades/Estratégias   | Recursos  | Ano(s) de escolaridade/ Ciclos envolvido(s)   |
|---|--|--|---|---|
| <b>2º Período</b>   |  |  |   |   |
| Criação tridimensional de peças ou componentes de protótipos experimentais com uso de ferramentas digitais e processos de impressão tridimensional para desenvolvimento ou apoio a projetos criativos e/ou interdisciplinares | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informação e comunicação</li> <li>• Pensamento crítico e pensamento criativo</li> <li>• Raciocínio e resolução de problemas</li> <li>• Saber científico, técnico e tecnológico</li> <li>• Desenvolvimento pessoal e autonomia</li> <li>• Bem-estar saúde e ambiental</li> <li>• Sensibilidade estética e artística</li> </ul> | <b>Elaboração e Construção de peças de design, arte ou componentes de protótipos experimentais em software CAD para impressão tridimensional com apoio técnico</b> | <p>Computador</p> <p>Software CAD</p> <p>Internet</p> <p>Impressora 3D e Filamentos</p> <p>Caneta 3D E Filamentos</p> | <p>Alunos do 12º ano de Materiais e Tecnologias</p> <p>Alunos do 3º Ciclo ou do E.S. com submissão de projetos para Desenvolvimento de protótipos para construção tridimensional analisados e aprovados</p> |

| Domínio organizador/Tema   | Competências/Capacidades a desenvolver   | Atividades/Estratégias  | Recursos  | Ano(s) de escolaridade/ Ciclos envolvido(s)   |
|--|--|---|---|---|
| <b>3º Período</b>  |  |   |   |   |
| <p>Criação tridimensional de peças ou componentes de protótipos experimentais com uso de ferramentas digitais e processos de impressão tridimensional para desenvolvimento ou apoio a projetos criativos e/ou interdisciplinares</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informação e comunicação</li> <li>• Pensamento crítico e pensamento criativo</li> <li>• Raciocínio e resolução de problemas</li> <li>• Saber científico, técnico e tecnológico</li> <li>• Desenvolvimento pessoal e autonomia</li> <li>• Bem-estar saúde e ambiental</li> <li>• Sensibilidade estética e artística</li> </ul> | <p><b>Elaboração e Construção de peças de design, arte ou componentes de protótipos experimentais em software CAD para impressão tridimensional com apoio técnico</b></p> | <p>Computador</p> <p>Software CAD</p> <p>Internet</p> <p>Impressora 3D e Filamentos</p> <p>Caneta 3D E Filamentos</p> | <p>Alunos do 12º ano de Materiais e Tecnologias</p> <p>Alunos do 3º Ciclo ou do E.S. com submissão de projetos para desenvolvimento de protótipos para construção tridimensional analisados e aprovados</p> |