

# FloriLab

JARDIM FLORI EXTERNATO

Porto



**DigitLab - Espaço Maker - FloriLab**



# Jardim Flori Externato



Instituição de Ensino Particular

Pré-escolar e Primeiro Ciclo

Rua Mareschal Saldanha n° 342, Porto

[www.jardimflori.pt](http://www.jardimflori.pt)

Responsavel do projeto: Javier Ojeda

[flori@jardimflori.pt](mailto:flori@jardimflori.pt)





# Contextualização

Os centros educativos fazem parte de um mundo em permanente mudança e de uma sociedade e mercado de trabalho cada vez mais digitalizados e, por isso, os centros educativos devem responder a estas necessidades e exigências da sociedade e do mercado de trabalho de forma a formar cidadãos do futuro, habilidades necessárias para funcionar em um ambiente digitalizado. O uso da tecnologia nas diversas práticas que ocorrem numa organização escolar, desde aquelas relacionadas às questões organizacionais, às dos processos de ensino e aprendizagem é hoje incontornável.

A educação é um recurso fundamental para garantir a igualdade social, a promoção das pessoas e, de forma mais geral, a melhoria das condições de vida das comunidades e das pessoas. Assim, a Estratégia Europa 2020 reconhece a necessidade de uma transformação dos sistemas de educação e formação que garanta a aquisição de competências digitais, que por sua vez permitem aproveitar as oportunidades.

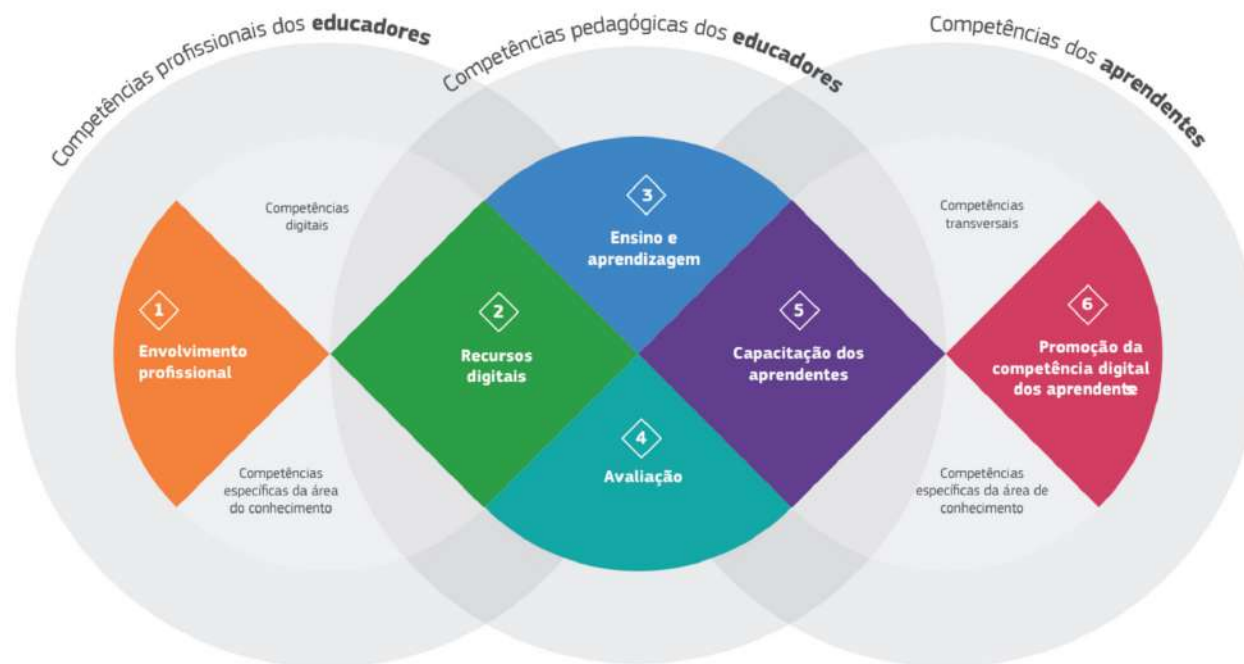
Por outro lado, as organizações educacionais precisam rever as suas estratégias para melhorar sua capacidade de promover a inovação e aproveitar ao máximo as tecnologias de informação e comunicação e os recursos educacionais digitais.

Embora o centro se tenha preocupado com a educação digital e tenha crescido em recursos e habilidades nos últimos anos, tanto os recursos como as habilidades de professores e alunos requerem uma nova revisão. As atualizações científicas dos conteúdos, às necessidades dos alunos e a adaptação ao ambiente digital em constante mudança, exigem o planeamento de novos itinerários que abram portas ao conhecimento, à criação de conteúdos, à digitalização não só do ensino, mas também da aprendizagem pelos alunos e encontrar novas formas de atender à individualidade e personalizar a aprendizagem.



# DigitComp

A referência fundamental do nosso Projeto de Digitalização será o Quadro Europeu para Organizações Educacionais Digitalmente Competentes (DigCompOrg), desenvolvido pelo Joint Research Center (JRC) da Comissão Europeia. Este quadro faz parte do estudo aprofundando a Educação Inovadora, lançado pela Direcção-Geral da Educação Cultural da Comissão Europeia e pelo Centro Comum de Investigação-Instituto de Estudos Prospectivos Tecnológicos (IPTS). A elaboração deste quadro europeu levou em consideração e mapeou outros frameworks já existentes e reconhecidos, como OPEKA (Finlândia), Microsoft SRT, School Mentor (Noruega), Vensters (Holanda), Speak Up NRP (EUA) ou HEInnovate, entre outros.





# DigitComp

Da mesma forma, e ligado a este quadro, a Comissão Europeia desenvolveu a ferramenta de autoavaliação SELFIE, disponível a todos os centros educativos.

Desta forma buscamos o desenvolvimento em nossos professores e alunos das seguintes competências:



FIGURA 1: O QUADRO DIGCOMPEDU



# O nosso Projeto

O processo de construção deste projeto baseia-se numa avaliação aprofundada da situação do centro tendo em conta as perspetivas dos dirigentes escolares, professores e alunos e famílias. Este ponto de partida é a base para o sequenciamento em fases do processo de mudança do centro em termos de cultura digital.

Para tal, após a análise, são definidos objetivos e ações específicas em torno de 4 fases de intervenção:

- Treino de professores
- Treino dos alunos
- Criação de conteúdo
- Personalização da aprendizagem

Estas 4 fases permitir-nos-ão definir o itinerário de ações a implementar num processo que vai desde a formação docente, até à formação dos alunos num processo contínuo de crescimento quer na criação de conteúdos quer no desenvolvimento de competências e talentos pessoais . O relacionamento com os nossos parceiros será essencial para isso.



# O nosso Objetivo

O objetivo de nosso centro educacional é que os alunos aprendam, treinem e se desenvolvam como indivíduos da sociedade em que vivem. Consequentemente, a própria organização melhora por meio de sua prática e reflexão sobre ela, bem como as relações que estabelece com seu ambiente. O projeto "FLORILAB" enquadra-se no processo de atualização e mudança que o nosso centro educativo enfrenta.

Este processo, que se inicia com a reflexão sobre o atual projeto educativo, deu origem a necessidades específicas de atuação em quatro áreas fundamentais:

- Liderança pedagógica.
- Metodologias ativas.
- Digitalização.
- Atenção à diversidade e personalização da aprendizagem.

A intervenção nestas 4 áreas apoiará simultaneamente o crescimento e a melhoria do centro de uma forma que nos permita adaptar-nos às novas necessidades da nossa comunidade educativa. Por isso, o projeto "FLORILAB" afeta diretamente nessas quatro áreas e permitirá o enriquecimento do atual projeto educacional.



## Uma escola mais digital

Adaptada aos tempos e avanços tecnológicos, que dispõe de recursos digitais para a criação de conteúdos pelos alunos e para os processos de ensino-aprendizagem em contexto digital.





## O nosso projeto conta com o apoio da Direção e das famílias



### Uma escola com visão de futuro

Que planeja, implementa e avalia constantemente as mudanças. Preocupados em dar o melhor atendimento possível aos alunos e famílias e ao mesmo tempo comprometidos com a tradição da escola e sua instituição.





# FASES DE NOSSO PROJETO



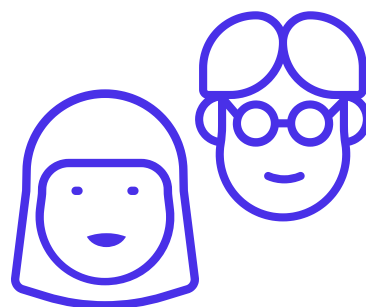


# Áreas de intervenção



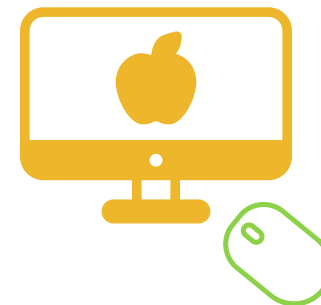
## Professores

Treinamento e design de aprendizagem digital.



## Alunos e Famílias

Treinamento e uso de dispositivos para aprendizagem.



## Meios

Plataformas, dispositivos, espaços.



DigitLab

Espaço Maker

FloriLab

# Atividades



## DigitLab

Um espaço para interagir com as novas tecnologias e trabalhar as capacidades do século XXI.



## Espaço Maker

Um espaço para criar, fazer e desenvolver o seu potencial criativo.



## FloriLab

Um espaço para a criação de conteúdo e o desenvolvimento dos talentos individuais .

O DIGIT LAB engloba todas as atividades para colocar em prática as habilidades digitais dos alunos. Trata-se de criar um espaço onde os alunos encontrem recursos, médios e interlocutores para aumentar sua competência digital. Será um ponto de encontro com a tecnologia, que incentiva a criação digital através de desafios e coloca aos alunos em condições de usar a tecnologia para tornar a vida mais fácil e como um recurso de aprendizagem. Viver em um mundo digital significa conviver continuamente com os meios tecnológicos, otimizar seu uso, facilitar a vida e criar digitalmente.

Esta ação será articulada em torno de três atividades:

- Aprendizagem baseada em desafios. Integração da tecnologia em projetos de aprendizagem escolar. Realização de 3 projetos, um por período, com produtos digitais e diversos materiais digitais.
- Expressão digital. O uso da tecnologia como meio de comunicação aumentativa. Comunique experiências digitalmente através de várias mídias.
- Criação digital. Uso da tecnologia como meio para o desenvolvimento da criatividade e promoção de talentos individuais.

# DigitLab





# DigitLab







# DIGIT LAB



Armário de armazenagem e carregamento (portáteis e tablets)

Chroma Key (Recursos digitais)

Camara digital (video / fotografia)

Bancada zona experimental (robótica, impressão 3D, etc...)

Bancas modulares

Mesas e cadeiras cooperativas

O Espaço Maker é uma ação que visa fomentar a criatividade, o desenvolvimento de talentos individuais e a capacidade criativa dos alunos. Por meio da Metodologia Design Thinking, os alunos criaram protótipos de produtos integrando a tecnologia no processo de criação.

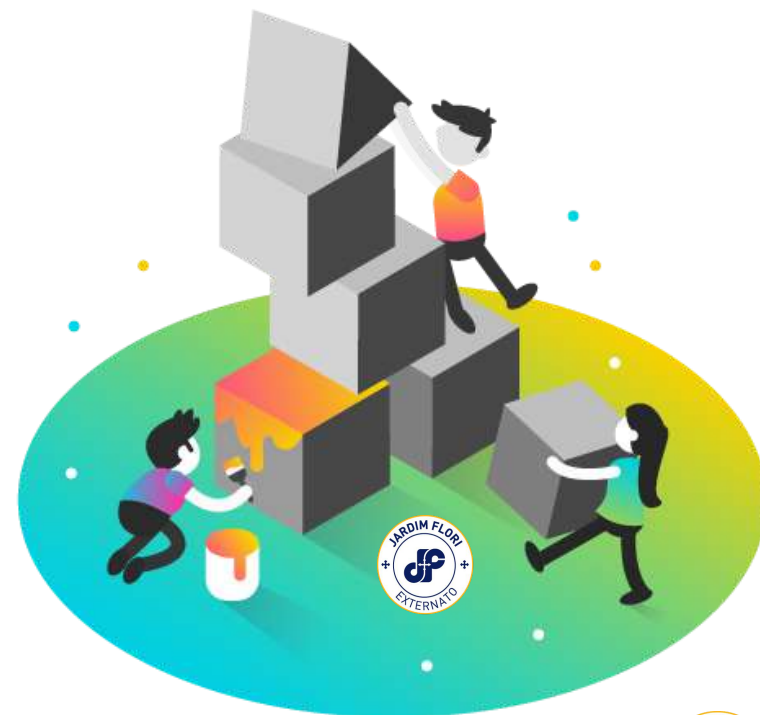
O Design Thinking estabelece 5 passos para sua realização:

1. Empatia
2. Definição
3. Idealizar
4. Prototipar
5. Testar

Por meio dessas etapas, os alunos aprenderão as fases do processo criativo e serão treinados na criação de protótipos e produtos digitais. Para isso, nesta ação, trabalharemos:

1. Workshop sobre as fases do Design Thinking.
2. Projeto piloto de criação digital.

# Espaço Maker







# Espaço Maker



*Processo do Design Thinking*

# FloriLab

O Flori Lab é uma atividade que visa divulgar as experiências realizadas para que sejam visíveis para outras comunidades educativas.

O conceito de laboratório de inovação educacional dá rigor à proposta feita pelo nosso centro, bem como aposta na comunicação para o exterior das ações realizadas, dos processos seguidos e dos sucessos alcançados.

O FloriLab engloba 2 atividades:

1. Criação de material digital com a explicação dos processos do centro. Documentos digitais para publicar as experiências. Uma equipe do centro ficará encarregada de criar os documentos e evidenciar as experiências.
2. Criação de uma plataforma para compartilhar conteúdo. Alojamento de uma plataforma web de conteúdo aberto chamada FloriLab onde os professores podem consultar os materiais.





# FloriLab



**Criação**  
de material  
digital

**Partilhar**



**Plataforma**  
de conteúdo  
digital



[flori@jardimflori.pt](mailto:flori@jardimflori.pt)

