



**PAFSE** Partnerships  
for Science  
Education  
R e p o s i t o r y

# Photodentro PAFSE Repositório de Recursos de Aprendizagem v1.1

PESQUISAR, NAVEGAR E VISUALIZAR Recursos Educacionais  
MANUAL DO UTILIZADOR

v1.1, Setembro 2023



Tradução em português



Escola Nacional  
de Saúde Pública  
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

## Photodentro PAFSE

Um repositório europeu  
de recursos pedagógicos digitais STEM

*para a educação em saúde pública*



Universidade NOVA de  
Lisboa



National School of  
Public Health



Universidade do Minho  
Universidade do Minho



Instituto Superior de  
Engenharia de Lisboa



Computer Technology  
Institute and Press  
"Diophantus"



University of Ioannina



INESC TEC



Prevenção Rodoviária  
Portuguesa



University of Cyprus



Adam Mickiewicz  
University



This project has received funding from the European Union's Horizon  
2020 research and innovation program under grant agreement No  
101006468.

# ÍNDICE

---

1.	INTRODUÇÃO .....	4
1.1.	SOBRE O REPOSITÓRIO PHOTODENTRO PAFSE .....	4
1.2.	RECURSOS EDUCATIVOS DIGITAIS: OBJETOS DE APRENDIZAGEM E CENÁRIOS DE APRENDIZAGEM 6	
1.2.1.	OBJETOS DE APRENDIZAGEM.....	6
1.2.2.	CENÁRIOS EDUCACIONAIS.....	6
2.	PESQUISA .....	7
2.1.	COM PALAVRAS-CHAVE .....	7
2.2.	SEM PALAVRAS-CHAVE .....	7
3.	VER RESULTADOS DE PESQUISA .....	9
3.1.	ORDENAR RESULTADOS.....	9
3.2.	NAVEGAR PELA PÁGINA DE RESULTADOS.....	10
4.	PESQUISAR .....	11
4.1.	POR COLEÇÃO.....	11
4.2.	POR ÁREA TEMÁTICA.....	12
4.3.	POR TIPO DE RECURSO PEDAGÓGICO.....	15
5.	USAR FILTROS (PESQUISA AVANÇADA) .....	18
5.1.	FILTROS.....	19
5.2.	SELECIONAR E RETIRAR FILTROS .....	20
5.3.	USAR UM OU MAIS FILTROS .....	21
6.	PÁGINA DE DESCRIÇÃO DO RECURSO .....	23
6.1.	INFORMAÇÃO DO RECURSO (METADADOS).....	23
6.1.1.	MINIATURA.....	23

6.1.2.	PALAVRAS-CHAVE.....	24
6.1.3.	INFORMAÇÕES GERAIS .....	24
6.1.4.	CARACTERÍSTICAS DO ALUNO .....	25
6.1.5.	CLASSIFICAÇÃO.....	26
6.1.6.	INFORMAÇÃO TÉCNICA.....	26
6.1.7.	INFORMAÇÃO SOBRE FINANCIAMENTO .....	27
6.1.8.	CONTRIBUIÇÃO .....	27
6.1.9.	INFORMAÇÃO ADICIONAL.....	28
6.1.10.	IDENTIFICADOR.....	29
6.1.11.	LICENÇA .....	30
6.1.12.	OPÇÕES DE UTILIZADOR .....	30
7.	CABEÇALHO & RODAPÉ.....	33
7.1.	CABEÇALHO .....	33
7.2.	RODAPÉ.....	33
7.2.1.	MENU DE NAVEGAÇÃO .....	33
7.2.2.	REDES SOCIAIS .....	34

## 1. INTRODUÇÃO

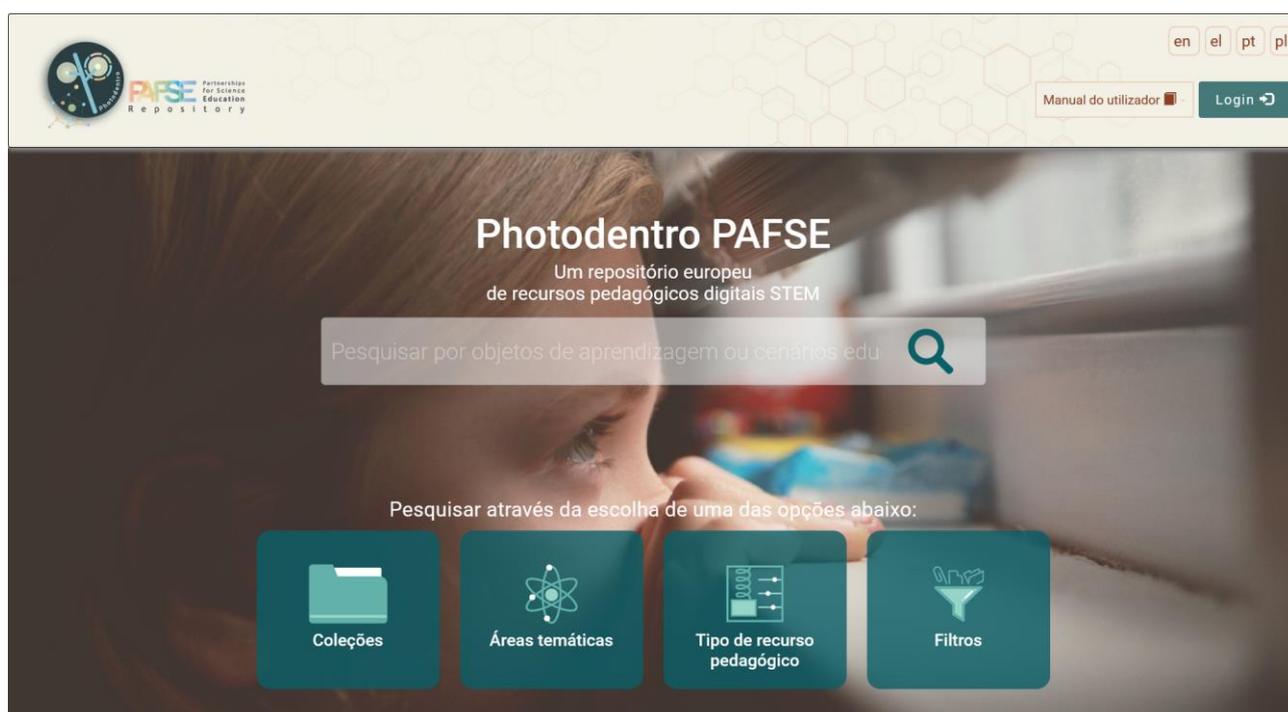
### 1.1. SOBRE O REPOSITÓRIO PHOTODENTRO PAFSE



**Photodentro PAFSE: Repositório Europeu de Recursos Educacionais Recursos digitais de aprendizagem STEM para a Educação em Saúde Pública**

Photodentro PAFSE (<http://photodentro.edu.gr/pafse/>) é um Repositório Europeu de Recursos Educacionais para alojar, organizar, classificar sistematicamente, documentar e divulgar recursos de aprendizagem digital STEM (*Science, Technology, Engineering, Maths*).

Foi desenvolvido no contexto do Projeto Europeu PAFSE (Partnerships for Science Education), inicialmente para alojar todos os recursos de aprendizagem para a Educação para a Saúde que venham a ser desenvolvidos ou identificados/customizados no contexto do projeto. Após o término do projeto, o repositório servirá como um Repositório Europeu de recursos de aprendizagem K-12 para a literacia e educação em saúde.



O repositório Photodentro PAFSE permite a pesquisa de texto livre, a navegação por coleções de recursos, a navegação usando uma hierarquia de termos específica do domínio da saúde pública, e a pesquisa estruturada usando vários filtros.



O repositório Photodentro PAFSE permite a pesquisa de texto livre, a navegação por coleções de recursos, a navegação usando uma hierarquia de termos específica do domínio saúde pública, e a pesquisa estruturada usando vários filtros.

Para descrever e indexar os recursos de aprendizagem, o PhotodentroPAFSE utiliza metadados baseados na especificação internacional IEEE LOM (IEEE, 2002). Todos os recursos de aprendizagem do repositório Photodentro PAFSE estão disponíveis gratuitamente sob a licença Creative Commons' Attribution - Non-Commercial - Share Alike. O Photodentro PAFSE também fornece um ambiente baseado em formulário, para utilizadores registados carregarem, classificarem, documentarem, descreverem e publicarem novos recursos.



A implementação do Repositório Photodentro PAFSE é baseada na Infraestrutura do Repositório Nacional de Recursos de Aprendizagem Photodentro Grego para a Educação STEM K12, que é fornecida sob o modelo Photodentro Software as a Service (SaaS) pelo CTI. Este repositório é baseado no DSpace, uma plataforma de código aberto para construção de repositórios digitais, e fornece um protocolo Open Archives Initiative for Metadata Harvesting (OAI-PMH) para garantir a interoperabilidade com outros repositórios.



A implementação do Repositório Photodentro PAFSE é baseada na Infraestrutura do Repositório Nacional de Recursos de Aprendizagem Photodentro Grego para a Educação STEM K12, que é fornecida sob o modelo **Photodentro Software as a Service (SaaS)** pelo CTI. Este repositório é baseado no DSpace, uma plataforma de código aberto para construção de repositórios digitais, e fornece um protocolo Open Archives Initiative for Metadata Harvesting (OAI-PMH) para garantir a interoperabilidade com outros repositórios.

## 1.2. RECURSOS EDUCATIVOS DIGITAIS: OBJETOS DE APRENDIZAGEM E CENÁRIOS DE APRENDIZAGEM

O repositório Photodentro PAFSE aloja recursos educacionais digitais STEM para a literacia e educação em saúde. Em particular, acolhe **objetos de aprendizagem** e **cenários educacionais** para a Educação em Saúde Pública.

### 1.2.1. OBJETOS DE APRENDIZAGEM

Objetos de aprendizagem são Recursos Educacionais Abertos (REAs) digitais que:



- Têm valor educativo
- São semanticamente e tecnicamente autônomos (pequenas unidades autônomas de aprendizagem)
- São reutilizáveis
- São de domínio público ou introduzidos com uma licença aberta

Especificamente, o repositório Photodentro PAFSE aloja:



- dados, representações gráficas, experiências, micro-experiências, visualizações, simulações dinâmicas;
- treino e prática, avaliação, jogos educativos;
- atividades de pesquisa, atividades abertas, atividades de exploração, projetos;
- livro didáticos, guias, glossários, referências, websites;
- vídeos, áudios, textos, imagens, animações;
- apresentações, demonstrações, cronogramas;
- aplicações, ferramentas *web-based*;
- mapas, mapas conceptuais, *broadcast*, ferramentas 3D, realidade virtual, artefactos, modelos.

### 1.2.2. CENÁRIOS EDUCACIONAIS



Cenários educacionais descrevem uma estrutura coordenada de atividades de ensino-aprendizagem com objetivos específicos, resultados esperados, princípios e abordagens pedagógicas. Integram um conjunto de ferramentas educacionais específicas e são implementados através de um conjunto integrado de atividades educativas, onde alunos e professores têm papéis bem definidos.

No repositório também estão incluídos cursos, sequências ou objetos simples de aprendizagem, que servem o propósito educacional específico de abordar um conceito ou tópico de um objeto cognitivo.

## 2. PESQUISA

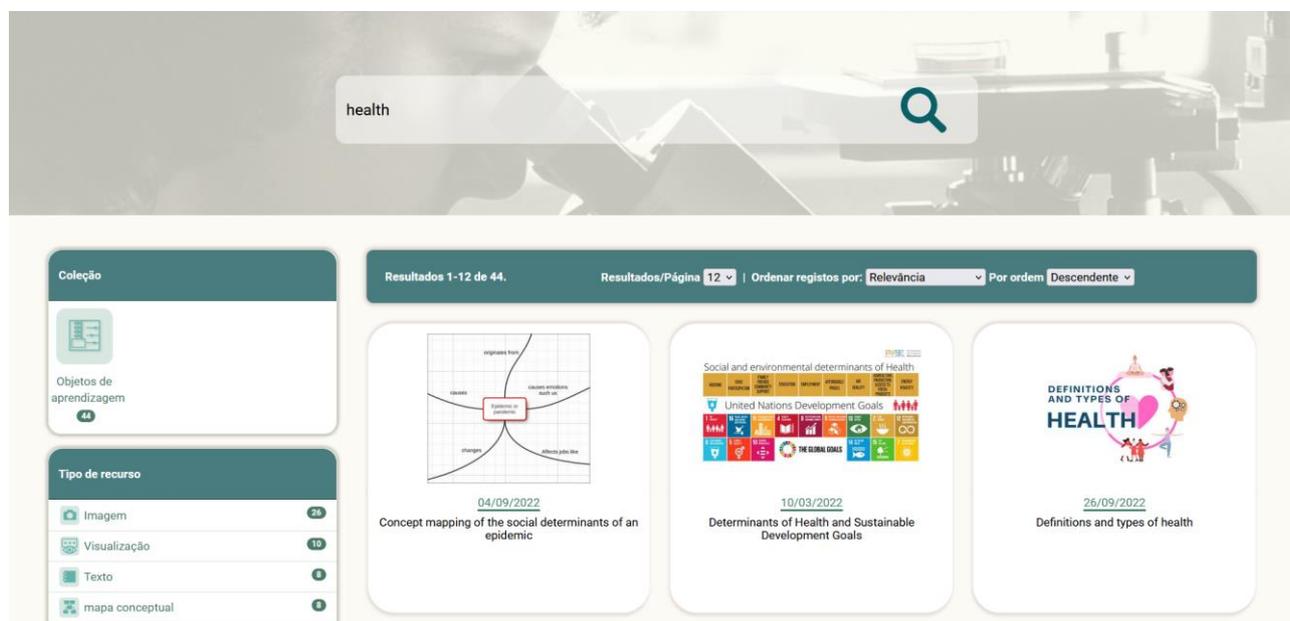
No repositório Photodentro PAFSE, pode pesquisar objetos de aprendizagem e cenários educacionais da seguinte forma:

### 2.1. COM PALAVRAS-CHAVE

Na página inicial do repositório, escreva na barra de pesquisa uma ou mais palavras-chave que caracterizem os recursos educacionais que está a procurar.



Depois de clicar no ícone “Pesquisar”, observe os resultados relevantes.

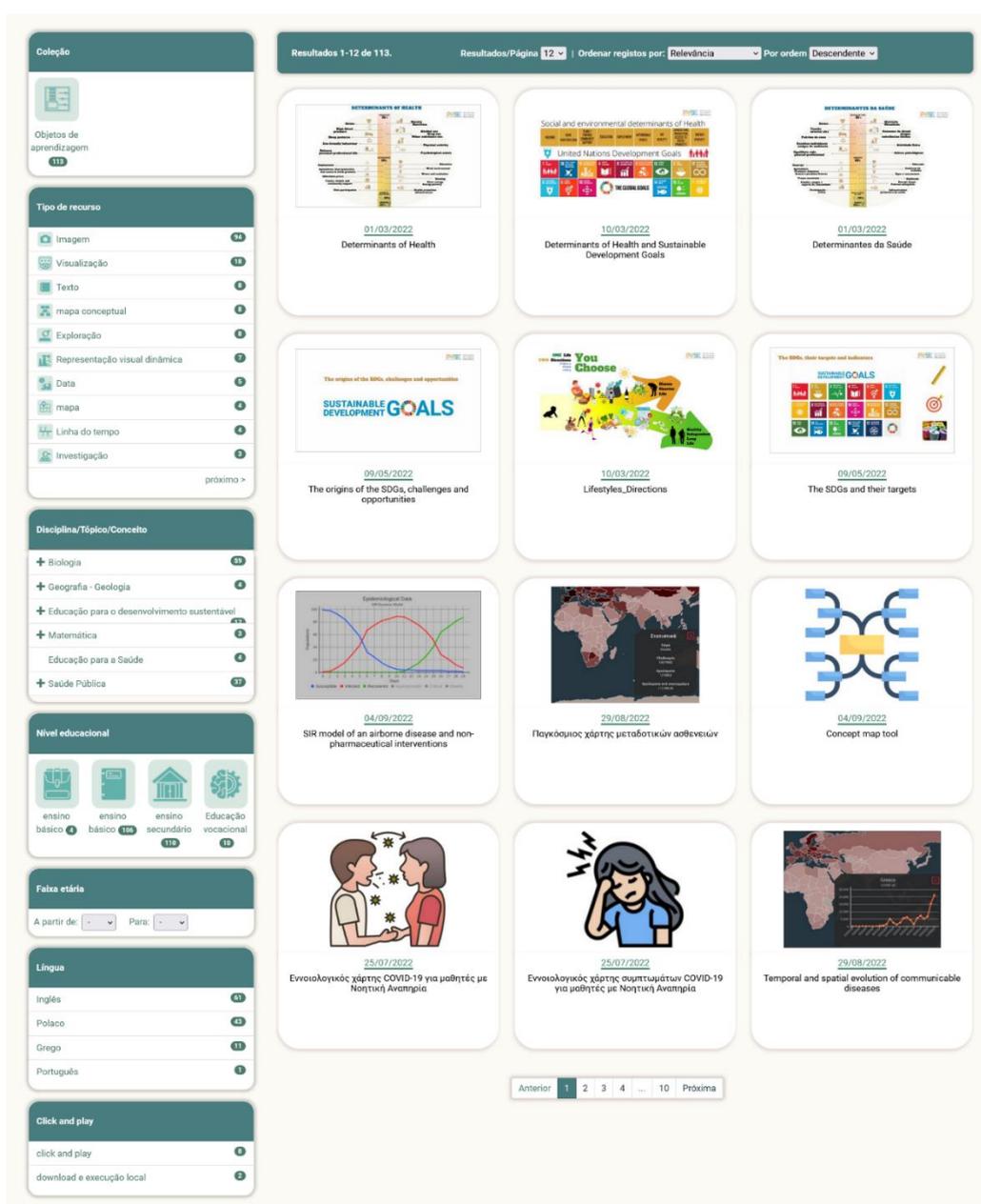


### 2.2. SEM PALAVRAS-CHAVE

Clique no ícone “Pesquisar” -sem escrever nenhuma palavra-chave na barra de pesquisa- para ver todos os recursos educacionais (objetos de aprendizagem e cenários educacionais) publicados no repositório.



Para restringir os resultados, pode usar os filtros disponíveis.



Resultados 1-12 de 113. Resultados/Página 12 Ordenar registos por Relevância Por ordem Descendente

**Coleção**  
Objetos de aprendizagem 113

**Tipo de recurso**  
 Imagem 42  
 Visualização 13  
 Texto 3  
 Mapa conceptual 1  
 Exploração 1  
 Representação visual dinâmica 7  
 Data 3  
 Mapa 3  
 Linha do tempo 3  
 Investigação 3  
 próximo >

**Disciplina/Tópico/Conceito**  
 + Biologia 23  
 + Geografia - Geologia 3  
 + Educação para o desenvolvimento sustentável 3  
 + Matemática 3  
 Educação para a Saúde 3  
 + Saúde Pública 23

**Nível educacional**  
 ensino básico 1  
 ensino básico 110  
 ensino secundário 112  
 Educação vocacional 13

**Faixa etária**  
 A partir de: - Para: -

**Língua**  
 Inglês 41  
 Polaco 43  
 Grego 11  
 Português 3

**Click and play**  
 click and play 3  
 download e execução local 3

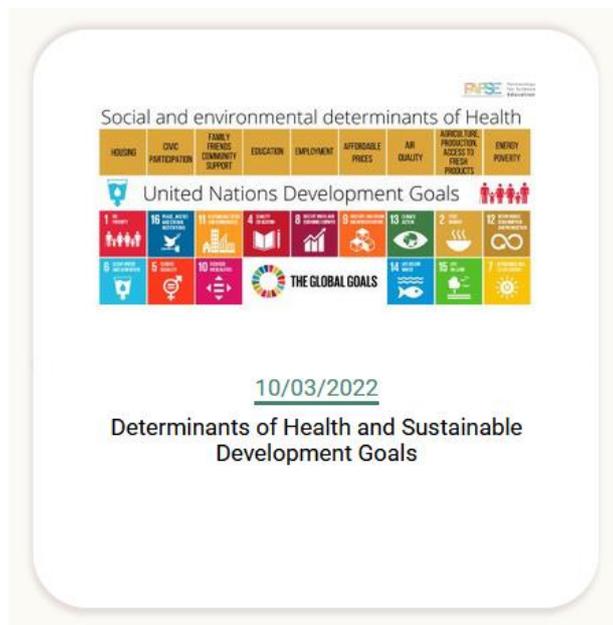
Grid of results:

- 01/03/2022 Determinants of Health
- 10/03/2022 Determinants of Health and Sustainable Development Goals
- 01/03/2022 Determinantes da Saúde
- 09/05/2022 The origins of the SDGs, challenges and opportunities
- 10/03/2022 Lifestyles\_Directions
- 09/05/2022 The SDGs, their targets and indicators
- 04/09/2022 SIR model of an airborne disease and non-pharmaceutical interventions
- 29/08/2022 Παγκόσμιος χάρτης μεταδοτικών ασθενειών
- 04/09/2022 Concept map tool
- 25/07/2022 Επνολογικός χάρτης COVID-19 για μαθητές με Νοητική Αναπηρία
- 25/07/2022 Επνολογικός χάρτης συμπτωμάτων COVID-19 για μαθητές με Νοητική Αναπηρία
- 29/08/2022 Temporal and spatial evolution of communicable diseases

Anterior 1 2 3 4 ... 10 Próxima

### 3. VER RESULTADOS DE PESQUISA

Para cada recurso educacional nos resultados da pesquisa, algumas informações básicas são fornecidas, como título, data de publicação e a versão miniatura do recurso.



Ao clicar no título ou na miniatura de um recurso educacional, pode visitar a página de descrição desse item específico.

#### 3.1. ORDENAR RESULTADOS

Na página de resultados da pesquisa, pode encontrar recursos adicionais que o ajudarão a navegar pelos resultados com mais facilidade.



Especificamente, pode:

- Ordenar os resultados da pesquisa: a) **por ordem alfabética**, por título, b) cronologicamente, por **data de publicação/edição**, c) pela sua **relevância** para a palavra de pesquisa.
- Selecione a ordem de classificação (ordem crescente ou decrescente).
- Especifique o número de resultados de pesquisa a serem exibidos por página (por exemplo, 12, 24, 36, 38, 60).

### 3.2. NAVEGAR PELA PÁGINA DE RESULTADOS

Se a pesquisa resultar, será organizada em mais do que uma página. Neste caso, use o menu de navegação na parte inferior da lista, de onde pode ir diretamente para a página desejada, clicando no número da página ou use as opções 'Página anterior' e 'Próxima página', para visitar a página anterior, ou página seguinte de resultados, respectivamente.

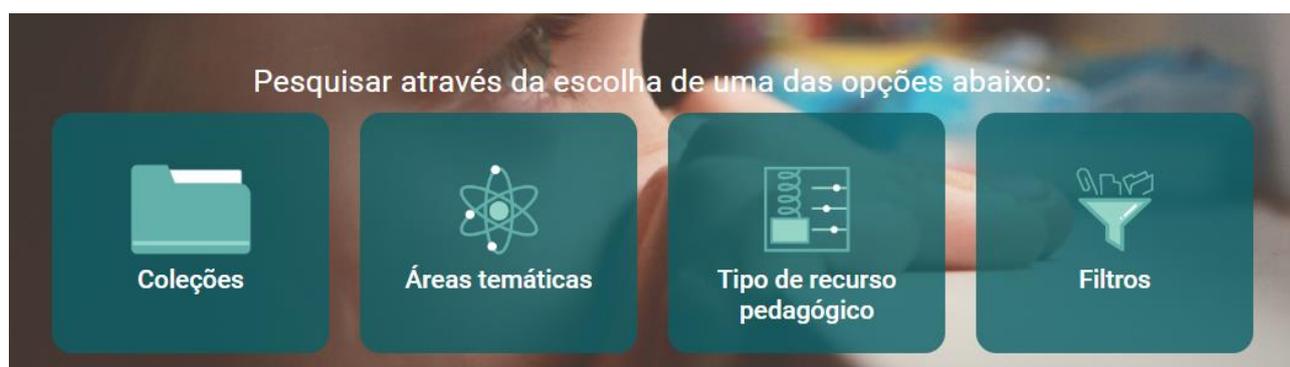


## 4. PESQUISAR

No repositório Photodentro PAFSE, os recursos educacionais podem ser pesquisados por:

- Coleções (objetos de aprendizagem ou cenários educacionais)
- Áreas temáticas
- Tipo de recurso de aprendizagem
- Filtros (pesquisa avançada)

Na página inicial do repositório, selecione uma das opções acima.



### 4.1. POR COLEÇÃO

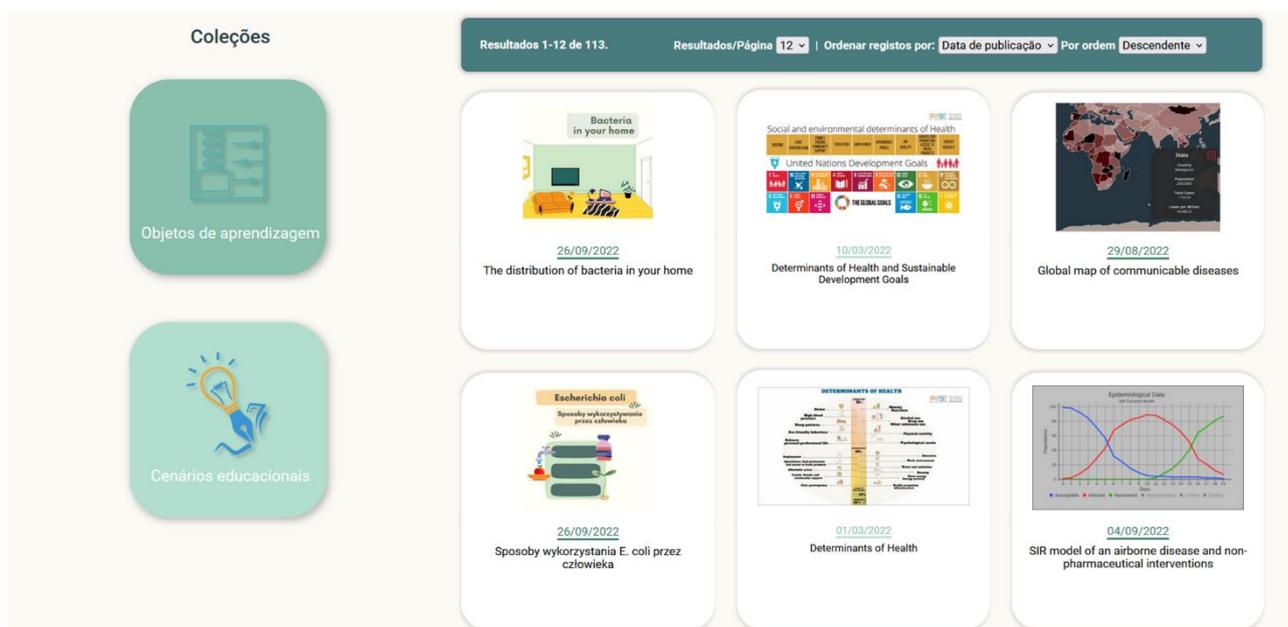
O repositório Photodentro PAFSE aloja objetos de aprendizagem e cenários educacionais, organizados em coleções correspondentes.

Para navegar por coleções, clique no botão “Coleções” na página inicial do repositório.



Na página de coleções, a coleção “Objetos de Aprendizagem” é pré-selecionada e os objetos da coleção selecionada são exibidos à direita da página.

Ao clicar no ícone de cada coleção, pode escolher a coleção em que deseja navegar.



Se deseja pesquisar os recursos de uma coleção usando palavras-chave ou vários filtros, clique no botão “Pesquisar nos resultados”.



## 4.2. POR ÁREA TEMÁTICA

O repositório Photodentro PAFSE utiliza uma classificação temática de recursos educacionais, organizada em três níveis. O primeiro nível corresponde à disciplina, o segundo ao tópico e o terceiro ao conceito.

Para pesquisar pelos recursos do Photodentro PAFSE por área temática, clique no botão “Área Temática” na página inicial do repositório.



Na página da área temática, há uma representação gráfica das áreas temáticas usadas para classificar tematicamente os recursos educacionais no repositório Photodentro PAFSE.



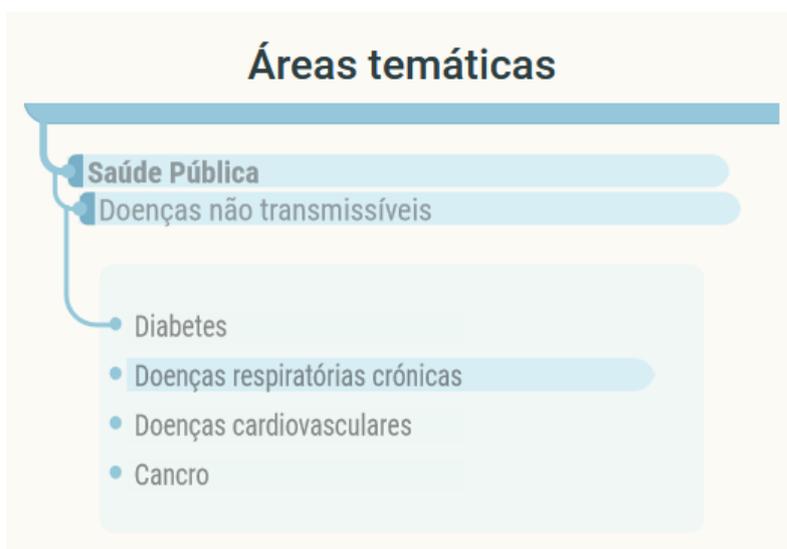
- Escolha uma disciplina, clicando na sua legenda. A disciplina selecionada é exibida na parte superior do gráfico, enquanto os tópicos relevantes são exibidos abaixo.



- Da mesma forma, para selecionar um tópico, clique na legenda. O tópico selecionado aparece logo abaixo da disciplina selecionada. Abaixo deles, são exibidos os conceitos relacionados com o tópico selecionado.

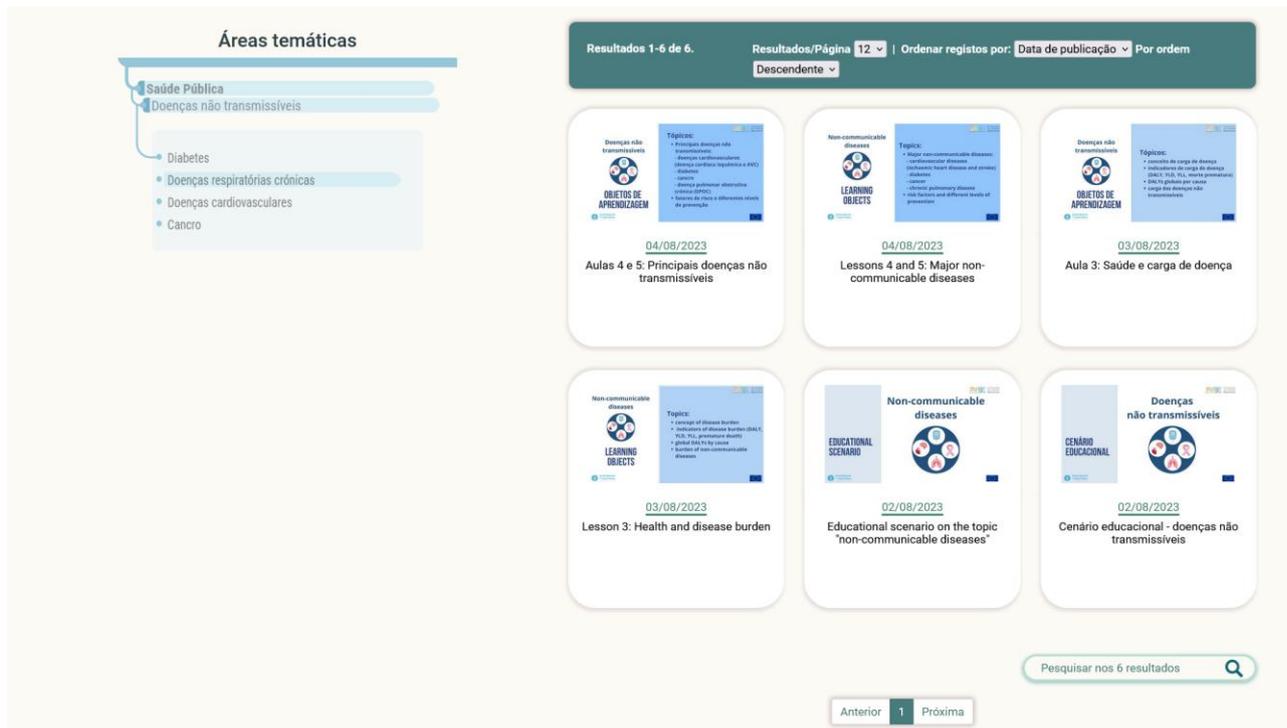


- Da mesma forma, para seleccionar um conceito, clique na sua legenda.



Em qualquer momento, pode regressar a um nível anterior, ao clicar na sua legenda.

Cada vez que selecciona uma disciplina, tópico ou conceito, a lista de recursos educacionais é atualizada para incluir apenas os recursos pertencentes à disciplina, tópico ou conceito seleccionado.



The screenshot shows a search results page with a sidebar on the left titled "Áreas temáticas" (Thematic Areas) containing "Saúde Pública" (Public Health) and "Doenças não transmissíveis" (Non-communicable diseases). The main area displays six search results for "Doenças não transmissíveis". Each result card includes a title, a date, and a brief description. At the top right, there are filters for "Resultados/Página" (Results/Page) set to 12, "Ordenar registros por:" (Sort records by) set to "Data de publicação" (Publication date), and "Por ordem" (Order) set to "Descendente" (Descending). A search bar at the bottom right says "Pesquisar nos 6 resultados" (Search in 6 results).

Para restringir ainda mais os resultados, clique no botão “Pesquisar nos resultados”. Assim, poderá usar filtros adicionais ou pesquisar com palavras-chave.

### 4.3. POR TIPO DE RECURSO PEDAGÓGICO

Para pesquisar o conteúdo no repositório por tipo de recurso de aprendizagem, clique no botão “Tipo de recurso pedagógico” na página inicial do repositório.



The diagram shows a search process flow. It starts with a folder icon labeled "Coleções" (Collections). An arrow points to a central box labeled "Navegar por Tipo de recurso" (Navigate by Resource Type). From there, an arrow points to a box labeled "Tipo de recurso pedagógico" (Pedagogical Resource Type), which contains a gear and circuit icon. Finally, an arrow points to a box labeled "Filtros" (Filters), which contains a funnel icon. The text above the flow reads "Pesquisar através da escolha de uma das opções abaixo:" (Search through the choice of one of the options below:).

Uma representação gráfica é exibida, mostrando os tipos de recursos de aprendizagem alojados no Photodentro PAFSE.

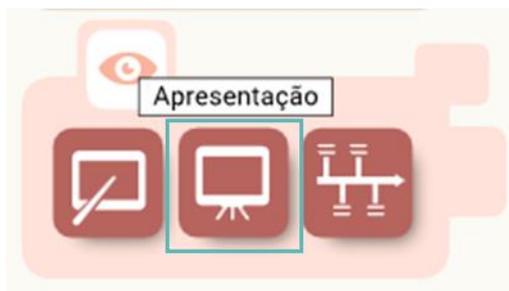
Os seguintes tipos de recursos de aprendizagem estão incluídos, agrupados em categorias:

- dados, representações gráficas, experiências, micro-experiências, visualizações, simulações dinâmicas;
- treino e prática, avaliação, jogos educativos;

- atividades de pesquisa, atividades abertas, atividades de exploração, projetos;
- livros didáticos, guias, glossários, referências, websites;
- vídeos, áudios, textos, imagens, animações;
- apresentações, demonstrações, cronogramas;
- aplicações, ferramentas *web-based*;
- mapas, mapas conceituais, *broadcast*, ferramentas 3D, realidade virtual, artefactos, modelos.



Ao passar o rato sobre os vários ícones, pode ver o tipo de recurso de aprendizagem correspondente.

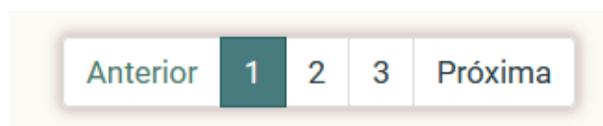


Selecione um tipo de recurso de aprendizagem, ou um grupo de tipos de recursos de aprendizagem, clicando no ícone correspondente.

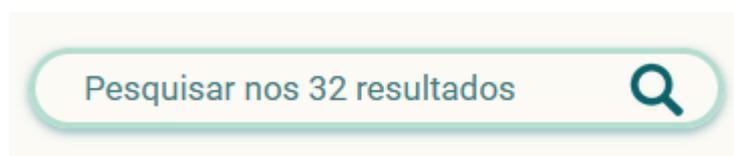


A lista dos objetos de aprendizagem pertencentes ao(s) tipo(s) selecionado(s) é exibida.

Se a lista for muito longa e abranger mais do que uma página de pesquisa, poderá pesquisar nas diferentes páginas usando o menu correspondente na parte inferior da lista.



Pode restringir os resultados selecionando “Pesquisar nos resultados” na parte inferior da representação gráfica. No ambiente de pesquisa avançada, pode pesquisar nos resultados restantes, usando palavras-chave ou filtros adicionais.



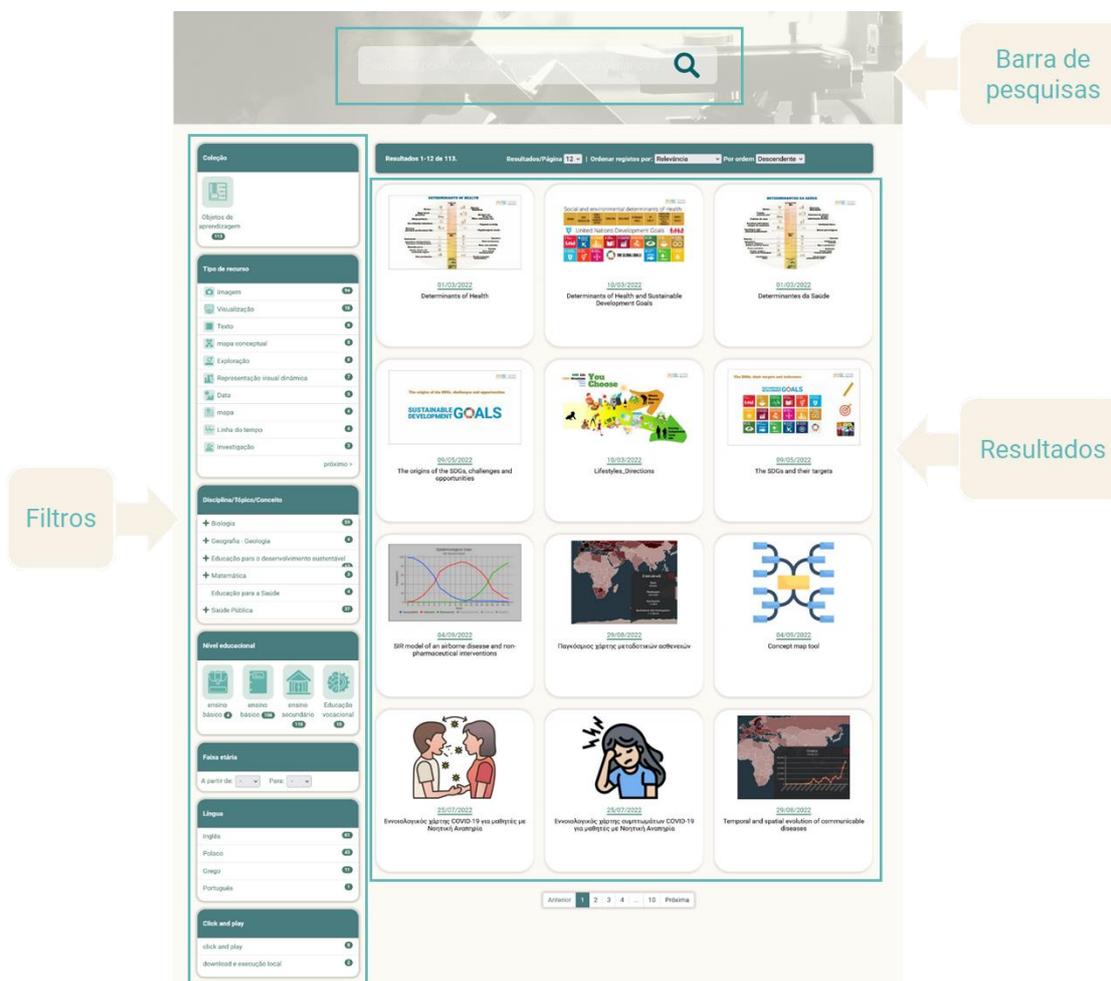
## 5. USAR FILTROS (PESQUISA AVANÇADA)

Para entrar no ambiente de pesquisa avançada, selecione navegar por filtros ou clique no ícone “Pesquisar” na barra de pesquisa.



O ambiente de pesquisa avançada inclui o seguinte:

- Barra de pesquisas
- Filtros
- Resultados



## 5.1. FILTROS

Pode pesquisar objetos de aprendizagem ou cenários educacionais, selecionando um ou mais dos filtros a seguir exibidos, no lado esquerdo da página:

<b>Coleção</b>	Este filtro permite pesquisar recursos educacionais com base na coleção a que pertencem.
<b>Tipo de recurso de aprendizagem</b>	Esse filtro permite pesquisar recursos educacionais com base no tipo de recurso de aprendizagem.
<b>Disciplina/Tópico/Conceito</b>	Este filtro permite pesquisar recursos educacionais com base na sua disciplina/tópico/conceito.
<b>Nível educacional</b>	Este filtro permite pesquisar recursos educacionais com base no nível educacional em que se propõe a sua utilização.
<b>Faixa Etária</b>	Este filtro permite pesquisar recursos educacionais com base na faixa etária para a qual foram projetados ou recomendados.
<b>Tempo de aprendizagem típico</b>	Este filtro permite pesquisar recursos educacionais com base no tempo estimado de implementação e utilização.
<b>Língua</b>	Este filtro permite pesquisar pela(s) língua(s) principal(is) utilizada(s) nos recursos educacionais.
<b>Necessidades especiais</b>	Este filtro permite pesquisar recursos educativos com base nas necessidades educativas especiais do(s) utilizador(es) a quem são dirigidos.
<b>Click and Play</b>	Este filtro permite pesquisar recursos educacionais com base no facto de eles funcionarem diretamente no navegador ou não.

**Coleção**

  
 Objetos de aprendizagem  
15

  
 Cenários educacionais  
1

**Tipo de recurso**

 Apresentação	3
 Investigação	2
 Data	2
 Imagem	1
 Jogo educacional	1
 Testar e praticar	1
 Curso	1
 Guia	1
 Texto	1
 Audio	1

próximo >

**Disciplina/Tópico/Conceito**

 Biologia	4
 Química	2
Geografia - Geologia	2
 Educação para o desenvolvimento sustentável	1
Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC)	2
Matemática	1
Física	1
Educação para a Saúde	4
 Saúde Pública	5

**Nível educacional**

  
 pré-escolar  
1

  
 ensino básico  
4

  
 ensino básico  
4

  
 ensino secundário  
3

  
 Educação vocacional  
1

  
 Educação especial  
1

**Faixa etária**

A partir de:  Para:

**Tempo de exposição**

curta duração: até 3 horas 1

**Língua**

Inglês	3
Grego	2
Polaco	1
Português	1

**Necessidades especiais**

Visual	1
Auditivo	1

**Click and play**

click and play	8
download e execução local	2
necessidade de plug-in	1

## 5.2. SELECIONAR E RETIRAR FILTROS

Ao clicar em valores específicos dos vários filtros, pode refinar/especificar a sua pesquisa, filtrando assim os resultados com base nesse critério. O valor selecionado é marcado em verde-escuro.

Pode desmarcar um valor selecionado clicando nele novamente. O valor desmarcado torna-se branco novamente.



### 5.3. USAR UM OU MAIS FILTROS

Pode selecionar o valor de um filtro para ver apenas os recursos educacionais que atendem aos critérios de pesquisa definidos.

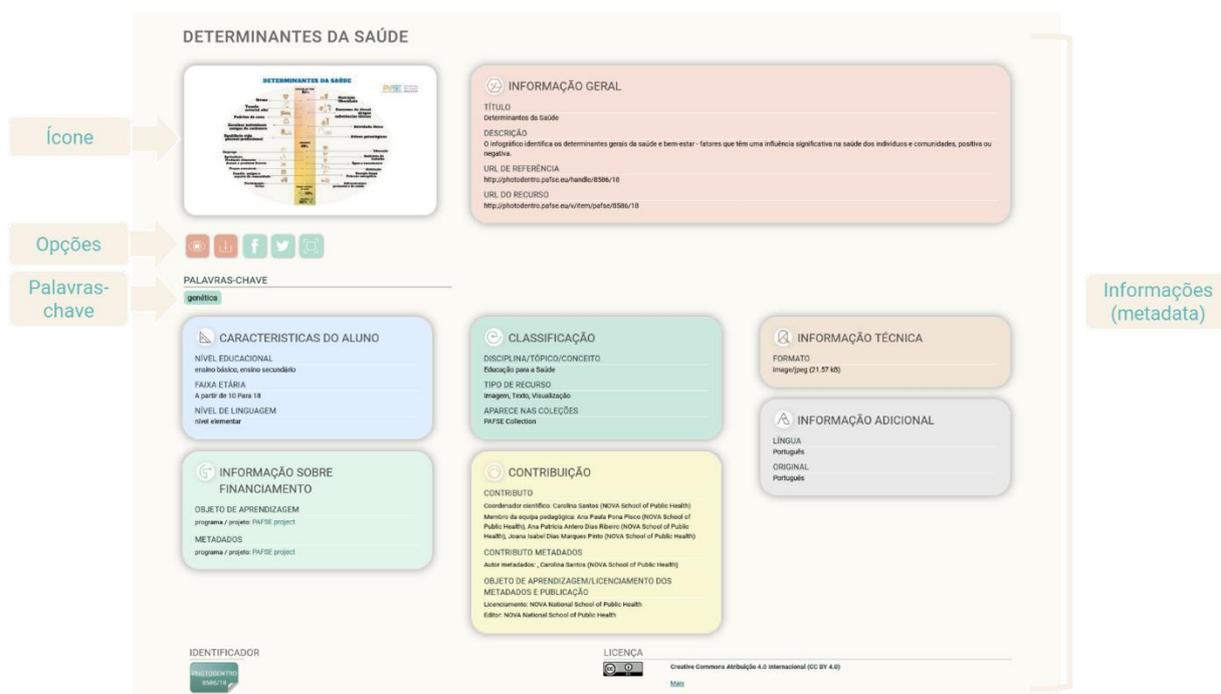
Pode restringir ainda mais os resultados da pesquisa usando mais do que um filtro.



## 6. PÁGINA DE DESCRIÇÃO DO RECURSO

A página de descrição do recurso contém todas as informações (metadados) que descrevem o recurso educacional específico e constituem a sua identidade. O objetivo é fornecer uma imagem concisa do recurso educacional para que o utilizador saiba se o recurso responde à sua necessidade.

Além disso, a página de descrição inclui ícones correspondentes às opções de utilização disponíveis para o recurso educacional.



The screenshot shows a user interface for a resource description. On the left, there are three callout boxes: 'Ícone' pointing to a thumbnail of the resource, 'Opções' pointing to social media and download icons, and 'Palavras-chave' pointing to the 'genética' keyword. The main content area is titled 'DETERMINANTES DA SAÚDE' and contains several metadata cards: 'INFORMAÇÃO GERAL' (Title, Description, URLs), 'PALAVRAS-CHAVE' (genética), 'CARACTERÍSTICAS DO ALUNO' (Educational level, Age range, Language level), 'INFORMAÇÃO SOBRE FINANCIAMENTO' (Subject, Metadata), 'CLASSIFICAÇÃO' (Discipline, Type, Collections), 'CONTRIBUIÇÃO' (Contributor, Metadata), 'INFORMAÇÃO TÉCNICA' (Format), and 'INFORMAÇÃO ADICIONAL' (Language). At the bottom, there is an 'IDENTIFICADOR' and a 'LICENÇA' section with a Creative Commons BY 4.0 logo.

### 6.1. INFORMAÇÃO DO RECURSO (METADADOS)

As informações (metadados) para cada recurso educacional são organizadas nas seguintes categorias:

- Informações gerais
- Características do aluno
- Classificação
- Informação técnica
- Informações sobre financiamento
- Contribuição
- Informações Adicionais

Mais especificamente, a página de descrição do recurso inclui:

#### 6.1.1. MINIATURA

Uma imagem representativa do recurso educacional. Ao clicar na versão miniatura do recurso, pode visualizar o recurso educacional.



### 6.1.2. PALAVRAS-CHAVE

Palavras ou frases curtas (de aproximadamente 2-3 palavras) que caracterizam o recurso educacional ou aspetos dele. Ao clicar em uma palavra-chave, pode pesquisar o repositório Photodentro PAFSE, para encontrar recursos relevantes.

#### PALAVRAS-CHAVE

genética

### 6.1.3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Título**  
O título do recurso educacional
- **Descrição**  
Breve descrição do recurso educacional, referente ao seu conteúdo e aos elementos que determinam sua identidade.
- **Notas de uso pedagógico**  
Notas no uso didático/pedagógico do recurso educacional.
- **URL de Referência**  
O endereço (URL) da página de metadados do recurso educacional. É usado para se referir ao recurso educacional específico.
- **URL do Recurso**  
O endereço (URL) do recurso educacional. É usado quando se necessita de acesso direto ao recurso educacional (por exemplo, numa atividade educacional).

 INFORMAÇÃO GERAL

## TÍTULO

Determinantes da Saúde

## DESCRIÇÃO

O infográfico identifica os determinantes gerais da saúde e bem-estar - fatores que têm uma influência significativa na saúde dos indivíduos e comunidades, positiva ou negativa.

## URL DE REFERÊNCIA

<http://photodentro.pafse.eu/handle/8586/18>

## URL DO RECURSO

<http://photodentro.pafse.eu/v/item/pafse/8586/18>

Se um dos campos de metadados anteriores não for exibido na página de descrição do recurso, significa que nenhuma informação relevante foi fornecida para o recurso educacional específico.

#### 6.1.4. CARACTERÍSTICAS DO ALUNO

➤ **Utilizador**

Especifica-se o principal utilizador ou grupo de utilizadores para quem o recurso educacional foi projetado ou recomendado.

➤ **Nível educacional**

Especifica-se o nível educacional do utilizador a que se destina o recurso educacional.

➤ **Faixa etária**

Especifica-se a faixa etária para o qual recurso educacional foi desenvolvido e é recomendado.

➤ **Nível de linguagem**

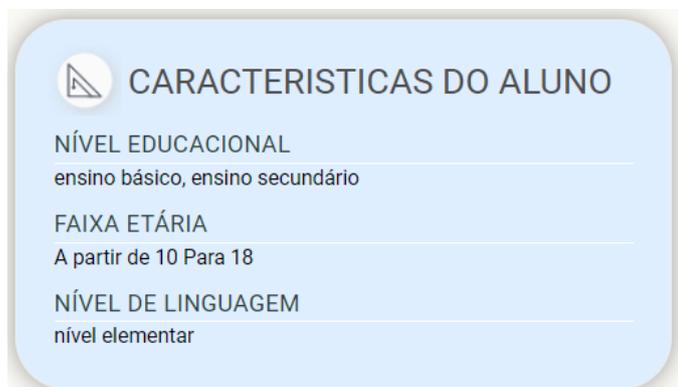
Especifica-se o nível de linguagem do utilizador a quem o recurso educacional é dirigido.

➤ **Necessidades especiais**

Especifica-se as necessidades especiais educacionais dos utilizadores a quem o recurso educacional é dirigido.

➤ **Língua do utilizador**

Especifica-se a(s) língua(s) usadas pelo utilizador do recurso educacional.



 **CARACTERÍSTICAS DO ALUNO**

**NÍVEL EDUCACIONAL**  
ensino básico, ensino secundário

**FAIXA ETÁRIA**  
A partir de 10 Para 18

**NÍVEL DE LINGUAGEM**  
nível elementar

Se um dos campos de metadados anteriores não for exibido na página de descrição do recurso, significa que nenhuma informação relevante foi fornecida para o recurso educacional específico.

### 6.1.5. CLASSIFICAÇÃO

➤ **Disciplina/Tópico/Conceito**

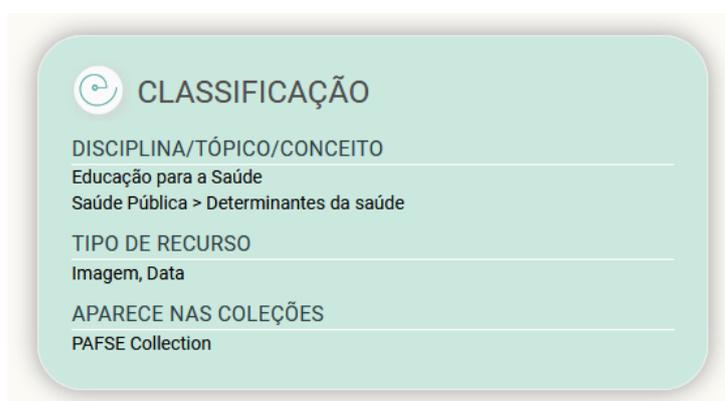
Diz respeito à classificação do recurso educacional, de acordo com a disciplina, tópico, ou conceito do recurso.

➤ **Tipo de recurso**

Especifica-se o tipo de recurso educacional, baseado no uso educacional proposto.

➤ **Aparece nas coleções**

Especifica-se a coleção na qual o recurso educacional foi carregado



Se um dos campos de metadados anteriores não for exibido na página de descrição do recurso, significa que nenhuma informação relevante foi fornecida para o recurso educacional específico.

### 6.1.6. INFORMAÇÃO TÉCNICA

➤ **Formato**

O formato (tipo de dados técnicos) e o tamanho do recurso educacional

➤ **Sistema Operacional**

O sistema operacional necessário para a utilização do recurso educacional.

➤ **Navegador**

O(s) navegador(es) necessário(s) para a utilização do recurso educacional.

➤ **Plug-in**

O(s) plug-in(es) necessário(s) para a utilização do recurso educacional.

➤ **Outros requisitos técnicos**

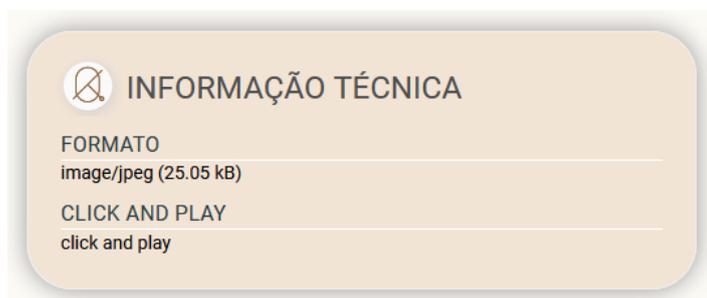
Informação técnica adicional sobre outros requerimentos de software e hardware

➤ **Duração**

O tempo de visualização de um vídeo quando reproduzido na velocidade pretendida (tempo de reprodução). A duração é definida em horas, minutos e segundos.

### ➤ Resolução do vídeo

A resolução do vídeo (largura x altura em pixels) e a sua qualidade técnica.



Se um dos campos de metadados anteriores não for exibido na página de descrição do recurso, significa que nenhuma informação relevante foi fornecida para o recurso educacional específico.

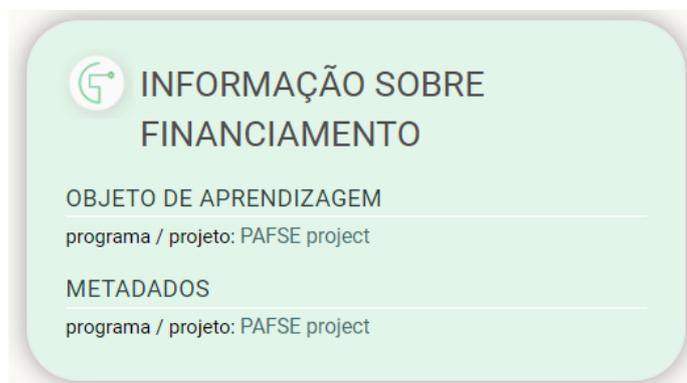
## 6.1.7. INFORMAÇÃO SOBRE FINANCIAMENTO

### ➤ Objeto de aprendizagem

O programa/projeto no âmbito do qual foi financiado o desenvolvimento ou alterado o recurso educacional.

### ➤ Metadados

O programa/projeto no âmbito do qual foi financiado o desenvolvimento ou alterados os metadados do recurso educacional.



Se um dos campos de metadados anteriores não for exibido na página de descrição do recurso, significa que nenhuma informação relevante foi fornecida para o recurso educacional específico.

## 6.1.8. CONTRIBUIÇÃO

### ➤ Contributo

Refere-se às entidades (indivíduos e instituições) que contribuíram para o recurso educacional durante seu ciclo de vida (por exemplo, criação, edições, publicação).

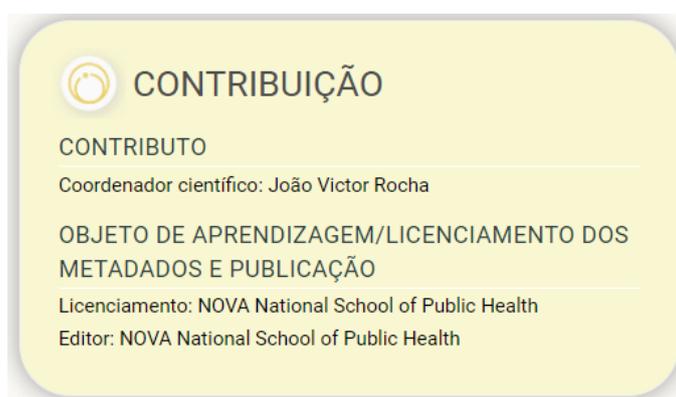
### ➤ Contributo Metadados

Refere-se às entidades (indivíduos e organizações) que contribuíram para os metadados do recurso educacional. Diz respeito a todas as etapas do ciclo de vida dos metadados (escrita, edição, validação, etc.).

➤ **Objeto de aprendizagem/Licenciamento dos metadados e Publicação**

Inclui informações sobre o licenciamento e publicação do recurso educacional e seus metadados, inclui:

- **Licença:** A pessoa física ou jurídica (ou suas associações) que concede o recurso educacional nos termos de uma licença específica.
- **Editor:** A pessoa ou entidade legal (ou suas associações) que tem o direito e autoridade para publicar e distribuir o recurso educacional.
- **Tem origem:** Correspondência entre o recurso educacional e o software ou o objeto original mais complexo do qual resultou.
- **É derivado de:** Correspondência entre o recurso educacional e outro objeto do qual é obra derivada (adaptação, configuração, modificação, ampliação, melhoramento, etc.).



Se um dos campos de metadados anteriores não for exibido na página de descrição do recurso, significa que nenhuma informação relevante foi fornecida para o recurso educacional específico.

### 6.1.9. INFORMAÇÃO ADICIONAL

➤ **Língua**

Especifica-se o(s) idioma(s) principal(is) usado(s) no recurso educacional.

➤ **Tipo de interatividade**

Diz respeito à classificação do recurso educacional, quanto ao grau que permite ou promove a interação do utilizador, com o recurso educacional.

➤ **Tempo de aprendizagem**

Especifica o tempo estimado ou padrão exigido ao utilizador para explorar o recurso educacional.

➤ **Cobertura ou âmbito**

Especifica-se a cobertura/âmbito geográfico ou cronológico do conteúdo do recurso educacional.

➤ **Língua original**

Especifica o idioma padrão da produção original do recurso educativo.

➤ **Língua falada**

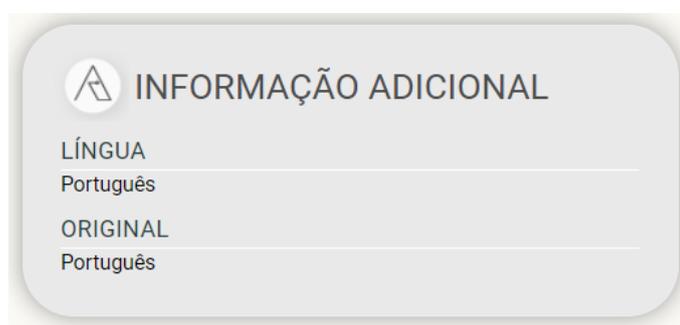
Especifica o idioma falado no conteúdo educacional. Se o conteúdo foi dobrado noutra língua, o idioma falado é diferente do idioma original.

➤ **Legendas**

Especifica o(s) idioma(s) das legendas usadas no vídeo educacional.

➤ **Versão**

Diz respeito à versão do recurso educacional.



Se um dos campos de metadados anteriores não for exibido na página de descrição do recurso, significa que nenhuma informação relevante foi fornecida para o recurso educacional específico.

#### 6.1.10. IDENTIFICADOR

Na parte inferior da página, é exibido o identificador do recurso, ou seja, um ID único que cada recurso educacional possui no repositório Photodentro PAFSE. Pode usar o identificador para se referir a um recurso específico (por exemplo, 8586/25).

O identificador também está incluído no URL de referência do recurso educacional:

<https://photodentro.pafse.eu/handle/8586/25>.



### 6.1.11. LICENÇA

Na parte inferior da página, a licença do recurso também é exibida, ou seja, a licença específica de uso e distribuição sob a qual o recurso educacional é fornecido.

A maioria dos recursos de aprendizagem do repositório Photodentro PAFSE está disponível gratuitamente sob a licença Creative Commons Attribution - Non-Commercial - Share Alike.

**LICENÇA**



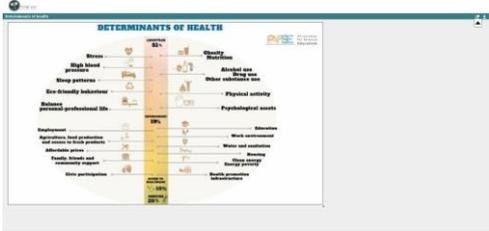
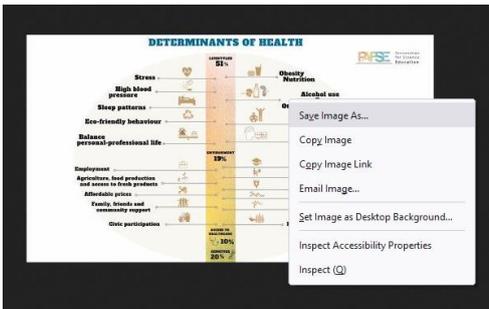
**Creative Commons Atribuição-NãoComercial-Compartilha Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**

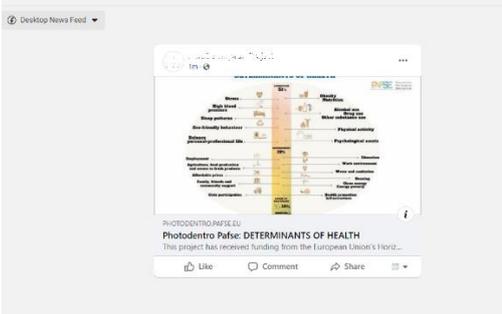
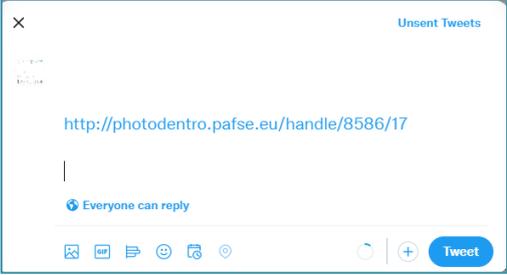
[Mais](#)

### 6.1.12. OPÇÕES DE UTILIZADOR

Abaixo da miniatura, os seguintes ícones são exibidos, e correspondem às opções de utilização disponíveis relacionadas com o recurso educacional.



<p><b>Abrir</b></p> 	<p>Pode-se visualizar o recurso educacional (numa janela diferente).</p> 
<p><b>Download</b></p> 	<p>Pode-se realizar o download do ficheiro do recurso, ao premir no ícone “Download”. Dependendo do formato do arquivo e das configurações do seu navegador, o arquivo será baixado automaticamente ou uma nova janela será aberta para guardá-lo.</p> 

<p><b>Partilhar Facebook</b></p> 	<p><b>no</b> Pode-se partilhar o link do recurso na conta do Facebook, ao premir no ícone “Facebook”</p> 
<p><b>Tweet</b></p> 	<p>Pode-se partilhar o link do recurso na conta do Twitter, ao premir no ícone “Tweet”.</p> 
<p><b>QR CODE</b></p> 	<p>Ao seleccionar o ícone “QRCode”, um QRCode aparece num pop-up que conduz à página do recurso educacional. O QRCode pode ser usado para aceder rapidamente à página de recursos por meio de dispositivos móveis que suportam a leitura de QRCode.</p> 
<p><b>Comentários-Instalação</b></p> 	<p>Se houver observações de instalação específicas para o recurso educacional, um ícone de ponto de interrogação aparecerá ao lado do ícone QRCode. Ao passar o rato sobre o ícone do ponto de interrogação, uma dica de ferramenta com as observações de instalação é exibida.</p>

	<div data-bbox="694 219 1240 297"></div> <div data-bbox="694 297 1240 409"><p><b>Comentários - instalação</b> Baixe e descompacte o arquivo compactado.</p></div>
--	---

## 7. CABEÇALHO & RODAPÉ

### 7.1. CABEÇALHO

Na parte superior da tela, em todas as páginas do repositório, há um cabeçalho com:

- O logotipo do repositório Photodentro PAFSE, como link para a página inicial do repositório
- Os botões de mudança de idioma, para navegar em inglês, grego, português ou polonês
- O botão Manual do utilizador, para visualizar os manuais de utilizador disponíveis para o repositório Photodentro PAFSE
- O botão Login, para fazer login no ambiente para utilizadores autorizados



### 7.2. RODAPÉ

Na parte inferior da tela, em todas as páginas do repositório, há um rodapé com:

- Um menu de navegação
- Ícons da página nas redes sociais



#### 7.2.1. MENU DE NAVEGAÇÃO

SOBRE | FAQs | NOTÍCIAS | HELPDESK

O menu de rodapé inclui o seguinte:

<b>SOBRE</b>	Informações gerais sobre o repositório Photodentro PAFSE.
<b>FAQ</b>	Página com perguntas frequentes sobre o repositório Photodentro PAFSE.
<b>NOTÍCIAS</b>	Página com notícias e anúncios sobre o repositório Photodentro PAFSE.

<b>HELPDESK</b>	Suporte ao utilizador (Helpdesk) e detalhes de contato do repositório Photodentro PAFSE. Para informações, esclarecimentos ou suporte, pode entrar em contato com a equipe de suporte ao utilizador enviando um e-mail para <a href="mailto:support@pafse.eu">support@pafse.eu</a>
-----------------	--

### 7.2.2. REDES SOCIAIS



Abaixo do menu de navegação, existem os seguintes ícones para as redes sociais:

<b>FACEBOOK</b>	Dirige para a página do Facebook do Photodentro PAFSE
<b>TWITTER</b>	Dirige para a página do Twitter do Photodentro PAFSE
<b>YOUTUBE</b>	Dirige para a página do YouTube do Photodentro PAFSE
<b>INSTAGRAM</b>	Dirige para a página do Instagram do Photodentro PAFSE
<b>LINKEDIN</b>	Dirige para a página do LinkedIn do Photodentro PAFSE