

Ver mais



# Tecnologia para aprendizagem conectada

A Epson compreende a educação. Há muitos anos que disponibilizamos aos clientes uma vasta gama de soluções concebidas para as diferentes necessidades do setor, desenvolvidas tendo em conta o que os professores querem e o que os alunos precisam. Utilizamos esta informação para conceber tecnologia que torna o ensino e a aprendizagem ininterruptos, consistentes e eficientes.

As nossas soluções ligam grupos de colaboração, captam a atenção e capacitam os professores e estudantes.

As quatro competências essenciais dos alunos contemporâneos

## Comunicação

Competências de comunicação eficazes permitem que os alunos expressem os seus pensamentos e ideias de forma clara, se liguem a uma ampla gama de públicos e mantenham conversas significativas que aumentem a compreensão partilhada.

## Colaboração

No mundo ligado de hoje, a capacidade de colaborar leva a perspetivas partilhadas, progresso coletivo e soluções inovadoras para desafios complexos.

## Criatividade

O pensamento criativo ajuda os alunos a ver novas possibilidades, a resolver problemas de formas inovadoras e a encontrar novas soluções que superam os limites da aprendizagem.

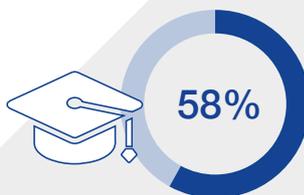
## Pensamento crítico

Os estudantes que pensam de forma crítica analisam a informação de forma rigorosa, desafiam os pressupostos e tomam decisões bem fundamentadas.

A aprendizagem visual faz toda a diferença



A legibilidade é fundamental, uma vez que 80% de toda a aprendizagem infantil é visual<sup>1</sup>.



58% dos alunos não conseguem ler todo o conteúdo de um ecrã plano (FPD) de 70", mas 86% das vendas de FPD estão abaixo das 80"<sup>2</sup>.



De acordo com pesquisas realizadas, os alunos retêm apenas 10-30% do conteúdo quando as aulas estão centradas na leitura, observação e escuta. A retenção pode ser aumentada até 90% envolvendo as crianças em trabalho prático, debates e ensino<sup>3</sup>.

## As vantagens dos projetores Epson

### Eficiência melhorada e menor utilização de energia

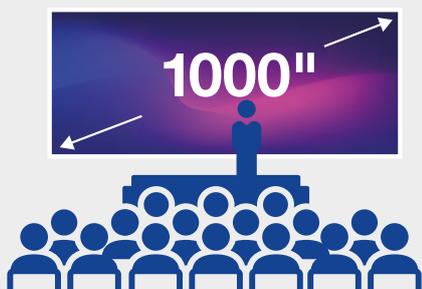
Normalmente, os projetores Epson conseguem um baixo consumo energético, com o software de gestão de projetores a melhorar ainda mais a eficiência. Além disso, se escolher os projetores Epson está a trabalhar com um parceiro tecnológico empenhado em conservar os recursos ambientais, reduzir o desperdício e utilizar recursos reciclados.

### Serviço, suporte e fiabilidade incomparáveis

Com os nossos projetores, poderá desfrutar do melhor serviço e manutenção, bem como de suporte no idioma local. Os longos ciclos de vida de utilização reduzem ao mínimo o tempo de inatividade e inclui até 5 anos de garantia para maior tranquilidade.

### Flexibilidade total para todos os ambientes de aprendizagem

Ao contrário dos FPD, os projetores não têm um tamanho de ecrã fixo. Os projetores podem disponibilizar um ecrã de qualquer tamanho, escalável até 1000 polegadas. Garantir que todos veem o conteúdo de forma clara.



### Visualização sem limitações

Ao contrário dos FPD, os projetores Epson não têm ângulos mortos ou ângulos de visualização limitados. Isto facilita a visualização de conteúdos, mesmo estando na lateral de uma sala. Também estão isentos de brilhos intensos, reflexos e impressões digitais.

### Melhores experiências de aprendizagem

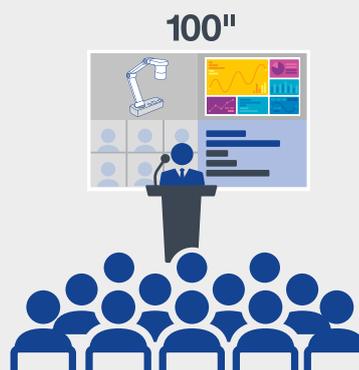
Os projetores Epson colocam o aluno no centro da aprendizagem, além de se adaptarem a uma série de métodos de ensino. Permitem a formação híbrida, combinando abordagens analógicas e digitais, para conseguir o equilíbrio ideal de pensamento digital rápido e aprendizagem mais analítica e baseada na literatura.

### Fácil de utilizar

As nossas soluções de ecrã oferecem flexibilidade e são fáceis de utilizar. Também disponibilizam a funcionalidade plug-and-play, para que os professores não tenham de adaptar as suas aulas a novos softwares ou terem dificuldades com novos portáteis e sistemas operativos Windows.

### Capacidades de ecrã dividido sem qualquer software

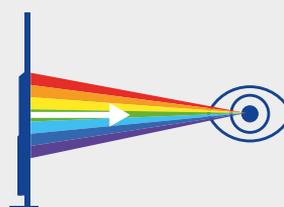
Os projetores Epson permitem mostrar conteúdo numa configuração de ecrã dividido (até 4 entradas), sem a necessidade de software adicional.



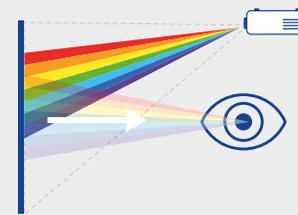
### Visão confortável

Os FPD emitem luz que parece muito mais brilhante e pode causar fadiga ocular ao visualizar durante longos períodos de tempo. Os projetores Epson produzem luz indireta sem reflexos e visualização nítida a partir de todos os ângulos, para uma experiência mais confortável.

Luz direta



Luz indireta





# Otimizar a sua solução

Para uma melhor experiência de ensino e aprendizagem, os seus ecrãs têm de se adaptar.

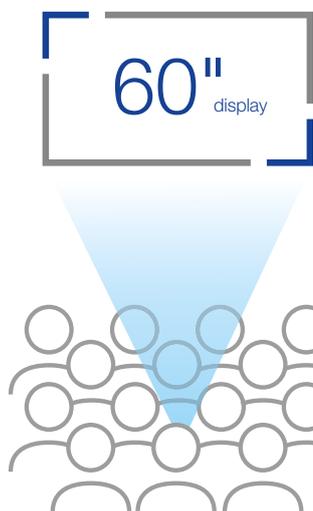
## Replicar a experiência do ambiente de trabalho

O tamanho de ecrã ideal deve proporcionar aos que estão mais longe o equivalente a uma experiência de computador de secretária.

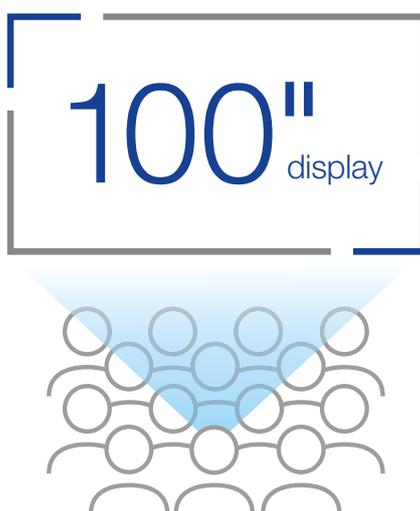
## Adaptar-se ao comprimento da sala / número de participantes

Dê a todos os presentes a mesma oportunidade de partilharem e participarem com o tamanho de ecrã ideal para a sua reunião.

Parece um monitor de 14"



Parece um monitor de 25,2"



Baseado numa dimensão de sala de 4x3 metros



**50%**

### Aumento da miopia em adolescentes

Duas vezes mais do há 50 anos, devido a cada vez mais digitalização e menos tempo no exterior <sup>4</sup>.

## Um ecrã escalável a partir de um único projetor Epson – com um custo fixo

Os projetores Epson permitem aumentar o tamanho do ecrã para garantir que o conteúdo é sempre claramente visível para todos, independentemente do tamanho da sala.

Os FPD têm um tamanho fixo, mas com os projetores Epson tem a flexibilidade de escalar ecrãs em qualquer tamanho até 1000 polegadas e em várias relações de aspeto, para distâncias de visualização variáveis.



## Adaptar ao seu espaço

Utilize a tabela abaixo para determinar a dimensão de ecrã ideal para o seu espaço de ensino. Procure o comprimento da sala no lado esquerdo.

Comprimento da sala (m)

	Ecrã de 50"	Ecrã de 55"	Ecrã de 60"	Ecrã de 65"	Ecrã de 70"	Ecrã de 80"	Ecrã de 100"	Ecrã de 120"	Ecrã de 150"
1,8	Extra grande	Excelente visibilidade							
2,0	Excelente visibilidade								
2,1	Excelente visibilidade								
2,3	Excelente visibilidade								
2,4	Excelente visibilidade								
2,6	Excelente visibilidade								
2,7	Excelente visibilidade								
2,9	Excelente visibilidade								
3,0	Excelente visibilidade								
3,2	Excelente visibilidade								
3,4	Excelente visibilidade								
3,5	Excelente visibilidade								
3,7	Excelente visibilidade								
3,8	Excelente visibilidade								
4,0	Excelente visibilidade								
4,1	Excelente visibilidade								
4,3	Excelente visibilidade								
4,4	Excelente visibilidade								
4,6	Excelente visibilidade								
4,7	Excelente visibilidade								
4,9	Excelente visibilidade								
5,0	Excelente visibilidade								
5,2	Excelente visibilidade								
5,3	Excelente visibilidade								
5,5	Excelente visibilidade								

- Extra grande**  
Esta dimensão criará uma experiência significativamente maior do que uma experiência de computador de secretária
- Excelente visibilidade**  
Proporciona uma experiência na sala equivalente à experiência do ambiente de trabalho
- Aceitável**  
Cumprir os padrões mínimos, mas não equivale a uma experiência de ambiente de trabalho
- Não recomendado**  
Frustrante experiência que não cumpre qualquer norma

Nota: Assume-se que os ecrãs com menos de 80" (2 metros) estão no formato 16x9, e com 80" ou mais, no formato 16x10.

# Adaptar ao seu estilo de ensino

Graças à versatilidade dos projetores Epson, pode criar uma combinação ideal de configurações de sala de aula digitais e tradicionais.

Quando comparado com um FPD, um projetor oferece maior flexibilidade e mais continuidade, com uma troca mais rápida entre a imagem projetada e a superfície do quadro branco.



Quando o projetor está desligado, o quadro branco está disponível, com professores e alunos a poderem utilizar a superfície para outros fins, com marcadores ou ímanes, por exemplo. Isto ajuda os professores a fluírem perfeitamente entre a aprendizagem analógica e digital.

Os quadros brancos também são fáceis de cuidar com apenas água e uma esponja. Isto permite uma interatividade sem restrições e não é necessário substituir se a superfície ficar suja ou danificada.



Quando o projetor está ligado, a superfície de projeção é o seu “quadro branco digital” operado com o dedo ou com uma caneta interativa.

# Tecnologia concebida a pensar no futuro

Quando se trata de resíduos, emissões e impacto ambiental, menos é sempre mais.

## Para um ecrã de tamanho equivalente, um projetor Epson:

É mais económico de transportar, com emissões de transporte reduzidas, na medida que cabem mais projetores do que FPD num contentor

Presta assistência e manutenção locais

Saiba mais sobre os nossos compromissos ambientais em [epson.pt/sustainability-report](https://epson.pt/sustainability-report)

## Uma decisão sempre informada

A Epson trabalha de acordo com as normas de Certificação TCO<sup>5</sup> como compromisso para com a sustentabilidade social e ambiental. Enquanto membro da RBA, as nossas diretrizes de fornecedores baseiam-se no Código de Conduta da RBA e espera-se que todos os nossos fornecedores o cumpram. Usamos eletricidade 100% renovável em todo o Grupo – incluindo todas as nossas instalações, em todo o mundo.



Responsible Business Alliance  
Advancing Sustainability Globally

## Otimizar as mercadorias recebidas

Quando as mercadorias chegam ao porto de Roterdão, os contentores marítimos com produtos para a Europa e o norte de África são transportados para o nosso armazém de distribuição central na Alemanha em camiões, batelões e de comboio. O transporte é agora de 56,7% ferroviário, 38,3% batelão e apenas 4% camião.

56,7%



38,3%



4%



## Em conformidade com as normas ISO 9001 e 14001

Operamos o nosso sistema de gestão ambiental e de qualidade em conformidade com as normas internacionais ISO 14001<sup>6</sup> e ISO 9001<sup>7</sup> e implementamos um ciclo de planeamento e controlo para produzir uma melhoria contínua. Todas as nossas empresas de vendas estão certificadas com ambas as normas ISO.



## Sistemas robustos de gestão de RSC

Somos a primeira empresa tecnológica a obter uma certificação internacional pelo alinhamento dos nossos sistemas de gestão de RSC com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. Isto foi validado pelo Bureau Veritas, o organismo líder mundial em certificação.



<sup>5</sup>A Epson recebeu o estatuto de ouro EcoVadis em outubro de 2023 pela sua sustentabilidade global. A Seiko Epson Corporation (Group) está entre as primeiras empresas classificadas pela EcoVadis no setor de fabrico de equipamentos informáticos e periféricos.

## Dados ambientais dos produtos para os ecrãs de colaboração Epson

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E/ EB-815E*
Dimensões da imagem	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	160"
Fonte de luz (lâmpada/laser)	Lâmpada	Lâmpada	Lâmpada	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Lumens (lm)	3500	3500	3500	4100	4100	4100	4100	5000	5000
Vida útil da fonte de luz (horas, modo normal)	5000	5000	5000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Vida útil da fonte de luz (horas, modo eco)	10 000	10 000	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Peso do produto (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6	5,9	6	9,9	12,5
<b>Certificações ecológicas</b>									
Produção numa fábrica com certificação ISO 14001 <sup>6</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Produção numa fábrica com certificação ISO 9001 <sup>7</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Produção numa fábrica com certificação RBA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Eletricidade</b>									
Consumo de energia em modo ligado normal (watt) <sup>8</sup>	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normal por watt - Intensidade de energia a 100 polegadas (watt/polegada) <sup>8</sup> (EB-810E/EB-815E com base em 160 polegadas)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Consumo de energia em modo ligado eco (watt) <sup>8</sup>	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Eco por watt - Intensidade de energia a 100 polegadas (watt/polegada) <sup>8</sup> (EB-810E/EB-815E com base em 160 polegadas)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
<b>Análise de carbono</b>									
Emissões de CO <sub>2</sub> durante a utilização <sup>9</sup> Tempo total de utilização: 3,5 horas, 190 dias, 5 anos (kgCO <sub>2</sub> e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

\*Os acessórios como a placa de fixação estão excluídos.

# Projektor interativo Epson vs. FPD interativo

## Epson EB-770Fi vs SMART SBID-MX286-V3N

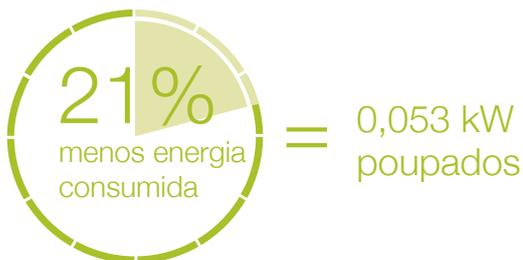
Eficiência energética, emissões de CO<sub>2</sub> e custos de funcionamento são considerações importantes no que diz respeito à tecnologia que utilizamos todos os dias. Como é que os projetores interativos Epson se classificam? Vejamos o EB-770Fi, por exemplo:

### Intensidade de energia reduzida

O Epson EB-770Fi disponibiliza um ecrã escalável até 100 polegadas para demonstrar poupanças de energia ainda maiores por polegada dividido pelos watts normais operacionais (197 watts), quando comparado com o SMART SBID-MX286-V3N .



### Menor utilização de energia



### Redução da eletricidade (custos operacionais)



\*assumindo que não há alteração nos preços da eletricidade

### Menos emissões de CO<sub>2</sub>e



### Redução do peso da tecnologia



Com base nos cálculos da Epson, o custo energético e as poupanças de emissões de CO<sub>2</sub> ao longo de um período de 760 horas (1 ano) para 1 x EB-770Fi (tamanho do ecrã de 100"/2540 mm) em comparação com uma instalação de 1 x SMART SBID-MX286-V3N (tamanho do ecrã de 86"/1727,2 mm). EB-770Fi SBID-MX286-V3N. Custo da energia calculado utilizando o preço médio na UE para eletricidade de clientes não particulares (€ por kWh exc. IVA) na segunda metade de 2022, de acordo com a Eurostat. Emissões de CO<sub>2</sub> calculadas utilizando a intensidade de emissão de gases com efeito de estufa da União Europeia (27) da geração de eletricidade (g CO<sub>2</sub>/kWh) de acordo com os Our World Data.



[epson.pt/education](https://epson.pt/education)

- <sup>1</sup> Building better brains, artigo "Visual memory, where 80% of learning happens", Lorraine Driscoll, julho de 2018.
- <sup>2</sup> Dependendo do tamanho da sala de aula, Futuresource, dados FPD FY22.
- <sup>3</sup> Medium, artigo "How do children learn?", Afzal Badshah, fevereiro de 2022.
- <sup>4</sup> HEPI, artigo "The dramatic rise of myopia in young people", UK, agosto de 2021.
- <sup>5</sup> A TOO Certified é a certificação de sustentabilidade mais abrangente do mundo para produtos de TI, que têm de cumprir critérios de sustentabilidade social e ambiental ao longo do seu ciclo de vida. Para mais informações, visite <https://toocertified.com>.
- <sup>6</sup> A norma ISO 14001 constitui uma estrutura que define regras para integrar preocupações ambientais nas atividades da organização, de modo a controlar os impactos ambientais e, assim, reconciliar os requisitos operacionais da organização e o respeito pelo ambiente.
- <sup>7</sup> A ISO 9001 é uma norma global para sistemas de gestão de qualidade (QMS) que ajuda as organizações a satisfazer as expectativas dos clientes e regulamentares.
- <sup>8</sup> Em conformidade com a norma ISO/IEC 21118:2020.
- <sup>9</sup> Com base na intensidade média de CO<sub>2</sub> da eletricidade na UE-27: 0,261 kgCO<sub>2</sub>e/kWh (fonte: Our World Data). Utilização durante 3,5 horas/dia, 190 dias, 5 anos.



**Recicle de forma responsável**

Epson Ibérica S.A.  
Sucursal em Portugal  
Telefone: 213 035 400  
Fax: 213 035 490  
epson@epson.pt  
[www.epson.pt/contactus](http://www.epson.pt/contactus)

Serviço Pós-Venda: 707 222 000  
Pré-Venda: 707 222 111  
9:00 – 18:00 (dias úteis)

Epson.PT  
 @Epson\_PT

@EpsonPortugal  
 Epson Portugal

As marcas comerciais e as marcas comerciais registadas são propriedade da Seiko Epson Corporation ou dos respectivos detentores. As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**EPSON®**