

# Seção 1 - Importância da tecnologia na educação

Unidade 1

Site: AVA - Capacitacao

Curso: DES - Tecnologias no Ensino de Graduação

Livro: Seção 1 - Importância da tecnologia na educação

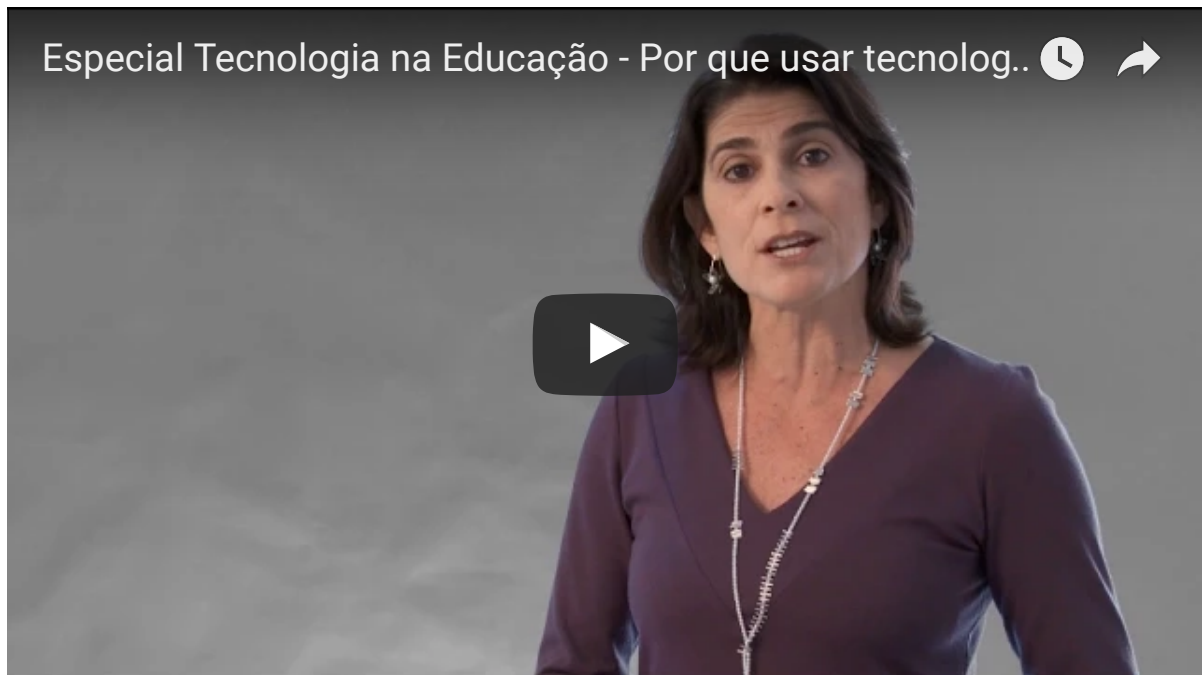
Impresso por: Albino Szesz Junior

Data: segunda, 18 Abr 2016, 14:28

# Sumário

- 1 Introdução
- 2 . Material Obrigatório
- 3 . Material Complementar

# Introdução



A tecnologia está mudando a forma como produzimos, consumimos, nos relacionamos e, até mesmo, como exercemos a nossa cidadania. Agora é a vez de transformar também a maneira como aprendemos e ensinamos.

Quando os computadores chegaram às escolas, nossa intenção era educar para o uso das tecnologias. Hoje usamos as tecnologias para educar.

A promessa é que esses novos recursos tecnológicos nos permitam avançar na superação de três grandes desafios da educação.

O primeiro deles é a equidade:

- Ampliação do acesso ao conhecimento e a recursos educacionais diversificados;
- Personalização (inteligência artificial para acompanhar o que cada um aprendeu e como aprende melhor, tudo isso em tempo real, além da oferta do que cada um precisa, a partir dos seus interesses e ritmos)

O segundo desafio é o da qualidade:

- Um conjunto de recursos mais ricos, interativos, dinâmicos, que ajudam o aluno a compreender e utilizar o que aprende;
- Apoio ao professor na construção de estratégias pedagógicas mais eficazes;
- Disponível a toda hora, em qualquer lugar, inclusive dando mais autonomia para o aluno (coconstrutor).

O terceiro é o da contemporaneidade:

- Aprendizagem que dialoga com o universo dos alunos do século 21, intensamente mediado pelas tecnologias;
- Preparação para a vida presente e futura, que também demanda competências relacionadas ao uso de recursos tecnológicos.

Importante destacar que a tecnologia não vai resolver todos os problemas. É preciso mesclar o online com o off-line, no que se convencionou chamar de ensino híbrido (atividades no computador mesclada a experiências e interações presenciais, fundamentais para a promoção do desenvolvimento de forma integral).

Também é preciso ter cuidado para que a tecnologia não crie apenas uma versão digital de práticas pedagógicas tradicionais. Não é mera substituição, mas oportunidade de fazermos coisas antes impossíveis. Novas abordagens, mais disruptivas, que possam trazer a educação para o século 21.

Tecnologia não substitui o professor. Ao contrário, ela empodera os educadores, permitindo que abandonem atividades mecânicas ou repetitivas, como corrigir exercícios e dar aulas expositivas, e tenham mais tempo para atuar como mediadores, mentores e designers da aprendizagem.

Assim como tem alto poder de contribuir, pode prejudicar, seja gerando muita dispersão, seja ampliando a desigualdade entre os que têm e os que não têm acesso.

Para que a tecnologia possa de fato transformar a educação, é preciso:

Assegurar infraestrutura:

- Conectividade;
- Rede lógica com Wi-Fi;
- Equipamentos cada vez mais móveis;
- Uso quase transparente.

Garantir recursos digitais cada vez mais diversificados e qualificados:

- Fomentar produção por empreendedores, educadores e até alunos;
- Permitir que estejam disponíveis para escolas, professores e alunos de forma gratuita ou adquiridas pelas redes como o livro didático;
- Avaliar para que sejam sempre aprimorados.

Formar professores:

- Utilizá-las na própria formação para que eles se familiarizem;
- Oferecer referências do que pode ser feito;
- Disponibilizar ferramentas;
- Usar para que troquem conhecimentos e práticas.

Mobilização da sociedade, especialmente famílias e alunos:

- Compreender como utilizar com propósito e da melhor maneira para que juntos possamos garantir o direito de todos os brasileiros a uma educação de qualidade, que prepare para a vida e permita a aprendizagem ao longo de toda a nossa existência.

# **Material Obrigatório**

Acesse: TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO Recomendações e experiências para transformar a maneira como se ensina e aprende a partir do uso de ferramentas digitais. Disponível em:  
<http://porvir.org/especiais/tecnologia/>

# Material Complementar:

## Ensino Híbrido - Curso Gratuito

Neste curso, oferecido pela Fundação Lemann em parceria com o Instituto Península, você terá a oportunidade de aprender, a partir de experiências reais, como integrar as tecnologias digitais no seu contexto escolar. As vivências compartilhadas pelos diferentes professores envolvidos neste curso lhe proporcionará reflexões sobre os modelos de Ensino Híbrido e sua relação com a personalização do ensino.

A expectativa é apresentar a você possibilidades de integração das tecnologias digitais ao currículo escolar, de forma a alcançar uma série de benefícios no dia a dia da sala de aula, entre elas:

- Aproximação da realidade escolar com o cotidiano do aluno;
- Maior engajamento dos alunos no aprendizado;
- Melhor aproveitamento do tempo do professor;
- Ampliação do potencial do professor para intervenções efetivas;
- Planejamento personalizado.

Disponível em: <https://www.coursera.org/learn/ensino-hibrido>

