

## **Ensino Híbrido e a Sala de Aula Invertida: o aluno como protagonista do próprio aprendizado**

O Ensino Híbrido, Aula Invertida ou *blended learning*, é uma das maiores tendências da Educação do século 21, que combina o ensino presencial com o ensino online, integrando a Educação com a Tecnologia. O professor atua como orientador e conduz a reflexão sobre o tema de maneira a possibilitar a construção de conhecimento de maneira relevante para o aluno, pois ele é o protagonista do processo.

A Sala de Aula Invertida promove também uma maior conexão entre os estudantes e deles com o professor ao criarem o hábito de compartilharem as informações para solucionarem questões e projetos em conjunto, habilidades tão importantes para a vida em sociedade e corporativa.

### **Diálogo Socrático**

#### **Estudante: O curso de Cálculo II é um curso tradicional?**

Professor: Não, o aluno é orientado a assistir as aulas teóricas e de exercícios em vídeo ANTES das aulas presenciais. As aulas presenciais são de resolução de problemas e os estudantes são premiados pela participação. O processo de ensino-aprendizagem está centrado no aluno e não mais no professor.

#### **E: Mas então é um curso a distância?**

P: Não, temos aulas presenciais de resolução de problemas. Durante e após as mesmas os estudantes podem levar suas dúvidas ao professor. É um curso híbrido: vídeo-aulas (como se fosse à distância) e aulas presenciais (como se fosse tradicional).

Em um curso tradicional o professor dedica uma parte do tempo para explicar a teoria e resolve um número pequeno de problemas, usualmente o estudante tem pouco ou nenhum espaço para participar.

Nas nossas aulas o professor decidiu priorizar a resolução de problemas e a participação dos estudantes. Adicionalmente, as vídeo-aulas contêm muita mais informação do que o mesmo professor conseguia ministrar da forma tradicional.

#### **E: E seu eu não gostar de assistir seus vídeos?**

P: Não tem problema nenhum, você pode assistir vídeos de outros professores. Ou melhor ainda, você pode estudar pelos livros. O professor estudou pelos livros para se preparar para a gravação das vídeo-aulas!!!

#### **E: Vou experimentar, onde é que encontro as vídeo-aulas?**

P: O mesmo conteúdo é disponibilizado em dois sítios. Caso um deles não funcione pode assistir no outro:

- 1) YouTube: Cálculo II FZEA USP,  
[https://www.youtube.com/watch?v=vV9bMEn7G\\_w&list=PL8v7luSb9qi4ddC9f3f0rRVB13XQ69YnX&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=vV9bMEn7G_w&list=PL8v7luSb9qi4ddC9f3f0rRVB13XQ69YnX&index=1)

- 2) E-aulas da USP: [ZAB0261-1] Cálculo II,  
<http://eaulas.usp.br/portal/video.action?idItem=7020>

**E: As vídeo-aulas podem ser assistidas no celular?**

P: Sim, procure o aplicativo do YouTube no seu celular. Dentro do aplicativo busque por “Cálculo II FZEA USP”.

**Considerações Finais**

As tecnologias digitais podem melhorar a aprendizagem num ritmo muito mais acelerado do que faríamos sem elas. Combinar o uso de textos e vídeos com a interação presencial e a distância entre os alunos e com professor são formas muito eficientes de motivar.

As vídeo-aulas possibilitam um ensino personalizado para cada estudante: cada um pode evoluir no seu ritmo, usando os recursos mais adequados à sua forma pessoal de aprender e se aprofundando mais nos temas de seu interesse. O ensino híbrido desenvolve habilidades de autoaprendizagem vitais, tendo se tornado por isso uma tendência internacional irreversível.