

For some years I have been hearing people saying that we need to change the traditional education system.

In fact, the world has changed, people have changed, the way we deal with everything has changed, it is not acceptable that we continue to learn in the same way as our grandparents.

In this scenario, technology and Artificial brings several use cases that are already revolutionizing education and improving students' learning experience.

Here a few examples of how technology can be used in education:

### **Virtual Tutor**

It does not make sense the students only be able to ask questions in the classroom. Artificial Intelligence can enable the school to offer virtual tutors, available full time. These tutors can, for example, indicate the exact page on which a subject is explained. Or even better, indicate that the student needs to watch a specific moment (indicating minutes and seconds) of a video to hear the explanation about something

### **Augmented Reality in education**

Nowadays most students are already using smartphones. This opens the possibility of using what we call Augmented Reality. AR could grant additional students information about any matter, make the class more fun and make complex information easier to understand.

### **Smart Videos Cameras**

Nowadays cameras can be important allies of schools. The cameras can control the access of students and staff to the school using facial recognition and can even make attendance reports. The camera system based on AI can alert the school monitoring officer when it senses events "that seems out of the ordinary" and people "in places they are not supposed to be".

### **Personality insights and Personalized education**

People are not the same, so it is natural that the way they answer to a particular approach be different too. Teachers need to consider their students' personalities and

learning styles, otherwise they will not be able to help them learn at their maximum potential.

Artificial intelligence can already use the content produced by students, such as essays and other texts, to generate dashboards with personality characteristics of each student, their strengths, their gaps and even identify if a student is depressed or angry with something. This could help, for example, identify students with a tendency to commit suicide or even some crime. More than that, the teacher can know how to adapt the teaching experience to each profile.

The possibilities are simply endless. One of the great examples of using Artificial Intelligence to change education is the ABC EDUCATION, a solution developed by FNC IT and that is already using some of the features I mentioned, such as this personality analysis.

*By Rodrigo Nascimento – Head de Desenvolvimento e Inteligência Artificial na FNC IT*

## **Tradução**

Há alguns anos venho ouvindo pessoas dizendo que precisamos mudar o sistema tradicional de educação.

De fato, o mundo mudou, as pessoas mudaram, a forma como lidamos com tudo mudou. Não é válido que continuemos a aprender da mesma forma que a 20 anos atrás.

Nesse cenário, a tecnologia e a Inteligência Artificial trazem vários casos de uso que já estão revolucionando a educação e melhorando a experiência de aprendizado dos alunos.

Aqui estão alguns exemplos de como a tecnologia pode ser usada na educação:

### **Tutor Virtual**

Não faz sentido que os alunos só possam fazer perguntas na sala de aula.

A Inteligência Artificial pode permitir que a escola ofereça professores virtuais, disponíveis em tempo integral. Esses tutores podem, por exemplo, indicar a página exata na qual um assunto é explicado. Ou melhor ainda, indicar que o aluno precisa assistir a um momento específico (indicando minutos e segundos) de um vídeo para ouvir a explicação sobre algo

### **Realidade aumentada na educação**

Atualmente, a maioria dos estudantes já utilizam smartphones. Isso abre a possibilidade de usar o que chamamos de Realidade Aumentada. O AR pode fornecer informações adicionais aos alunos sobre qualquer assunto, tornar a aula mais divertida e tornar informações complexas mais fáceis de entender.

### **Câmeras de Vídeos Inteligentes**

Hoje em dia as câmeras podem ser aliadas importantes das escolas. Elas podem controlar o acesso de alunos e funcionários à escola usando reconhecimento facial e podem até mesmo fazer relatórios de presença. O sistema de câmeras baseado em IA,

pode alertar o oficial de monitoramento da escola quando detecta eventos que parecem "fora do comum" e pessoas em "lugares que não deveriam estar".

### **Insights de personalidade e educação personalizada**

As pessoas não são as mesmas, por isso é natural que a maneira como elas respondem a uma determinada abordagem seja diferente também. Os professores precisam considerar as personalidades e os estilos de aprendizagem de seus alunos, caso contrário, não poderão ajudá-los a aprender com seu potencial máximo.

A inteligência artificial já pode utilizar o conteúdo produzido pelos alunos, como ensaios e outros textos, para gerar dashboards com características de personalidade de cada aluno, seus pontos fortes, suas lacunas e até identificar se um aluno está deprimido ou irritado com alguma coisa. Isso pode ajudar, por exemplo, a identificar alunos com tendência a cometer suicídio ou até mesmo algum crime. Mais do que isso, o professor pode saber adaptar a experiência de ensino a cada perfil.

As possibilidades são simplesmente infinitas. Um dos grandes exemplos do uso da Inteligência Artificial para mudar a educação é o ABC Educação, uma solução desenvolvida pela FNC IT e que faz a utilização de alguns recursos que mencionei, como essa análise de personalidade.

*Por Rodrigo Nascimento – Head de Desenvolvimento e Inteligência Artificial na FNC IT*