



**Projeto Mário Travassos**

**Artigo de Opinião**

**A criação de ambiente virtual de aprendizagem  
híbrido, combinando o software MOODLE com  
telas touch screen.**

**Fabício Guedes Salvadé – 3º Sgt  
(Opinião de inteira responsabilidade do autor)**

**2022**

As técnicas de ensino evoluíram muito nos últimos anos, fruto da massiva evolução digital e, atualmente, por razões como a pandemia COVID-19, iniciada em 2020, foram empregadas formas de ensinar alternativas, utilizando-se da tecnologia disponível como o ensino à distância.

Da necessidade de existirem formas alternativas de transmitir o conhecimento, a tecnologia foi somada às instituições de ensino, sendo empregada em videoaulas, realidade aumentada em livros, telas sensíveis ao toque, uso de óculos de realidade aumentada, impressoras 3D. Isto posto, a evolução digital também abrange os materiais bélicos e conseqüentemente na capacitação de pessoal a ser empregado.

Com a finalidade de não haver desgaste desnecessário com o material, muitas instituições de ensino investem na instrução do discente, aprimorando ferramentas de aprendizagem onde há simulação de componentes, tornando as aulas mais práticas e dinâmicas. Nesta perspectiva, existe uma ferramenta muito eficaz, o software MOODLE, adotado por universidades como USP (Universidade de São Paulo), UFBA (Universidade Federal da Bahia) e UNB (Universidade de Brasília). Sigla em inglês para *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*, ou seja, Ambiente de Aprendizado Modular Orientado ao Objeto, o Moodle funciona como uma sala de aula online onde professores podem disponibilizar material didático e propor tarefas interativas, como testes e discussões em fóruns. Para os alunos, o ambiente facilita a troca de conhecimento e de arquivos multimídia.

O sistema consiste em um software livre e de código aberto, o que significa que qualquer pessoa ou instituição pode fazer o download do programa e adaptá-lo conforme suas necessidades. Com isso, programadores, designers e educadores de diversos países podem contribuir para o desenvolvimento do produto de forma colaborativa.

Trazendo para a realidade de um Centro de Instrução do Exército Brasileiro, o software MOODLE traz uma forma prática para o aluno buscar conhecimento e uma ótima ferramenta para o instrutor. Entre tantas possibilidades, o software pode ser utilizado como forma de banco de dados para matérias, instruções, videoaulas e aplicação de testes e exercícios aos discentes.

Em consonância, podemos criar um ambiente híbrido de ensino, ao utilizar telas sensíveis ao toque com o software MOODLE, como dispositivos alternativos de simulação, a fim de disponibilizar o treinamento para o Console de Operação (COP), presente nas viaturas blindadas do Sistema ASTROS e também a simulação de configuração e operação do Rádio Harris RF-7800V-HH.

Desta forma, destaco que a criação do ambiente virtual de aprendizagem, somando o software MOODLE e telas sensíveis ao toque, torna possível a aplicação de testes utilizando vídeos interativos e as instruções práticas tornam-se mais efetivas, visto que não há necessidade de disponibilidade de viaturas, e não existem riscos de danos aos equipamentos, visto que o componente simula o Console de Operação e também o Equipamento Rádio Harris, mitigando gastos desnecessários com manutenção de equipamentos.

## REFERÊNCIAS

O que é Moodle? Conheça a plataforma de ensino à distância. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/noticias/2019/10/o-que-e-moodle-conheca-a-plataforma-de-ensino-a-distancia.ghtml>. Acesso em: 06 jul. 2022.