



Integração entre o Sistema Apolo e o Moodle: software livre para gestão de cursos de extensão

Daniilo Alexandre Ferreira de Camargo, FFLCH-USP – agenda@usp.br
Ettore Enrico Delfino Ligorio, STI-USP – etto@usp.br
Thiago Gomes Veríssimo, FFLCH-USP – thiago.verissimo@usp.br

Introdução

Os Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA), como o Moodle, destacam-se por sua arquitetura modular e em software livre. Na Universidade de São Paulo, a gestão dos cursos de extensão ocorre por um sistema corporativo (Apolo), que não estava vinculado aos ambientes do Moodle. Havia, portanto, uma demanda dos docentes para a utilização do Moodle de modo sincronizado com os cursos cadastrados no Apolo.

Objetivo

Desenvolver um plugin capaz de integrar o Sistema Apolo ao Moodle, automatizando a criação de cursos de extensão e sincronizando as ferramentas didáticas do AVA para docentes e estudantes.

Metodologia

O plugin acessa o banco de dados corporativo do sistema Apolo, desenvolvido em SQL, e estrutura os dados em um formato compatível e compreensível para a API oficial do Moodle. O desenvolvimento contou com a participação de servidores das áreas administrativa, que contribuíram para a compreensão da estrutura do Apolo, e de informática, que traduziram essa estrutura em código.

Cursos disponíveis para criação

(144236)
Cursos de
Inverno da
FFLCH
2026 - As
Horcruxes
de J.K.
Rowling
(31/07/2026-
21/08/2026)

Criar ambiente

Figura 1: Bloco de criação de ambiente do plugin de extensão USP

Resultados

A solução permitiu a institucionalização do Moodle na extensão da USP, eliminou tarefas operacionais manuais, reduziu o tempo de disponibilização dos cursos, evitou erros de cadastro e manteve a consistência dos dados entre os dois sistemas (Moodle e Apolo). A ferramenta permite aos docentes criarem diretamente os ambientes (Figura 1), sendo os alunos automaticamente inseridos na plataforma.

Conclusão

A integração automatizou a gestão dos cursos de extensão, aumentando a confiabilidade das informações e evidenciando o potencial do software livre e das arquiteturas modulares. Desenvolvida para solucionar uma demanda local, a iniciativa envolveu diferentes setores e resultou em uma solução aplicável a toda a Universidade de São Paulo.

Referências

MOODLE: open-source learning platform. Versão 5.x. [S. l.]: Moodle Pty Ltd, [2026]. Disponível em: <https://moodle.org/>.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Apolo: sistema de cultura e extensão universitária. São Paulo: Superintendência de Tecnologia da Informação - STI/USP, [2026]. Disponível em: <https://uspdigital.usp.br/apolo>

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. moodle-block_extensao: repositório do plugin de integração Moodle-Apolo. São Paulo: USP, [2026]. Disponível em: https://gitlab.uspdigital.usp.br/atp/moodle-block_extensao