

# Sistema de avaliação automática para E-learning



**FEUP**

João Xavier

Orientador

António Coelho

# E-learning

- Permite
  - Eliminar problema de distância
  - Contacto flexível entre estudantes e docentes

# Problema

- Ensino massificado
- Número elevado de alunos por docente
- É necessária avaliação frequente
  - Especialmente na área da Programação
- Falta de *feedback* rápido e construtivo

# Sistema de avaliação automática

- Desenvolvido no ano lectivo 2009/2010
- Integração com o *Moodle*
- Pouco customizável
- Validação *input – output*

# Sistema de avaliação automática

Moshak

BOSS<sup>2</sup>  
ONLINE SUBMISSION SYSTEM

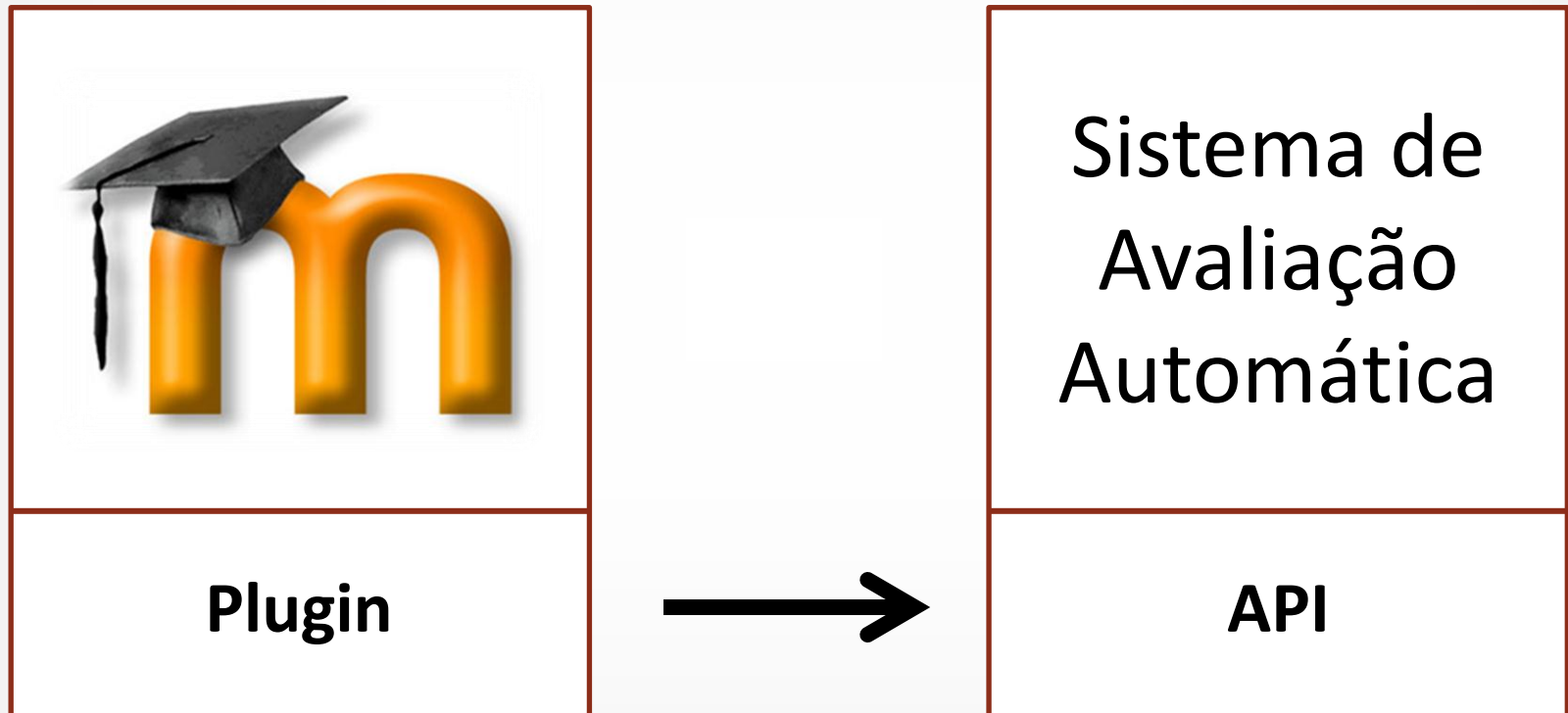
xLx<sup>2</sup>



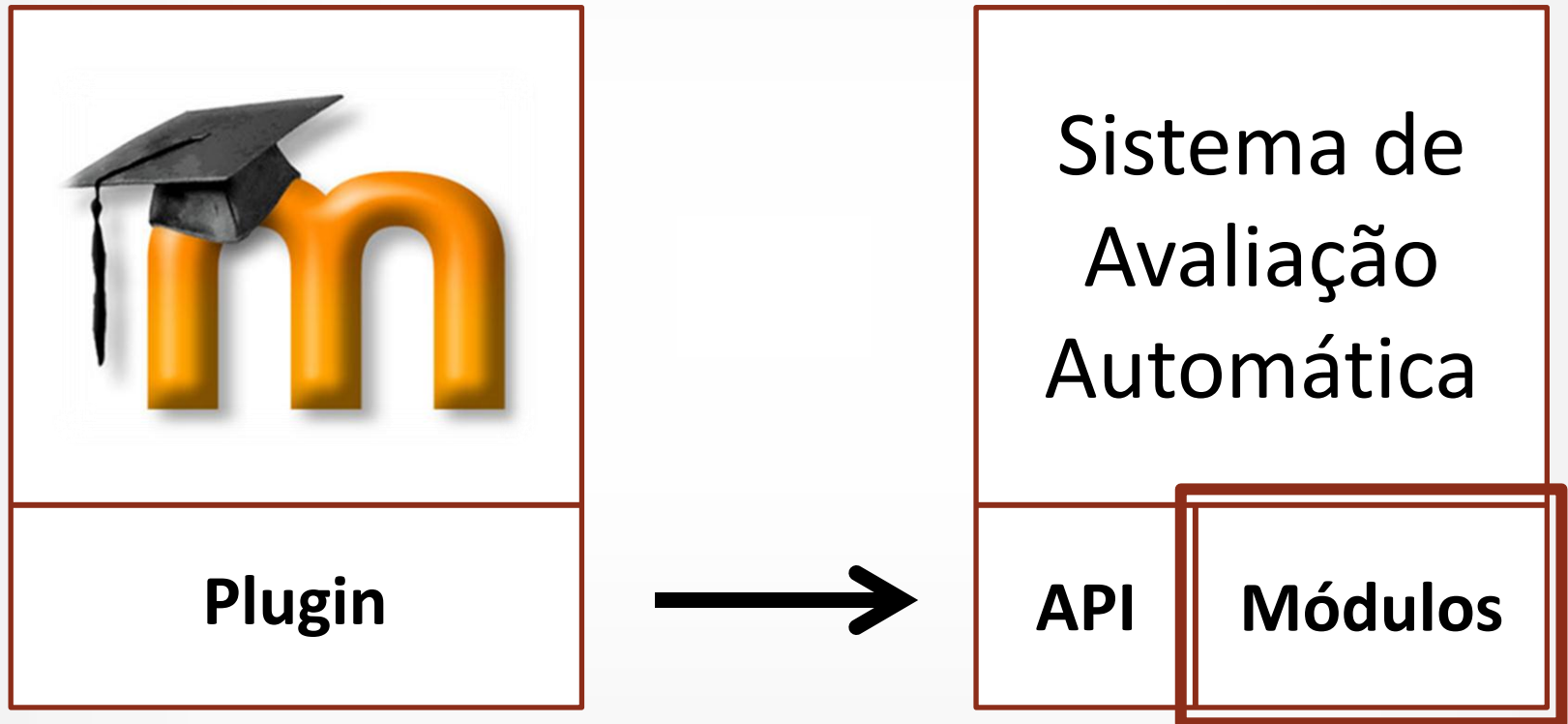
# Objectivos

- Desenvolvimento de módulos avançados
  - *Feedback* personalizado
  - Ferramentas de autoria de provas mais intuitivas
  - Detecção de plágio
  - Avaliação da qualidade estática do código
- Integração em duas unidades curriculares

# Arquitetura



# Arquitetura





# Metodologia

- Avaliação da plataforma actual
  - Fundamentos da Programação
- Inquérito sobre a usabilidade da plataforma
- Levantamento de tecnologias semelhantes
- Prototipagem e validação

# Obrigado

João Xavier

<http://jcxavier.com>

[joao.xavier@fe.up.pt](mailto:joao.xavier@fe.up.pt)