

# Conjunto de requisitos para apoiar trabalhos colaborativos em plataformas e provedores de MOOCs

Diego Andrade de Jesus<sup>1</sup>, Marcelo Fassbinder<sup>1</sup>, Ellen Francine Barbosa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Pós-graduando em Computação Aplicada à Educação, USP, diegoandrade@usp.br, <sup>2</sup>Coorientador, USP, marcello.fassbinder@usp.br, <sup>3</sup>Orientadora, USP, francine@icmc.usp.br

## INTRODUÇÃO

Os MOOCs, apesar de muito difundidos atualmente, ainda apresentam lacunas a serem preenchidas, como é o caso da utilização das metodologias ativas e colaborativas de ensino e aprendizagem [Fassbinder, Fassbinder e Barbosa, 2016]. Este estudo aborda os requisitos necessários para se aplicar essas metodologias no contexto dos MOOCs.

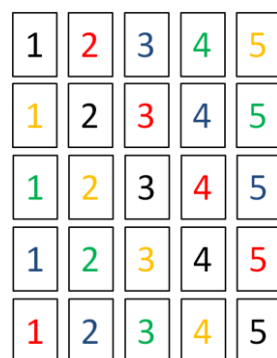
## OBJETIVOS

- Analisar metodologias ativas e colaborativas de ensino e aprendizagem e seus requisitos técnicos e pedagógicos;
- Propor um conjunto de requisitos técnicos e pedagógicos para plataformas de MOOCs;
- Analisar os requisitos presentes nas plataformas existentes;
- Buscar ferramentas atendam aos requisitos desejados.

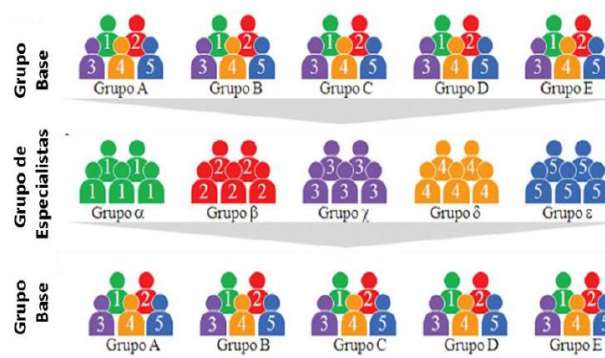
## MATERIAIS E MÉTODOS

- Análise das metodologias ativas de aprendizagem: Gallery Walk, Jigsaw e Fishbowl;
- Análise das plataformas e provedores de MOOCs: Open edX, TIMTec, MiriadaX, Coursera e OpenHPI;
- Ferramentas: Agrupamento, Chat, Wiki, Fórum, Editor de Texto, Compartilhamento de recursos.

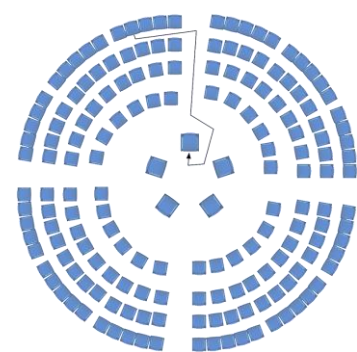
### Gallery Walk



### Jigsaw



### Fishbowl



Comparação entre as metodologias ativas de ensino e aprendizagem de acordo com as ferramentas de apoio necessárias

	Agrupamento	Chat	Wiki	Fórum	Editor de Texto	Compartilhamento de recursos
Gallery Walk	X	X	X		X	X
Jigsaw	X	X		X	X	X
Fishbowl			X	X		

Comparação entre as plataformas analisadas e a presença ou possibilidade de integração das ferramentas de apoio às metodologias de ensino-aprendizagem ativas

	Agrupamento	Chat	Wiki	Fórum	Editor de Texto	Compartilhamento de recursos
Open edX	PC	PC	PC	S	PC	PC
TIMTec	PC	PC	PC	S	PC	PC
MiriadaX*	N	N	N	S	N	N
Coursera*	N	N	N	S	N	N
OpenHPI	S	S	N	S	S	S

S = presença do requisito

N = ausência do requisito

PC = possibilidade de customização para inserção do requisito

\*provedores de MOOCs

## RESULTADOS

- As plataformas e provedores de MOOCs analisados não preenchem todos os requisitos para se aplicar as metodologias abordadas no estudo;
- Plataformas abertas deixam opção de customização para inserção das ferramentas necessárias para aplicação das metodologias;
- Ausência de ferramentas que atendam o requisito de agrupamento;
- Presença de fórum de discussão em todas as plataformas analisadas.