

# Aplicativo de integração das plataformas acadêmicas

Marco Aurélio Taborda Júnior

Profa. Aline Duarte Riva



**UNILASALLE**   
CANOAS-RS

# Problema de Pesquisa

- No contexto atual, todas as postagens feitas pelos professores são notificadas sem data de entrega. Isso nos gera muita confusão.
- E se sempre soubéssemos quando entregar as tarefas sem se preocupar em abrir o Moodle ou Classroom para procurar?

# Objetivos

- **Objetivo Geral:**

- Desenvolver um aplicativo que consuma uma API conectada a um ambiente Moodle e outro Classroom a fim de integrá-los.

- **Objetivos Específicos:**

- Aumento de conhecimento em AVAs;
- Aprofundamento em Java e TypeScript;
- Conhecimento de processo de build de aplicativos;

# Metodologia

- **Kanban:** controle de fluxos e utilizado como metodologia de gestão visual;
- **Java:** linguagem escolhida para o desenvolvimento da API pela integração que possui com o Classroom e o Moodle, além de ser fortemente tipada;
- **ionic:** framework para desenvolvimento de aplicativos híbridos que permite codificação em TypeScript;

# Cronograma

Cronograma de atividades	2019/1 - Pré		2019/2 - TCC I				
	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Definição de linguagens de programação							
Definição de métricas e metodologias							
Pontuação de possíveis problemas							
Elaboração da ficha de leitura							
Elaboração da proposta (G1)							
Elaboração do projeto de pesquisa (G2)							
Implementação ambiente local Google Classroom							
Implementação ambiente local Moodle							
Desenvolvimento da API							
Desenvolvimento do aplicativo							
Implementação de testes unitários e integrados							
Implementação de crons automatizadas							
Testes de carga e stress							
Elaboração da monografia							

# Referencial Teórico

- ANDERSON, Terry. (2008). **The Theory and Practice of Online Learning**, second edition. Disponível em:  
<[http://biblioteca.ucv.cl/site/coleccion/manuales\\_u/99Z\\_Anderson\\_2008-Theory\\_and\\_Practice\\_of\\_Online\\_Learning.pdf](http://biblioteca.ucv.cl/site/coleccion/manuales_u/99Z_Anderson_2008-Theory_and_Practice_of_Online_Learning.pdf)>. Acesso em 23/09/2019.
- MOURA, Ricardo; BERNARDINO, Jorge. (2010) **Um modelo para a integração de serviços: Moodle e Sistema de Gestão Acadêmica**. Disponível em:  
<[https://www.researchgate.net/publication/258994898\\_Um\\_modelo\\_para\\_a\\_integracao\\_de\\_servicos\\_Moodle\\_e\\_Sistemas\\_de\\_Gestao\\_Academica](https://www.researchgate.net/publication/258994898_Um_modelo_para_a_integracao_de_servicos_Moodle_e_Sistemas_de_Gestao_Academica)>. Acesso em 16/09/2019.
- Agência Brasil; (2019). **Brasil é 5º país em ranking de uso diário de celulares no mundo**. Disponível em:  
<<http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2019-01/brasil-foi-5o-pais-em-ranking-de-uso-diario-de-celulares-no-mundo>> Acesso em 23/09/2019.