

**AUTARQUIA EDUCACIONAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS E SOCIAIS DE PETROLINA**

**FACEBOOK GROUPS CONNECTOR: FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO  
DE EXPERIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM DE GRUPOS DO FACEBOOK**

**Marcus Vinicius da Silva Borges**

**Petrolina  
2015**

**Marcus Vinicius da Silva Borges**

**FACEBOOK GROUPS CONNECTOR: FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO  
DE EXPERIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM DE GRUPOS DO FACEBOOK**

Artigo apresentado à Faculdade de Ciências Aplicadas e Sociais de Petrolina, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. Esp. Thomas de Almeida Rabelo

**Petrolina  
2015**

Marcus Vinicius da Silva Borges

**Facebook Groups Connector: Ferramenta para extração de experiências de aprendizagem de grupos do Facebook**

Artigo apresentado à Faculdade de Ciências Aplicadas e Sociais de Petrolina, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

Petrolina, 2015.

---

Prof. Esp. Thomas de Almeida Rabelo (Orientador) - FACAPE

---

Prof. Dr. Ricardo Amorim (Membro) - FACAPE

---


Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Dinani Gomes de Amorim (Membro) - FACAPE

## Aceite dos trabalhos de pesquisa

De: **Coordenação de Extensão Campus Petrolina** (coordextensaoupepetrolina@gmail.com)

Enviada: quinta-feira, 5 de novembro de 2015 10:05:07

Para: Diretor - Prof. Moisés Almeida (moises.almeida@upe.br)

 1 anexo (408,2 KB)



[Baixar como zip](#) [Salvar no OneDrive](#)

Prezados,

É com grande satisfação que divulgamos a lista dos trabalhos de pesquisa aceitos no evento da Semana Universitária, ao todo foram 91 trabalhos.

Os trabalhos serão apresentados na forma de pôster e apresentação oral e haverá uma comissão avaliadora para julgar os trabalhos a serem premiados. Lembrando também que todos os trabalhos serão publicados no ISSN do evento.



8.	MEDIDA PROVISÓRIA 664/2014: AS NOVAS REGRAS DE ADESAO AO SISTEMA SECURITARIO SÃO CONSTITUCIONAIS?	Paula Regina de Araújo Silva; Dra. Zélia Ramos	RESUMO SIMPLES	FACAPE
9.	Competitividade no comercio internacional do Brasil e dos maiores produtores mundiais de pêra	Lucas David Ribeiro Reis, Wilton Lima de Souza, Izaú Rodrigues de Souza.	RESUMO EXPANDIDO	FACAPE
10.	Metodologia de Box-Jenkins na Previsão de preços da pêra no Cessa de Juazeiro-BA	Lucas David Ribeiro Reis, Wilton Lima de Souza, Izaú Rodrigues de Souza, Izabella Maria da Silva Viana, João Ricardo Ferreira de Lima	RESUMO EXPANDIDO	FACAPE
11.	CONTABILIDADE CRIATIVA E A ÉTICA NA PROFISSÃO CONTÁBIL: UM ESTUDO ACERCA DA PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS CONTÁBEIS DA CIDADE DE PETROLINA/PE	Edson Dias de Souza, Gilda Rodrigues Carvalho, Helga Carolina de O. dos Santos, Maria Vilania M. P. Oliveira, Norma de Fátima Cavalcanti, Vanessa Natalia Santos da Silva.	RESUMO SIMPLES	FACAPE
12.	O IMPACTO SÓCIO-ECONÔMICO GERADO PELA TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AOS PRODUTORES DO VALE	Edson Dias de Souza, Gilda Rodrigues Carvalho, Helga Carolina de O. dos Santos, Maria Vilania M. P. Oliveira, Norma de Fátima Cavalcanti, Vanessa Natalia Santos da Silva.	RESUMO SIMPLES	FACAPE
13.	FACEBOOK GROUPS CONNECTOR: FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM DE GRUPOS DO FACEBOOK	Marcus Vinicius da Silva Borges; Thomas de Almeida Rabelo	RESUMO SIMPLES	FACAPE
14.	O USO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA DE FÍSICA APLICADA À COMPUTAÇÃO	Geilson Ribeiro da Silva; Maria Celimar da Silva	RESUMO EXPANDIDO	FACAPE

*Dedico este trabalho em primeiro lugar a Deus Jeová, ao meu pai Dimas, a minha mãe  
Heleni e aos meus amigos.*

## **AGRADECIMENTOS**

A Jeová Deus, pela força e coragem durante toda esta longa caminhada.

A Facape, seu corpo docente, direção, administração e NTI que oportunizaram a janela que hoje vislumbro um horizonte superior, eivado pela acendrada confiança no mérito e ética aqui presentes.

Ao meu orientador Thomas Rabelo, pelo suporte no pouco tempo que lhe coube, pelas suas correções e incentivos.

Aos meus pais, pelo amor, incentivo e apoio incondicional.

E a todos que direta ou indiretamente fizeram parte da minha formação, o meu muito obrigado.

*“Porque a sabedoria deste mundo é tolice perante Deus, pois está escrito:*

*“Ele apanha os sábios na sua própria astúcia.”*

*1 Coríntios 3:19*

# **FACEBOOK GROUPS CONNECTOR: FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM DE GRUPOS DO FACEBOOK**

Marcus Vinicius da Silva Borges; Thomas de Almeida Rabelo  
Faculdade de Ciências Aplicadas e Sociais de Petrolina – FACAPE  
E-mail: marcus.vinicius@facapec.br

Área de atuação: Pesquisa

## **Resumo**

Redes sociais como o Facebook tendem cada vez mais fazer parte do cotidiano das pessoas, em especial dos estudantes ao passo que cresce a importância de transformá-las em ambientes educacionais, já que estas não foram projetadas para esta finalidade. Há algumas iniciativas para tentar fazer do Facebook uma proposta de ferramenta de auxílio à educação como o FaceLearning, desenvolvida para analisar a participação e desempenho de estudantes em atividades educacionais na rede social. Entretanto, ele não utiliza um padrão de comunicação que possibilite a integração das experiências de aprendizagem geradas pelos estudantes com ferramentas de analíticas de aprendizagem ou de visualização de dados de terceiros. A ferramenta proposta é capaz de perceber interações dos alunos em grupos do Facebook e extrair dados no formato Experience API (xAPI), para serem analisadas em tempo real por ferramentas de Analíticas de Aprendizagem como o SmartLAK. O objetivo é desenvolver um serviço web integrado com a rede social Facebook para extração de atividades como posts, comentários e curtidas realizadas pelos alunos em grupos do Facebook. Esta ferramenta foi desenvolvida utilizando uma metodologia de revisão bibliográfica e uma abordagem bottom-up, isto é, da especificidade para o todo, fornecendo o conjunto de requisitos exigidos para a proposta. Como experimento, foi iniciado um projeto piloto utilizando a ferramenta proposta para a extração das experiências de aprendizagem de estudantes da turma de Tecnologias Web do curso de Ciência da Computação da FACAPE no segundo semestre de 2015, e foram armazenadas no repositório da arquitetura SmartLAK, cujo papel é fornecer serviços inteligentes de analíticas de aprendizagem. O processo ocorreu de forma transparente para os estudantes, que utilizaram normalmente a rede social através da plataforma web e aplicativos móveis. Desta forma espera-se com os dados coletados deduzir informações implícitas como desempenho dos estudantes, avaliação de comportamento, descoberta de formas de aprendizagem dentre outros.

Palavras-chave: xAPI, Facebook, SmartLAK, Big Data, Learning Analytics.