

# COLABORAÇÃO EM BIM: Plano de aplicação no curso de Engenharia Civil entre instituições do Brasil e Portugal

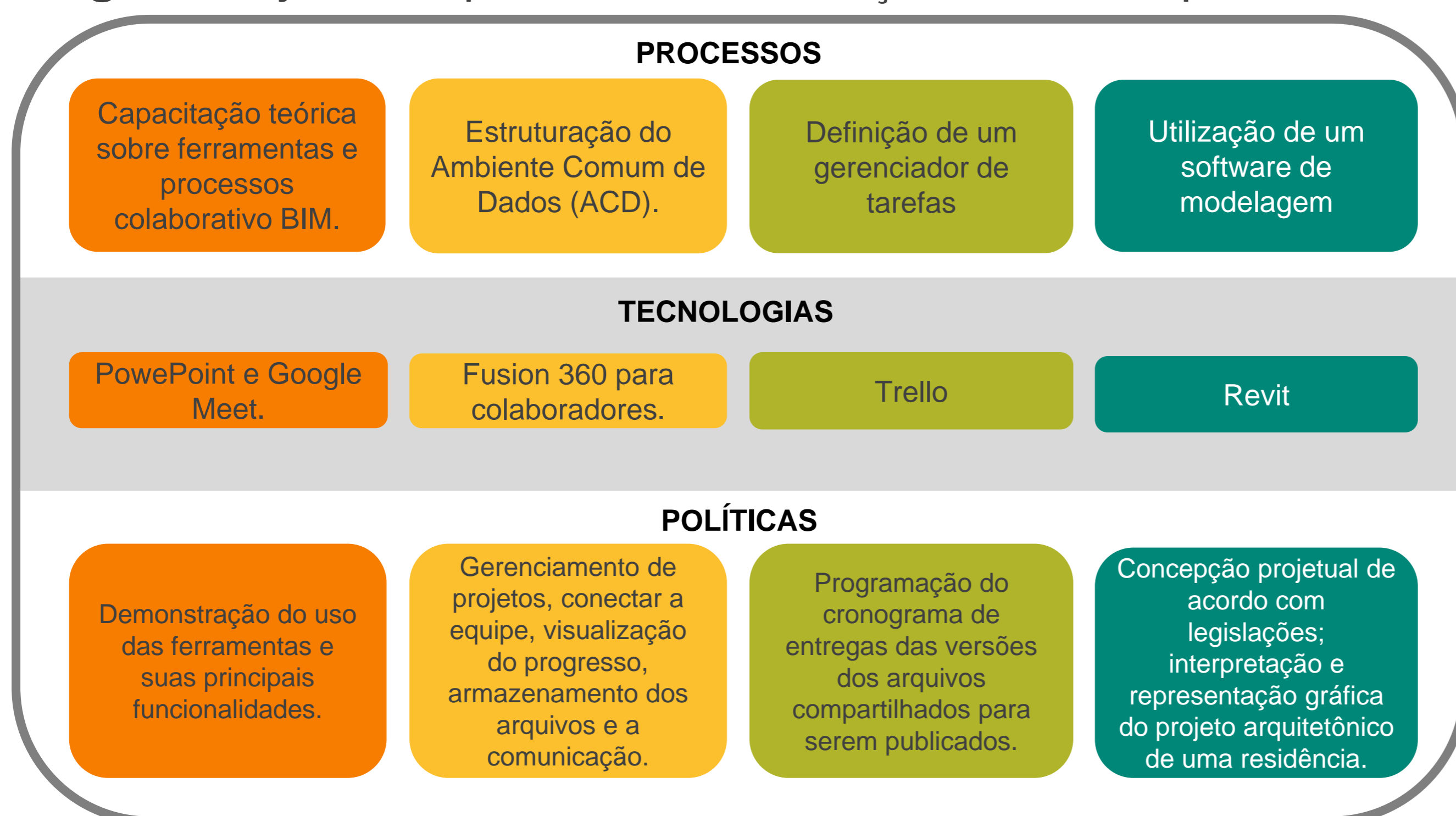
Modalidade: Planejamento de inserção de BIM na educação

## PROCESSO

O plano de aplicação foi desenvolvido para a disciplina optativa Representação Gráfica em BIM que contemplará estudantes do IFRN e IPG, com o objetivo de realizar a aplicação prática do uso de ferramentas e diretrizes norteadoras para trabalho em equipe, envolvendo a modelagem, colaboração e integração.

Para que se possa alcançar os objetivos da disciplina, desenvolveu-se um plano metodológico dividido em 4 objetivos específicos direcionados para a capacitação e implementação da metodologia BIM no ensino, conforme Figura 1.

Figura 1: Objetivos específicos da colaboração BIM na disciplina.



## TECNOLOGIAS

Buscou-se a utilização de ferramentas que são bastante utilizadas numa colaboração BIM e que possui versão educacional e/ou gratuita. Desta forma, os softwares que já existem nas instituições, foram os definidos para o plano de aplicação. Assim como, ferramentas que permitam definir um Ambiente Comum de Dados(ACD), gerenciamento e monitoramento de tarefas.

## POLÍTICAS

A utilização do BIM é uma realidade no Brasil e se tornará mais consolidada através de capacitações e experiências vividas no meio acadêmico. O IFRN e o IPG buscam utilizar de um plano de colaboração BIM que mostre o processo colaborativo e fluxos necessários para trabalho em equipe e trocas de conhecimento entre países diferentes.

Leonardo Rodrigues 1  
Anderson Clayton 2  
Josyanne Giesta 3  
Alfredo Costa Neto 4

1- IFRN,  
leo-rodasilva@hotmail.com  
2- IFRN,  
claytonrodrigues959@gmail.com  
3- IFRN,  
josyanne.giesta@ifrn.edu.br  
4- IFRN,  
alfredo.neto@ifrn.edu.br

## INTRODUÇÃO

A aplicação da metodologia Building Information Modeling (BIM), no curso de Engenharia Civil, permite a integração do conhecimento inerente ao processo projetual, baseado em um conjunto de políticas, processos e tecnologias que, combinados, geram profissionais com competências BIM. Com o intuito de impulsionar a metodologia, o Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) situado no Brasil, em parceria com o Instituto Politécnico da Guarda (IPG) em Portugal, objetivam a aplicação prática do uso de ferramentas e diretrizes norteadoras para trabalho em equipe, envolvendo a modelagem, colaboração e integração.

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento a Diretoria de Extensão (DIREX) e Diretoria de Pesquisa (DIPEQ) do CNAT-IFRN.