

EXPERIÊNCIA NA DISCIPLINA INAUGURAL DA PÓS-GRADUAÇÃO "BIM EXPERT – PROJETOS DE INFRAESTRUTURA" DA UNB

Modalidade: experiência didática realizada

DESENVOLVIMENTO

A carga horária da disciplina foi de 30 horas sendo dividida em 05 aulas. A ementa compreendeu os seguintes itens: conceitos BIM; processo de projeto em BIM; classificação da informação em BIM; BIM na quantificação, orçamentação, planejamento e gestão de serviço; contratação e elaboração de projetos em BIM; e implantação de processo em BIM. Tratou-se ainda de assuntos como maturidade em BIM e normas Britânicas. Como produto final, os alunos desenvolveram em grupo sugestões de fluxos de trabalho para uma obra rodoviária mostrando a importância de uma visão sistêmica de todo o processo por parte do gestor bem como a interdependência de todas as etapas, e um deles está resumido e apresentado na Figura 1.

Figura 1: Fluxo de trabalho para uma obra rodoviária desenvolvido pelos alunos



Fonte: Borges *et al.* (2019)

LIÇÕES APRENDIDAS

De um modo geral a disciplina foi avaliada como produtiva pelos alunos pois promoveu debates incluindo artigos e normas, enfatizando a importância do embasamento científico e da apresentação das normas existentes para a temática.

A carga horária foi considerada insuficiente para muitos o que pode estar relacionado ao nível de maturidade e conhecimento no assunto, que embora sendo uma disciplina de pós-graduação, foi o primeiro contato para muitos. Outros destacaram ainda que foi possível o entendimento de que o BIM é

o processo de ensino e aprendizagem adotado foi por meio de aulas expositivas (metodologia tradicional) bem como por metodologia ativa, com debates de artigos internacionais e a aplicabilidade dos conceitos no mercado de trabalho.

Ao final, os alunos fizeram a avaliação da aplicabilidade da disciplina (Figura 2) e também sua autoavaliação quanto ao acompanhamento do conteúdo e o conhecimento absorvido (Figura 3). A disciplina contou com 33 alunos e todos preencheram o formulário, avaliando também o professor e o programa da disciplina.

Figura 2: Avaliação dos alunos para a aplicabilidade da disciplina

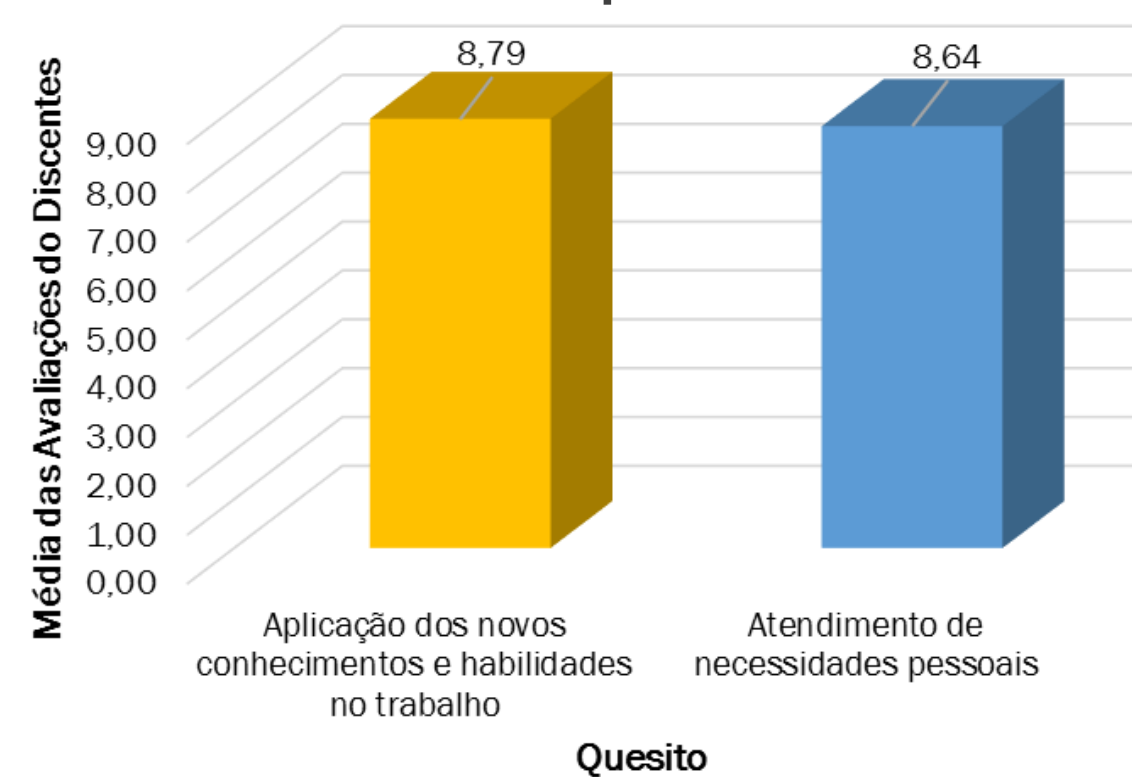
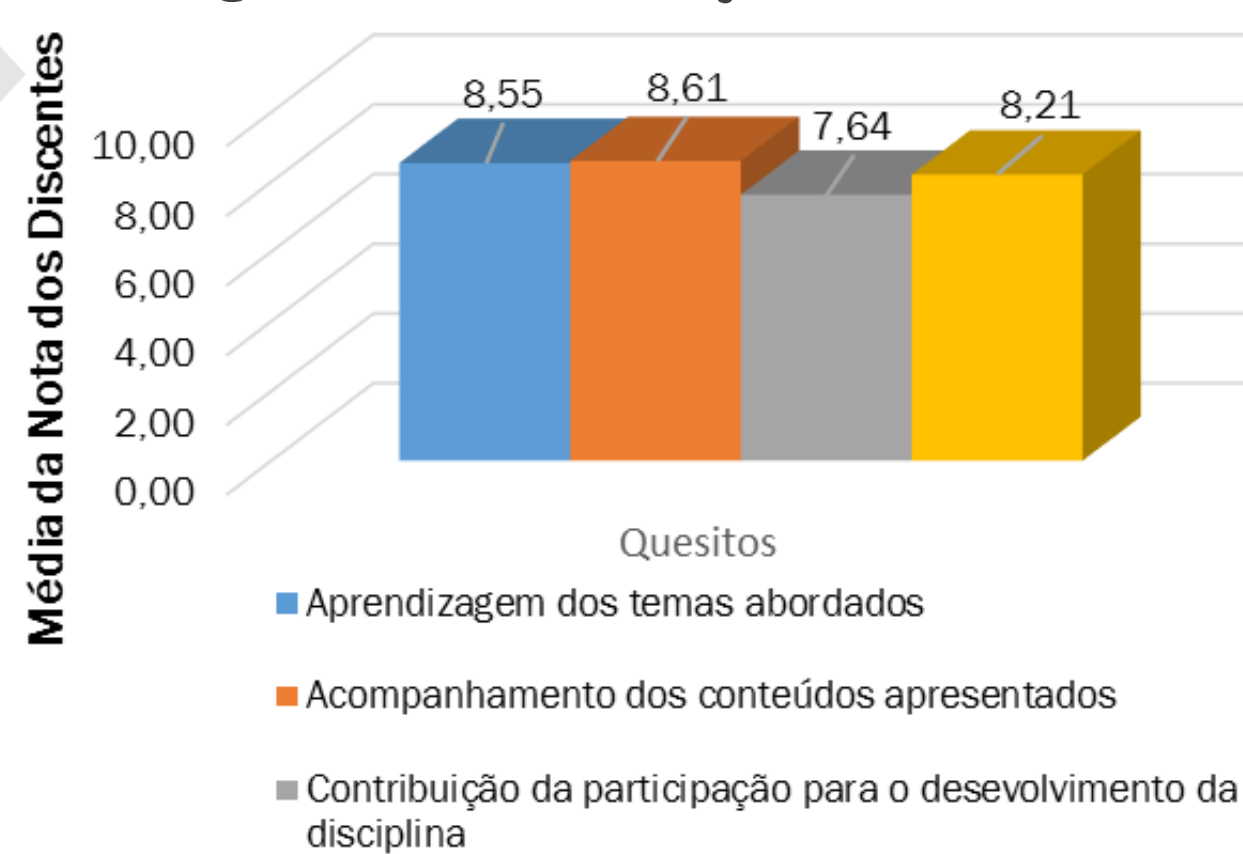


Figura 3: Autoavaliação dos alunos



uma excelente ferramenta de gestão e não apenas o uso de *softwares*, cumprindo então um dos objetivos da disciplina.

Revela-se assim a necessidade de módulos introdutórios como esse, para que o nível de maturidade possa ser explorado. Na percepção docente, tem-se ainda uma resistência para a mudança do modelo mental para a aplicação do BIM, sobretudo no mercado de trabalho de onde vieram a maioria dos discentes.



Roberta Bastos de Oliveira 1

Rodrigo Otávio Valente Ribeiro da Silva 2

Gabriela de Medeiros Lopes Martins 3

Roberto Portela de Castro 4

Michele Tereza Marques Carvalho 5

1- UNB, robertab.o@hotmail.com

2- UNB, rvalente1994@gmail.com

3- UNB, gabrielamlmartins@gmail.com

4- UNB, castrorpc2001@gmail.com

5- UNB, micheletezeza@gmail.com

INTRODUÇÃO

Um dos limitadores para a adoção do BIM na indústria da construção civil, é a falta de conhecimento sobre o que compreende seu processo e dos pré-requisitos para sua implantação. Sua aplicação compreende uma mudança de paradigma, de mentalidade, e uma maturidade, que precisa ser explorada e consolidada como sendo a primeira etapa, imprescindível para o sucesso da implementação.

Tendo em vista esse cenário, o curso de Pós-graduação Lato Sensu em "BIM Expert – Projetos de Infraestrutura" da Universidade de Brasília iniciado no primeiro semestre de 2019 teve como disciplina inaugural a "Contextualização e introdução aos conceitos BIM", que tratou justamente da necessidade da compreensão do modelo mental que o BIM pressupõe.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento a Universidade de Brasília, e às agências de fomento CAPES e CNPq.

REFERÊNCIAS

BORGES, C.; COSTA, D.; SOARES, K. MENIN, P.; SANTOS, P. ALMEIDA, R. Fluxo de trabalho para uma obra rodoviária. Contextualização e introdução aos conceitos BIM (trabalho produzido na disciplina). *BIM Expert – Projetos de Infraestrutura*. Universidade de Brasília. Brasília, 2019.