

## **DISCIPLINA: ETG853 – BIM PARA INFRAESTRUTURA: MODELAGEM DE INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO**

**Área de concentração:** TRANSPORTES

**Carga horária:** 45 horas

**Número de créditos:** 03

### **Ementa**

Introdução e conceitos em BIM – Modelagem da Informação da Construção; Ferramentas BIM e modelagem paramétrica; Interoperabilidade; Trabalho cooperativo; Ciclo de vida e maturidade: Usuários de BIM; Aplicação em projetos de infraestrutura.

### **Programa e Bibliografia**

1) BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Designers, Engineers, Contractors, and Facility Managers (English Edition) por Rafael Sacks (Autor), Chuck Eastman (Autor), Ghang Lee (Autor), Paul Teicholz (Autor)

ASIN: B07F8CSHRJ

Editora: Wiley; 3ª edição (3 julho 2018)

Idioma: Inglês

Número de páginas: 1028 páginas

2) Manual de BIM: Um Guia de Modelagem da Informação da Construção para Arquitetos, Engenheiros, Gerentes, Construtores e Incorporadores por Chuck Eastman, Paul Teicholz, e outros

Editora: Bookman; 1ª edição (5 setembro 2013)

Idioma: Português

3) Building Information Modeling (BIM) - Fundamentos e Aplicações por Karen Karen Kensek (Autor)

Editora: GEN LTC; Fundamentos e Aplicações edição (15 agosto 2018)

Idioma: Português

4) Autodesk Civil 3D 2020 – Aplicações BIM para projetos de infraestrutura por Marcus Cesar Cardoso (Autor)

ASIN: B089XGTLPY

Editora: SARAIVA (4 junho 2020)

Idioma: Português

5) Gerenciamento e Coordenação de Projetos BIM por Sergio Leusin (Autor)

ASIN: B07JH83BNP

Editora: GEN LTC; 1ª edição (11 março 2020)

Idioma: Português

Understanding BIM: The Past, Present and Future (Inglês)

por Jonathan Ingram (Autor)  
Editora: Routledge; 1ª edição (27 julho 2020)  
Idioma: Inglês

6) Building information modeling: BIM: fundamentos e aplicações por Karen Kensek  
ASIN: B07GKJ2TCR  
Editora: GEN LTC (20 agosto 2018)  
Idioma: Português

7) Integrating Project Delivery (English Edition) por Martin Fischer (Autor), Howard W. Ashcraft (Autor), Dean Reed (Autor), Atul Khanzode (Autor)  
ASIN: B06XCLX276  
Editora: Wiley; 1ª edição (27 fevereiro 2017)  
Idioma: Inglês

### **Complementar**

1) Lean Project Delivery and Integrated Practices in Modern Construction (English Edition)  
por Lincoln H. Forbes (Autor), Syed M. Ahmed (Autor)  
ASIN: B08LGMW7RK  
Editora: Routledge; 2ª edição (1 abril 2020)  
Idioma: Inglês

2) Manual de Obras Rodoviárias e Pavimentação Urbana por Elci Pessoa Jr. (Autor)  
Editora: Editora Oficina de Textos; 2ª edição (26 agosto 2019)  
Idioma: Português  
Ano: 2019

3) Projeto Geométrico de Rodovias por Carlos Reynaldo Pimenta (Autor)  
ASIN: B07799RXGQ  
Editora: GEN LTC; 1ª edição (15 janeiro 2021)  
Idioma: Português

4) Super e Infraestruturas de Ferrovias: Critérios para Projeto por Cassio Paiva (Autor)  
SIN: B01JMADJBU  
Editora: GEN LTC (23 outubro 2015)  
Idioma: Português

5) Autodesk InfraWorks 2020: Engineering Design por Ascent - Center for Technical Knowledge (Autor)  
Editora: Ascent, Center for Technical Knowledge (19 dezembro 2019)  
Idioma: Inglês

6) Autodesk InfraWorks 2020: Fundamentals for Conceptual Design and Visualization por Ascent - Center for Technical Knowledge (Autor)  
Editora: Ascent, Center for Technical Knowledge (4 dezembro 2019)  
Idioma: Inglês