

Normas relevantes

2025

Com o intuito de apoiar os processos de adoção e implementação da metodologia BIM no setor AEC a nível nacional, apresenta-se uma listagem de normas consideradas relevantes para o setor. A consulta destas normas permite compreender de forma mais clara as referências técnicas e metodológicas associadas à abordagem BIM, promovendo uma prática mais informada, alinhada e coerente com os princípios da digitalização na construção.

Este conjunto normativo constitui um recurso de apoio essencial para todos os intervenientes do setor, contribuindo para a melhoria da qualidade, consistência e eficiência dos processos ao longo do ciclo de vida dos ativos construídos.

Tabela 1 – Documentos normativos relevantes para o setor

Referência do documento normativo
CEN/TR 17439:2020 - Guidance on how to implement EN ISO 19650-1 and -2 in Europe
CEN TR 17654:2021 - Guideline for the implementation of Exchange Information Requirements (EIR) and BIM Execution Plans (BEP) on European level based on EN ISO 19650-1 and -2
CEN TR 17741:2021 - Guidance for understanding and utilize EN/ISO 29481-1 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format
CEN TR 17920:2023 - BIM in infrastructure - Standardization need and recommendations
CEN TR 18077:2024 - Building information modelling - Digital twins applied to the built environment - Use cases
CEN TR 18093:2024 - Framework and Implementation of Common Data Environment solutions and workflow, in accordance with EN ISO 19650
CEN/TS 18113:2024 - Guidance on how to implement EN ISO 19650-series in Europe, in particular parts 1, 2, 3, 4 and 5.
EN 17549-2:2023 - Building information modelling - Information structure based on EN ISO 16739-1 to exchange data templates and data sheets for construction objects - Part 2: Configurable construction objects and requirements
EN 17632-1:2022 - Building information modelling (BIM) - Semantic modelling and linking (SML) - Part 1: Generic modelling patterns
EN 17632-2:2024 - Building information modelling (BIM) - Semantic modelling and linking (SML) - Part 2: Domain-specific modelling patterns
EN ISO 12006-2:2020 - Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification (ISO 12006-2:2015)

EN ISO 12006-3:2022 - Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object oriented information (ISO 12006-3:2022)

EN ISO 16739-1:2020 - Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries Part 1: Data schema (ISO 16739-1:2018)

EN ISO 16757-1:2019 - Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 1: Concepts, architecture and model (ISO 16757-1:2015)

EN ISO 16757-2:2019 - Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 2: Geometry (ISO 16757-2:2016)

EN ISO 23386:2020 - Building information modelling and other digital processes used in construction - Methodology to describe, author and maintain properties in interconnected data dictionaries (ISO 23386:2020)

EN ISO 23387:2020 - Building information modelling (BIM) - Data templates for construction objects used in the life cycle of built assets - Concepts and principles (ISO 23387:2020)

EN ISO 29481-1:2017 - Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format (ISO 29481 1:2016)

EN ISO 29481-2:2016 - Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework (ISO 29481-2:2012)

EN ISO 29481-3:2022 - Building information models - Information delivery manual - Part 3: Data schema (ISO 29481-3:2022)

EN ISO 21597-1:2020 - Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 1: Container (ISO 21597 1:2020)

EN ISO 21597-2:2020 - Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 2: Link types (ISO 21597 2:2020)

NP EN ISO 19650-1:2025 - Organização e digitalização da informação em edificações e de obras de engenharia civil, incluindo modelação de informação da construção (BIM) - Gestão da informação através da modelação de informação da construção - Parte 1: Conceitos e princípios (ISO 19650-1:2018)

NP EN ISO 19650-2:2025 - Organização e digitalização da informação em edificações e obras de engenharia civil, incluindo modelação de informação da construção (BIM) - Gestão da informação através da modelação de informação da construção - Parte 2: Período de desenvolvimento dos ativos (ISO 19650-2:2018)

NP EN ISO 19650-3:2025 - Organização e digitalização da informação em edificações e obras de engenharia civil, incluindo modelação de informação da construção (BIM) - Gestão da

informação através da modelação de informação da construção - Parte 3: Período operacional dos ativos (ISO 19650-3:2020)

EN ISO 19650-4:2022 - Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO 19650-4:2022)

EN ISO 19650-5:2020 - Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 5: Security minded approach to information management (ISO 19650-5:2020)

EN ISO 19650-6:2025 - Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 6: Health and safety information (ISO 19650-6:2025)

EN ISO 7817-1:2024 - Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1: Concepts and principles (ISO 7817-1:2024)

EN ISO 22014:2024 - Library objects for architecture, engineering, construction and use (ISO 22014:2024)

ISO 12911:2023 - Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) — Framework for specification of BIM implementation

ISO 16354:2013 - Guidelines for knowledge libraries and object libraries

ISO 22263:2008 - Organization of information about construction works — Framework for management of project information

ISO/TR 23262:2021 - GIS (geospatial) / BIM interoperability