

Grupo: Dados do projeto ou ação

Nome do projeto	Utilização de BIM para obras
Objetivo Estratégico	Aplicar as melhores práticas de governança e gestão da informação
Eixo	Governança de TI
Escopo do projeto	Considera-se BIM (Building Information Modelling) ou Modelagem da Informação da Construção o conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de uma construção, de modo colaborativo, de forma a servir a todos os participantes do empreendimento, potencialmente durante todo o ciclo de vida da construção. A utilização do BIM na execução direta ou indireta de obras e serviços de engenharia, realizada pelos órgãos e pelas entidades da administração pública federal, no âmbito da Estratégia Nacional de Disseminação do Building Information Modelling - Estratégia BIM BR, foi instituída pelo Decreto nº 9.983, de 22 de agosto de 2019 e já implementada, de forma gradual, para alguns órgãos através do Decreto nº 10.306, de 2 de abril de 2020. Com isso, a metodologia BIM será exigida nas novas contratações de projetos de arquitetura e engenharia para as novas construções e ampliações licitadas pelo governo. Nesse sentido, faz-se necessário a aquisição de licença de software BIM para a utilização pelas áreas técnicas da UFABC que trabalham com obras e serviços de engenharia (SPO, PU e NTI), e que, além disso, tais áreas tenham seus computadores (PCs) atualizados com configurações modernizadas para receberem e processarem softwares BIM.
Justificativas do projeto	A metodologia BIM utiliza um modelo virtual capaz de agregar informações aos seus elementos construtivos que simula a construção antes de iniciar os trabalhos no canteiro de obra. O uso da tecnologia aumenta a confiabilidade nas estimativas de preços e no cumprimento dos prazos, reduzindo erros e garantindo qualidade na obra. A outra vantagem é que pode ser utilizado em todo o ciclo de vida da edificação, desde a concepção até a demolição e reuso, que no caso da UFABC, seriam utilizados pela Superintendência de Obras (SPO), Prefeitura Universitária (PU) e Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI). O governo federal já instituiu a utilização do BIM através do Decreto nº 9.983, de 22 de agosto de 2019 e já definiu sua implementação obrigatória, de forma gradual, para alguns órgãos através do Decreto nº 10.306, de 2 de abril de 2020. Apesar da obrigatoriedade ser apenas para certos órgãos vinculados ao Ministério da Defesa e ao Ministério da Infraestrutura, o decreto deixa livre a qualquer entidade da Administração a exigência da metodologia, e deixa evidente que em um futuro próximo a metodologia será obrigatória à todos órgãos.
Previsão inicial de custo (R\$) [Estimativa por ano em R\$][2021]	R\$ 220.000,00
Previsão inicial de custo (R\$) [Estimativa por ano em R\$][2022]	R\$ 20.000,00
Previsão inicial de custo (R\$) [Estimativa por ano em R\$][2023]	R\$ 20.000,00
Data de início do projeto	2021-01-01 00:00:00
Data estimada de fim do projeto	2023-12-31 00:00:00

Grupo: Papéis e responsabilidades

Responsáveis pelo projeto [Gerente][Nome]	Lucas Ribeiro Torin
Responsáveis pelo projeto [Gerente][E-mail]	lucas.torin@ufabc.edu.br
Responsáveis pelo projeto [Gerente][Área]	SPO
Responsáveis pelo projeto [Suplente][Nome]	Thiago Marcondes
Responsáveis pelo projeto [Suplente][E-mail]	thiago.faria@ufabc.edu.br
Responsáveis pelo projeto [Suplente][Área]	SPO

Grupo: Metas e indicadores

Grupo: Marcos e entregas do projeto

Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [1][Etapas do projeto]	Planejamento e Orçamentação
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [1][Responsável]	Lucas Torin (SPO), PU e NTI
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [1][Data de início]	01/01/2021
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [1][Data de fim]	01/03/2021
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [2][Etapas do projeto]	Contratação
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [2][Responsável]	NTI
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [2][Data de início]	01/03/2021
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [2][Data de fim]	31/12/2021
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [3][Etapas do projeto]	Renovação do contrato
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [3][Responsável]	NTI
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [3][Data de início]	01/01/2022
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [3][Data de fim]	31/12/2022
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [4][Etapas do projeto]	Renovação do contrato
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [4][Responsável]	NTI
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [4][Data de início]	01/01/2023
Estrutura de decomposição do trabalhoAdicionar Remover [4][Data de fim]	31/12/2023

Grupo: Custos do projeto

Custos por itemAdicionar Remover [1][Item]	20 Workstations
Custos por itemAdicionar Remover [1][Custo estimado]	R\$ 200.000,00
Custos por itemAdicionar Remover [1][Ano do Orçamento]	2021
Custos por itemAdicionar Remover [2][Item]	Licença BIM Autodesk - Packs - 25 Subscription CLOUD Commercial New Annual Subscription WIN

Custos por item Adicionar Remover [2][Custo estimado]	R\$ 20.000,00
Custos por item Adicionar Remover [2][Ano do Orçamento]	2021
Custos por item Adicionar Remover [3][Item]	Renovação Licença BIM Autodesk - Packs - 25 Subscription CLOUD Commercial New Annual Subscription WIN
Custos por item Adicionar Remover [3][Custo estimado]	R\$ 20.000,00
Custos por item Adicionar Remover [3][Ano do Orçamento]	2022
Custos por item Adicionar Remover [4][Item]	Renovação Licença BIM Autodesk - Packs - 25 Subscription CLOUD Commercial New Annual Subscription WIN
Custos por item Adicionar Remover [4][Custo estimado]	R\$ 20.000,00
Custos por item Adicionar Remover [4][Ano do Orçamento]	2023

Grupo: Riscos do Projeto

Risco [Se (causa ou ameaça)]	Não ocorrer a contratação de aquisição de computadores e licenças BIM por falta de recursos
Risco [Então (consequência)]	Não será possível realizar contratações de projetos, obras e serviços de engenharia com a metodologia BIM
Risco [Categoria do risco]	Aspectos legais e Qualidade/Custo
Avaliação do risco [Impacto]	2
Avaliação do risco [Probabilidade]	3
Avaliação do risco [Severidade:]	6
Resposta ao risco [Opção de tratamento do risco]	Mitigar
Resposta ao risco [Como será realizado?]	Reduzindo a quantidade de novos computadores e licenças
Deseja incluir mais um risco?	Não
Deseja incluir mais um risco?	N/A