



BIM GovRS



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador: Eduardo Leite

Vice-Governador: Gabriel Souza

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO

Secretária: Danielle Calazans

Secretário Adjunto: Bruno Silveira

SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO • SUPLAN

Subsecretária: Carolina Mor Scarparo

DEPARTAMENTO DE GOVERNANÇA E INOVAÇÃO DE TIC • DGTIC

Diretor Adjunto: Lucas Benz

Técnicos

Gerente Projeto BIMGov-RS: Deborah Martins Goldenberg

Coordenador LaBIM-RS: Fernando Fert

Gerente LaBIM-RS: Mirelly Mendes

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO • ASCOM

Coordenadora: Adriana Ferrás

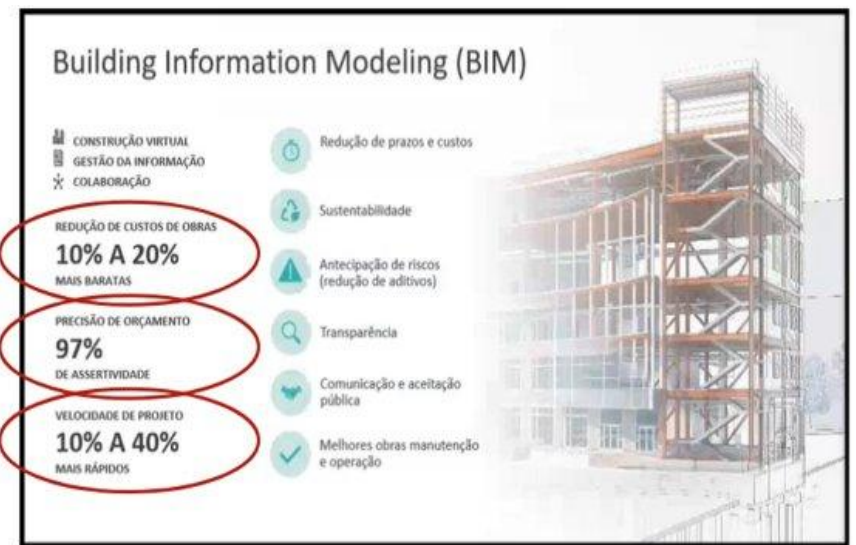
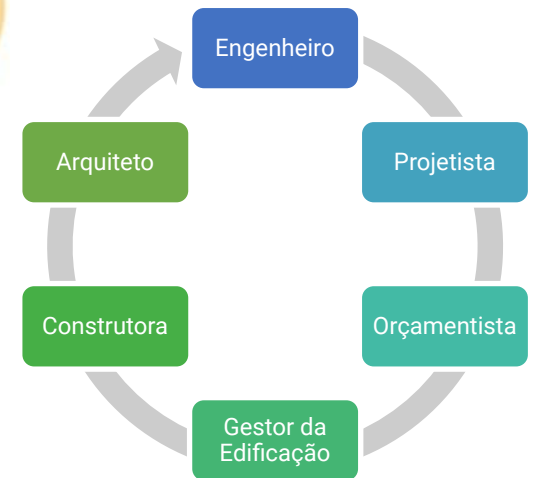
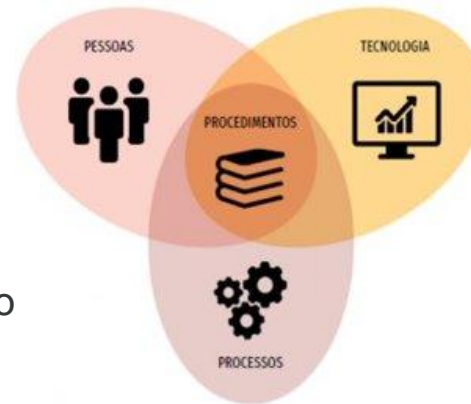
Projeto Gráfico: Laiz Flores

O que é BIM ?

Building Information Modeling

Modelagem da Informação da Construção

Tecnologias e processos integrados que permitem o uso de modelos digitais de uma construção, de modo: **colaborativo, para todos participantes, em qualquer etapa do ciclo de vida.**

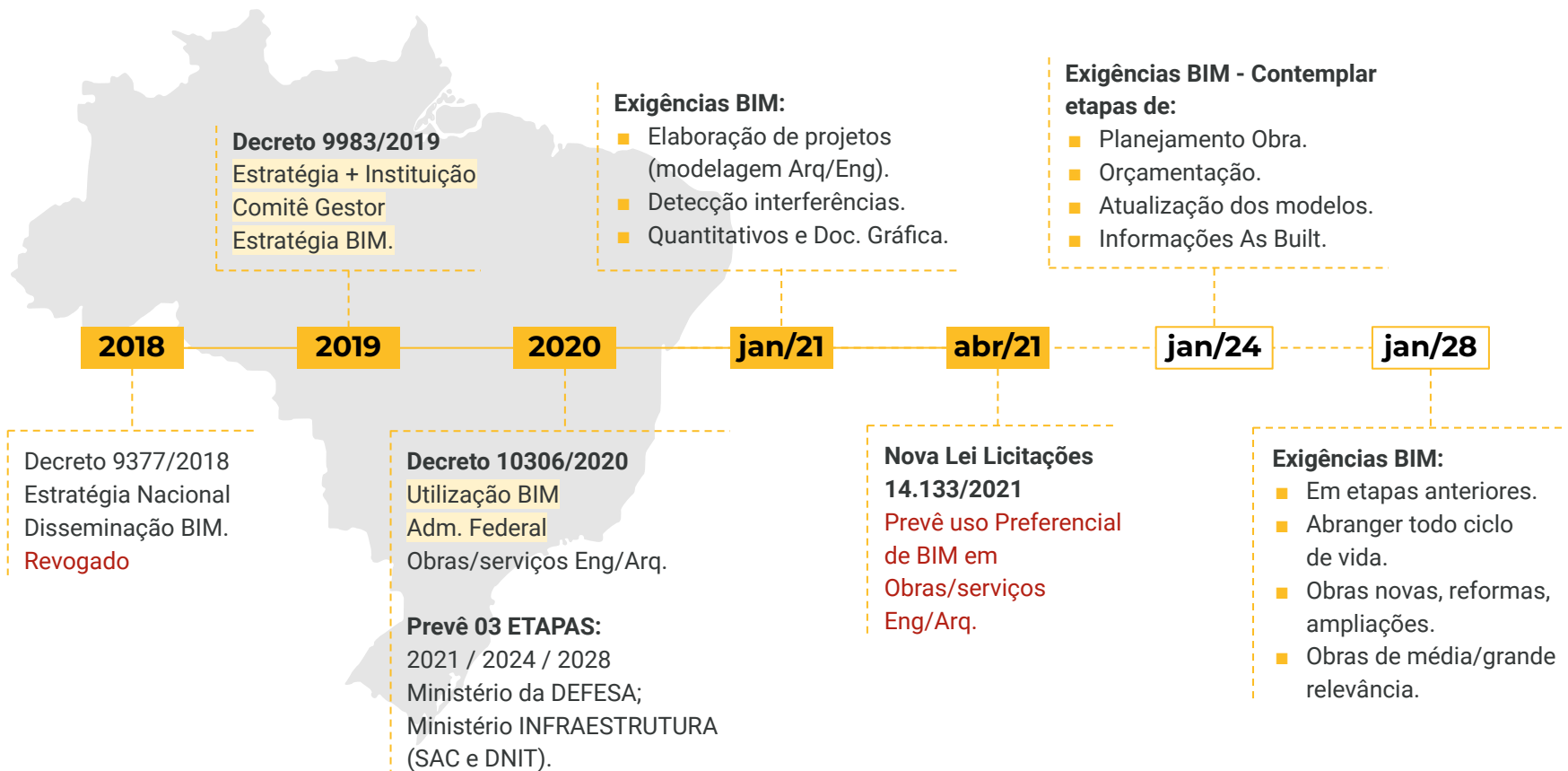


Fonte: Autodesk

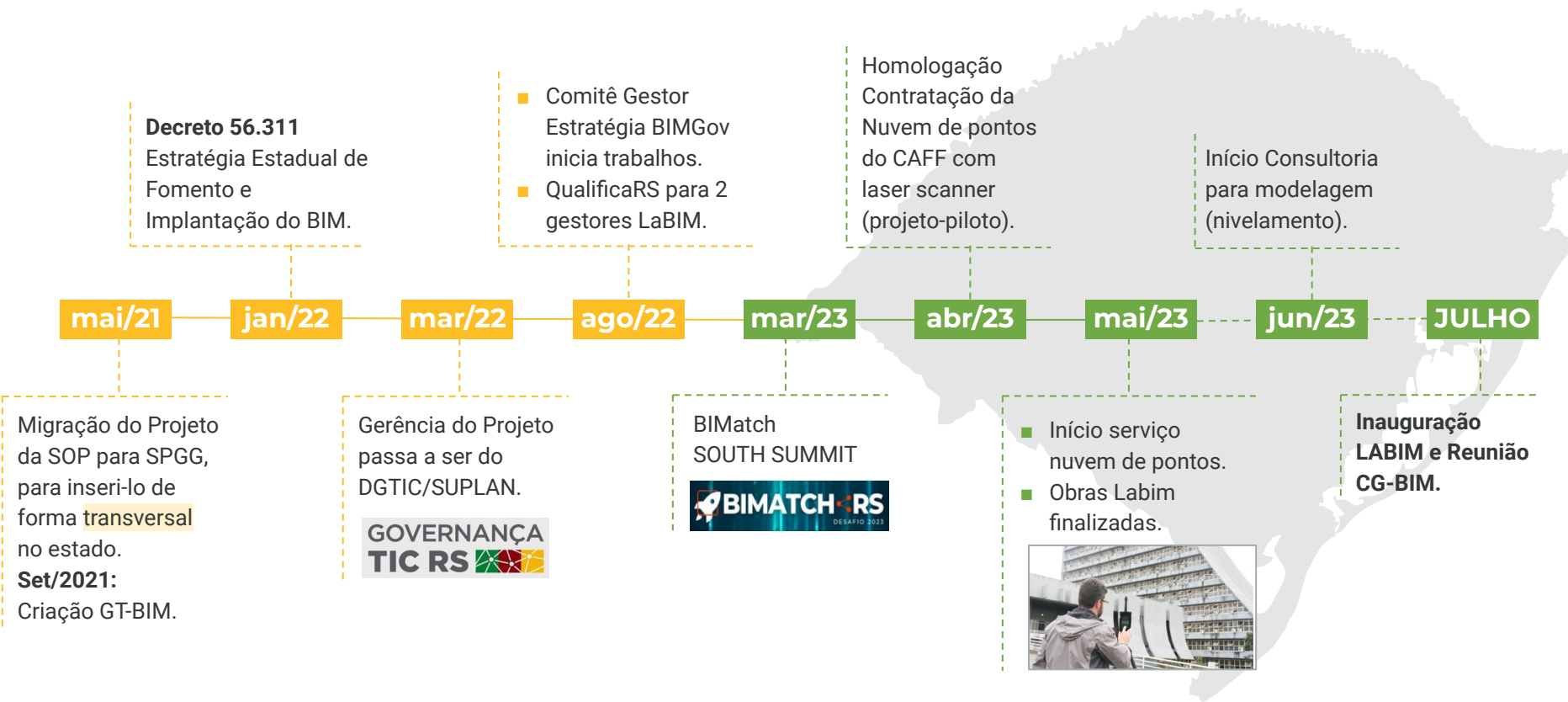
Objetivos da Implantação da metodologia BIM

- 1 Capacitação dos servidores para nova Lei de Licitações - Nº 14.133.
- 2 Acurácia entre planejamento e execução de obras públicas.
- 3 Compatibilização de projetos para confiabilidade das informações.
- 4 Redução de aditivos e atrasos de obras.
- 5 Colaboração técnica entre empresa contratada e fiscalização.
- 6 Manutenção preventiva dos ativos do estado através de modelos digitais e automatizados.

Timeline Federal



Timeline RS



2022

R\$ 677 mil
Aquisições para o Laboratório Estudos BIM.

2023

R\$ 320 mil - Nuvem de Pontos CAFF.
R\$ 181 mil - Reforma LABIM + Equipamentos.
R\$ 200 mil - Licenças Software, Note e Cursos iniciais.

**Total previsto final 2023:
R\$ 1,6 milhão**

Decreto Estadual No 56.311 | 12/JAN/2022

Art. 1º Fica instituída a **Estratégia BIMGov-RS - com vista à implantação e ao fomento do Building Information Modeling - BIM no Estado**, com a finalidade de promover a inovação tecnológica para melhoria na qualidade de obras, serviços de eng. e arquitetura e ativ. correlatas, conf. Decreto Federal 9.983/2019 (estratégia BIM BR).

Art. 5º Instituição do **Comitê Gestor da Estratégia BIMGov-RS - CG-BIM, com a finalidade de implementar a Estratégia BIMGov-RS e de gerenciar suas ações.**

Art. 7º O **CG-BIM** será composto por representantes, titular e suplente, dos órgãos:

SPGG presidência	SELT	SICT
SOP	PROCERGS	SSPS
SEFAZ	CASA CIVIL	SEMA
	DAER	

Em abril 2023 foram convidados a integrar CG-BIM:

SEHAB	SEPAR	SEDUR
-------	-------	-------

ATOS DO GOVERNADOR
EDUARDO LEITE
Praça Marechal Deodoro, s/nº - Palácio Piratini
Porto Alegre / RS / 90010-282

Decretos

Protocolo: 2022000665539

DECRETO Nº 56.311, DE 12 DE JANEIRO DE 2022.

Institui a Estratégia Estadual de Fomento e Implantação do Building Information Modeling - BIM.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, no uso das atribuições que lhe confere o art. 82, incisos V, da Constituição do Estado,

DECRETA:

Art. 1º Fica instituída a Estratégia BIMGov-RS – com vista à implantação e ao fomento do Building Information Modeling - BIM no Estado, com a finalidade de promover a inovação tecnológica para melhoria na qualidade de obras, serviços de engenharia e arquitetura e atividades correlatas, em conformidade com o Decreto Federal nº 9.983, de 22 de agosto de 2019, que o institui a estratégia BIM BR, em nível nacional.

Parágrafo único. Para os fins do disposto neste Decreto, considera-se BIM 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.

Art. 2º A Estratégia BIMGov-RS tem os seguintes objetivos específicos:

- I - difundir o uso do BIM e seus benefícios;
- II - coordenar a estruturação do setor público estadual para a adoção do BIM, por meio dos planos de implantação institucionais e seus respectivos projetos-piloto;
- III - criar condições favoráveis ao investimento, público e privado, implantação e fomento do BIM;
- IV - estimular e promover a capacitação em BIM;
- V - propor atos normativos que estabeleçam parâmetros para as compras e as contratações públicas estaduais com uso do BIM;
- VI - desenvolver normas técnicas, guias e padrões para adoção do BIM no âmbito da administração pública estadual;
- VII - estimular o desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias relacionadas ao BIM; e
- VIII - incentivar a concorrência no mercado por meio de padrões neutros de interoperabilidade BIM.

Art. 3º São linhas estratégicas de implantação e fomento do BIM no Estado:

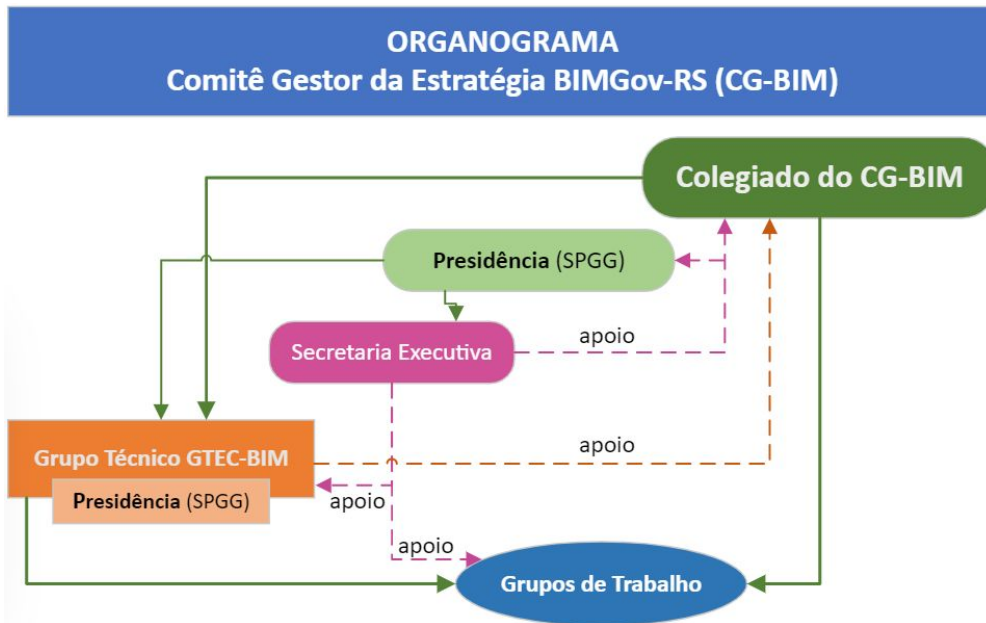
- I - elaborar o Plano de Fomento ao BIM, priorizando a disseminação junto à administração pública estadual e aos municípios do Estado;
- II - promover a articulação entre as instituições estaduais, nacionais e internacionais para o estabelecimento de parcerias e troca de experiências e conhecimento em BIM;
- III - fortalecer e promover a Estratégia BIMCOSUD (Consórcio de Integração Sul e Sudeste) e suas ações a fim de fomentar a integração e o intercâmbio de expertise em BIM na esfera pública estadual;
- IV - elaborar o Plano de Comunicação, a fim de difundir o conceito BIM e seus benefícios, bem como comunicar as ações da Estratégia BIMGov-RS;
- V - mapear, planejar e implementar mudanças estruturantes para o uso do BIM pelo setor público, tais como o aprimoramento de processos internos, a capacitação técnica e a infraestrutura física das instituições da administração pública estadual;
- VI - promover aproximação com os órgãos de controle, interno e externo, para o alinhamento e a inovação quanto aos novos padrões para a contratação e a fiscalização de projetos e obras públicas em BIM;
- VII - incentivar o investimento em BIM no âmbito da administração pública estadual por meio de subsídios para a aquisição de infraestrutura de tecnologia, a promoção de ações de acultamento e treinamento de seu corpo técnico;
- VIII - incentivar o investimento em BIM, especialmente, para empresas de pequeno e médio porte; e
- IX - estreitar relação com a academia, empresas prestadoras de serviços e empresas de tecnologia.

Art. 4º A Estratégia BIMGov-RS, visa alcançar os seguintes resultados:

- I - garantir maior assерitidade e qualidade nos estudos e projetos de arquitetura e engenharia;
- II - promover celeridade nos processos de contratação de projetos e de obras públicas;
- III - proporcionar maior exatidão nos orçamentos e no planejamento de obras públicas;
- IV - reduzir o número de aditivos de prazo e de valor em contratações de serviços e de obras públicas;
- VI - minimizar os impactos ambientais por meio da redução de resíduos da construção civil; e

Decreto Estadual No 56.311 | 12/01/2022

O **CG-BIM** tem suporte do **Grupo Técnico GTEC-BIM**, constituído por membros indicados pelos órgãos do CG-BIM, a fim de assessorá-lo.



Realizado em 2022: 9 reuniões **GTEC-BIM** e 2 reuniões **CG-BIM**.

Realizado em 2023: 2 reuniões GTEC-BIM.

Estado dá início aos trabalhos do Comitê Gestor da Estratégia BIMGov

Metodologia tem por finalidade a melhoria na qualidade das obras e dos serviços de engenharia e arquitetura

Publicação: 01/09/2022 às 10h39min



Primeiro encontro do Comitê Gestor da Estratégia BIMGov-RS reuniu representantes de 10 secretarias e órgãos estaduais - Foto: Lucas Motzkus / Ascom SPGG

Representantes de 10 secretarias e órgãos do governo estadual deram início na quarta-feira (31/8) aos trabalhos do Comitê Gestor da Estratégia BIMGov-RS. Comandado pela Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão (SPGG), o grupo será o responsável pela implantação e fomento no governo do Estado do Building Information Modeling (BIM).

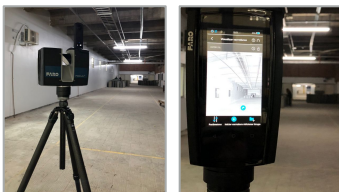
Modelo Digital | CAFF

Contrato: R\$ 320 mil

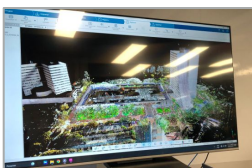
Escopo Criação de modelo digital (3D) nos prédios do CAFF, em 1 ano, para a melhoria da gestão do ativo e planejamento de intervenções, promovendo treinamento em tecnologias inovadoras.

Como? Contratação da captura da realidade pelo levantamento cadastral via Nuvem de pontos com Laser scanner das fachadas e 21 pavimentos, e modelagem ("as-is") do primeiro andar SPGG.

Justificativa Para projetos de modernização de infraestrutura, modificações layouts Secretarias e controle na manutenção predial; aprendizado etapas necessárias para implantação de BIM.



Início levantamento com laser scan em **02/05**.



Primeira entrega **23/05** do escaneamento externo.



Início aulas de nivelamento da Consultoria contratada, no LaBIM, em **14/06**, para equipe multidisciplinar de 15 servidores de 6 Secretarias.



LaBIM-RS

Reforma da empresa licitada finalizada em Maio:

SALA DE TREINAMENTOS (10 computadores):

- Capacitação nas ferramentas e processos BIM

LABORATÓRIO (10 computadores):

- Desenvolver projetos
- Pesquisar potencialidades
- Definir diretrizes
- Estratégias de implantação

QUALIFICA RS

Atração e seleção de pessoas por competências para cargos de lideranças do Governo do Estado do Rio Grande do Sul


Recrutamento Coordenador e Gerente
Seleção finalizada em dezembro de 2022.




Atividades

Consultoria Transversal e Cooperação - Órgãos do Rio Grande do Sul:

Em andamento

- ✓ Utilização da infraestrutura do LaBIM. 
- ✓ Projeto-piloto Modelagem CAFF:
Consultoria de modelagem a partir da Nuvem de pontos para equipe multidisciplinar (SOP, SSPS, SEHAB, SEDUC, SPGG, SAS, CBM) - 15 servidores.
- ✓ Planos de trabalho:
 - SEHAB - 5 servidores (Projeto "A casa é sua")
 - SOP - 3 servidores (Projeto Obras Escolares)
 - SSPS - 3 servidores (Licitação Obras Penitenciárias)
- ✓ ARP (Ata) softwares AEC Autodesk vigente.

Próximos passos

- ✓ Plano de Implementação Institucional e Mapeamento de Processos. 
- ✓ Coordenação de Planos de Trabalho e Pré-projetos.
- ✓ Plano de Capacitações e Cooperações Universidades e empresas.
- ✓ Workshops e treinamentos.
- ✓ Contratação de Softwares e Gestão da Informação.
- ✓ Criação de Atas Registro de Preços (ARP's) para Softwares, Computadores, Cursos.
- ✓ Cadernos de encargos na metodologia BIM.



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO

