



Palestra 2

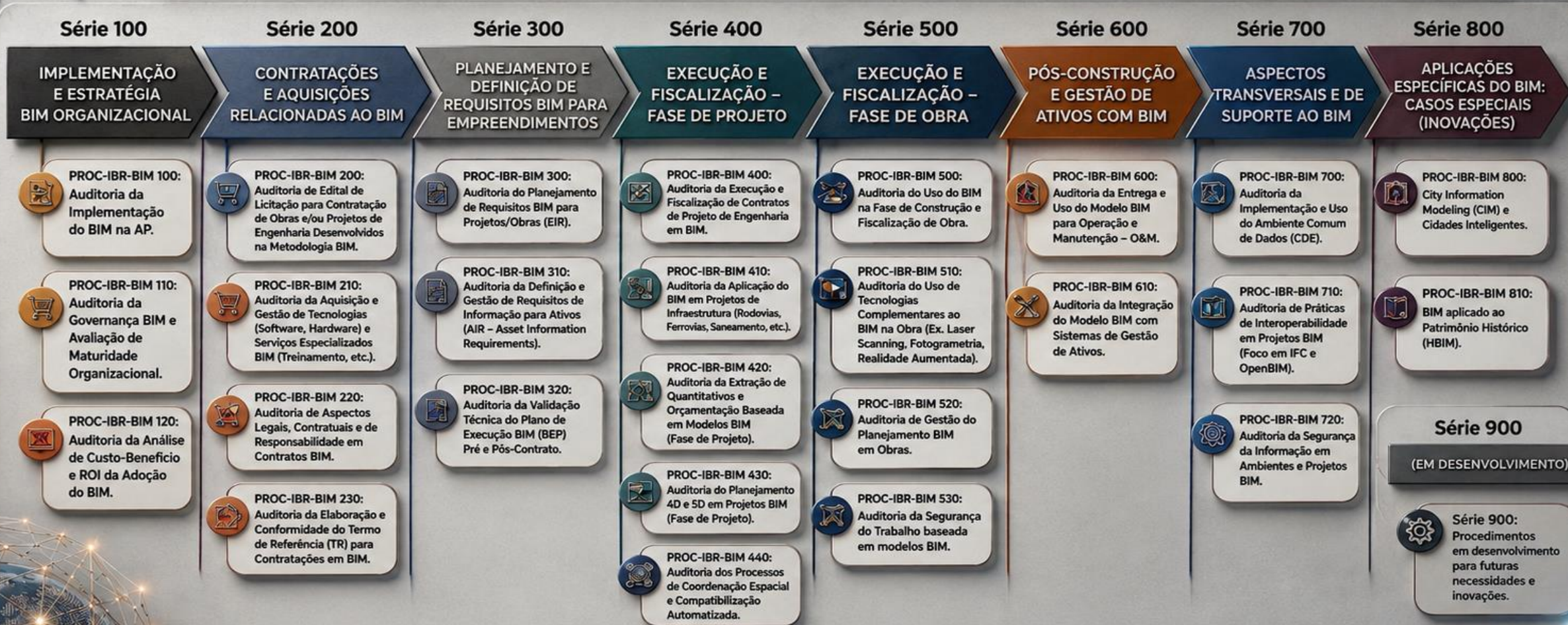
# Procedimentos de Auditoria BIM: PROC-IBR-BIM

Edson de Souza  
Auditor de Controle Externo  
Controladoria de Obras, Patrimônio Público e Meio Ambiente  
Tribunal de Contas do Estado do Pará – TCE/PA




# PROPOSTA DE TRABALHO DO GT-BIM IBRAOP

Estrutura de Procedimentos de Auditoria BIM (PROC-IBR-BIM) para Desenvolvimento.



Série 100

IMPLEMENTAÇÃO  
E ESTRATÉGIA  
BIM ORGANIZACIONAL

 PROC-IBR-BIM 100:  
Auditoria da  
Implementação  
do BIM na AP.

 PROC-IBR-BIM 110:  
Auditoria da  
Governança BIM e  
Avaliação de  
Maturidade  
Organizacional.

 PROC-IBR-BIM 120:  
Auditoria da Análise  
de Custo-Benefício  
e ROI da Adoção  
do BIM.



SÉRIE 100

## IMPLEMENTAÇÃO E ESTRATÉGIA BIM ORGANIZACIONAL

Auditoria da Implementação do BIM  
na Administração Pública



ALINHAMENTO  
com os objetivos  
estratégicos da  
organização



GOVERNANÇA  
e estruturação de  
políticas e processos



CAPACITAÇÃO  
e gestão de pessoas  
para o BIM



PLANO DE  
IMPLEMENTAÇÃO  
e monitoramento



TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO PARA O FUTURO DA AUDITORIA



O BIM como  
vetor de eficiência,  
transparência e  
qualidade nas  
obras públicas.



Garantir que a  
implementação do BIM  
esteja alinhada ao interesse  
público e às melhores  
práticas internacionais.

-  Legalidade
-  Eficiência
-  Economicidade
-  Transparência
-  Accountability



Auditoria para  
fortalecer a gestão,  
reduzir riscos e  
entregar mais valor  
à sociedade.





### PILARES PARA CONTRATAÇÕES EFICIENTES COM BIM



**DIÁLOGO TRANSPARENTE**  
Promova comunicação clara entre contratante e mercado desde as fases iniciais.



**GESTÃO CONTRATUAL ATIVA**  
Acompanhe a execução com foco em resultados, riscos e qualidade das informações.



**PADRÕES E INTEROPERABILIDADE**  
Adote padrões abertos e garanta a integração entre sistemas e equipes.



**INOVAÇÃO APLICADA À ENTREGA**  
Valorize soluções que gerem ganhos reais de produtividade e qualidade.



**CAPACITAÇÃO E GOVERNANÇA**  
Fortaleça competências internas e estabeleça regras claras para o uso do BIM.

### Série 200

### CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES RELACIONADAS AO BIM



**PROC-IBR-BIM 200:**  
Auditoria de Edital de Licitação para Contratação de Obras e/ou Projetos de Engenharia Desenvolvidos na Metodologia BIM.



**PROC-IBR-BIM 210:**  
Auditoria da Aquisição e Gestão de Tecnologias (Software, Hardware) e Serviços Especializados BIM (Treinamento, etc.).



**PROC-IBR-BIM 220:**  
Auditoria de Aspectos Legais, Contratuais e de Responsabilidade em Contratos BIM.



**PROC-IBR-BIM 230:**  
Auditoria da Elaboração e Conformidade do Termo de Referência (TR) para Contratações em BIM.



## SÉRIE 200

# CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES RELACIONADAS AO BIM

Auditando o processo licitatório para garantir qualidade, transparência e eficiência nas obras públicas com BIM.



**LEGALIDADE**  
Verificação da conformidade dos editais e contratos com a legislação e normas BIM.



**EFICIÊNCIA**  
Avaliação da adequação dos requisitos BIM ao objeto da contratação.



**ECONOMICIDADE**  
Análise de critérios que assegurem a melhor relação custo-benefício.



**TRANSPARÊNCIA**  
Garantia de clareza nos processos e igualdade de condições entre licitantes.



**CONFORMIDADE**  
com a legislação e normativos sobre BIM nas contratações



**QUALIFICAÇÃO**  
técnica adequada para exigências BIM



**ANÁLISE DOS**  
critérios de julgamento e dos entregáveis BIM



**GESTÃO DE RISCOS**  
e prevenção de falhas nas contratações



**BOAS CONTRATAÇÕES GERAM**  
BOAS OBRAS E MELHORES RESULTADOS PARA A SOCIEDADE.



PLANEJAR



CONTRATAR



FISCALIZAR



ENTREGAR



**GT-BIM**  
**IBRAOP**

TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO PARA O FUTURO DA AUDITORIA



#### REQUISITOS CLAROS

Verificação se os requisitos de informação estão completos, consistentes e mensuráveis.



#### PLANO DE EXECUÇÃO BIM

Análise da adequação do BEP ao empreendimento e aos objetivos definidos.



#### PADRONIZAÇÃO

Avaliação da adoção de padrões abertos e da interoperabilidade entre sistemas.



#### GESTÃO DE RISCOS

Identificação de riscos e lacunas no planejamento e definição de ações preventivas.



#### VALOR PÚBLICO

Garantia de que o uso do BIM gere eficiência, transparência e melhores resultados para a sociedade.



**UM BOM PLANEJAMENTO É O PRIMEIRO PASSO PARA OBRAS PÚBLICAS DE QUALIDADE.**

### Série 300

#### PLANEJAMENTO E DEFINIÇÃO DE REQUISITOS BIM PARA EMPREENDIMENTOS



**PROC-IBR-BIM 300:**  
Auditoria do Planejamento de Requisitos BIM para Projetos/Obras (EIR).



**PROC-IBR-BIM 310:**  
Auditoria da Definição e Gestão de Requisitos de Informação para Ativos (AIR - Asset Information Requirements).



**PROC-IBR-BIM 320:**  
Auditoria da Validação Técnica do Plano de Execução BIM (BEP) Pré e Pós-Contrato.



## SÉRIE 300

### PLANEJAMENTO E DEFINIÇÃO DE REQUISITOS BIM PARA EMPREENDIMENTOS

Auditando a estratégia BIM desde o planejamento até a contratação



**ALINHAMENTO** dos objetivos do empreendimento com o uso do BIM

**DEFINIÇÃO** dos requisitos de informação e níveis de necessidade

**ESTRATÉGIA** de contratação e modelo de entrega da informação

**PAPÉIS E RESPONSABILIDADES** claros entre os agentes envolvidos

**BASE SÓLIDA** para uma execução eficiente e com qualidade



#### AUDITORIA QUE GERA VALOR

Mais eficiência, melhores decisões e entregas de qualidade para o cidadão.



PLANEJAR



DEFINIR



ALINHAR



DOCUMENTAR



MONITORAR



ENTREGAR

## AUDITORIA QUE GERA VALOR

Mais eficiência, melhores decisões e entregas de qualidade para o cidadão.



#### PLANEJAR

Definir o escopo da auditoria, identificar riscos e planejar com base em dados e informações BIM.



#### DEFINIR

Estabelecer critérios, requisitos e procedimentos claros para uma auditoria objetiva e consistente.



#### ALINHAR

Promover o alinhamento entre equipes, áreas e stakeholders para garantir entendimento e colaboração.



#### DOCUMENTAR

Registrar evidências, análises e conclusões de forma completa, transparente e rastreável.



#### MONITORAR

Acompanhar achados e recomendações, verificando a implementação das melhorias.



#### ENTREGAR

Gerar relatórios e recomendações que promovam impacto real e benefícios para a sociedade.



## SÉRIE 400

# EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO – FASE DE PROJETO

Auditoria da Execução e Fiscalização de Contratos de Projetos de Engenharia com BIM.



**CONFORMIDADE**  
Verificação da aderência do contrato, escopo e entregáveis BIM.



**FISCALIZAÇÃO**  
Acompanhamento da execução dos serviços de projeto com base nos requisitos BIM.



**QUALIDADE**  
Avaliação da qualidade técnica dos modelos, documentos e informações entregues.



**COMUNICAÇÃO**  
Verificação dos processos de comunicação e registro de decisões.



**CONFORMIDADE NORMATIVA**  
Verificação do atendimento às normas técnicas e legislações aplicáveis.

### Série 400

#### EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO – FASE DE PROJETO



**PROC-IBR-BIM 400:**  
Auditoria da Execução e Fiscalização de Contratos de Projeto de Engenharia em BIM.



**PROC-IBR-BIM 410:**  
Auditoria da Aplicação do BIM em Projetos de Infraestrutura (Rodovias, Ferrovias, Saneamento, etc.).



**PROC-IBR-BIM 420:**  
Auditoria da Extração de Quantitativos e Orçamentação Baseada em Modelos BIM (Fase de Projeto).



**PROC-IBR-BIM 430:**  
Auditoria do Planejamento 4D e 5D em Projetos BIM (Fase de Projeto).



**PROC-IBR-BIM 440:**  
Auditoria dos Processos de Coordenação Espacial e Compatibilização Automatizada.



#### PLANEJAMENTO E CONTROLE

Avaliar o planejamento da execução do contrato, cronogramas e marcos de entrega dos modelos BIM.



#### FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

Analisar a coerência, consistência e completude dos modelos e informações produzidas.



#### GESTÃO DA INFORMAÇÃO

Verificar o cumprimento dos requisitos de informação, padrões de modelagem e protocolos BIM.



#### RISCOS E PROVIDÊNCIAS

Identificar riscos, não conformidades e propor recomendações para correção e melhoria.



#### REGISTRO E RASTREABILIDADE

Assegurar o registro das atividades de fiscalização e rastreabilidade das decisões tomadas.



#### BENEFÍCIOS PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA



MELHOR USO DOS RECURSOS



REDUÇÃO DE RISCOS E FALHAS



MAIS QUALIDADE NOS PROJETOS



TRANSPARÊNCIA E CONTROLE



ENTREGAS QUE GERAM VALOR À SOCIEDADE



## SÉRIE 500

# EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO – FASE DE OBRA

Auditoria da Execução e Fiscalização de Obras Públicas com BIM.



### ACOMPANHAMENTO CONTÍNUO COM BASE EM DADOS CONFIÁVEIS.



#### VERIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO

Confronto entre o projeto BIM e o que está sendo executado em campo.



#### CONTROLE DE QUANTITATIVOS

Aferição de serviços executados, volumes e medições com precisão.



#### REGISTRO EVIDÊNCIAS

Registro fotográfico e documental associado aos modelos BIM.



#### IDENTIFICAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADES

Deteção de desvios e inconformidades para ações corretivas tempestivas.



#### PAINÉIS DE ACOMPANHAMENTO

Visão gerencial da obra com indicadores de desempenho e alertas.

### Série 500

## EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO – FASE DE OBRA



**PROC-IBR-BIM 500:**  
Auditoria do Uso do BIM na Fase de Construção e Fiscalização de Obra.



**PROC-IBR-BIM 510:**  
Auditoria do Uso de Tecnologias Complementares ao BIM na Obra (Ex. Laser Scanning, Fotogrametria, Realidade Aumentada).



**PROC-IBR-BIM 520:**  
Auditoria de Gestão do Planejamento BIM em Obras.



**PROC-IBR-BIM 530:**  
Auditoria da Segurança do Trabalho baseada em modelos BIM.



## SÉRIE 500

### EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO – FASE DE OBRA

O BIM como aliado da fiscalização para entregar valor à sociedade.



#### VISÃO INTEGRADA DA OBRA

Integração de projetos, cronograma, custo e execução em um ambiente único.



#### FISCALIZAÇÃO BASEADA EM EVIDÊNCIAS

Decisões técnicas amparadas por dados confiáveis e rastreáveis.



#### CONTROLE DE PRAZOS E CUSTOS

Monitoramento do avanço físico-financeiro e identificação de riscos de atraso e aditivos.



#### COLABORAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Ambiente comum de dados para todos os envolvidos na obra.



#### QUALIDADE E CONFORMIDADE

Assegura o atendimento às normas, especificações e boas práticas.



### BENEFÍCIOS PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E A SOCIEDADE



MELHOR USO DOS RECURSOS



MAIOR CONTROLE E TRANSPARÊNCIA



OBRAS COM MAIS QUALIDADE



REDUÇÃO DE ATRASOS E CUSTOS



MAIS VALOR PARA A SOCIEDADE



## SÉRIE 600

# OPERAÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS COM BIM

Auditoria da Operação e Gestão de Ativos Públicos com BIM para gerar valor contínuo à sociedade.

CICLO CONTÍNUO DE GESTÃO DE ATIVOS COM BIM



**INFORMAÇÃO CONFIÁVEL E ACESSÍVEL**  
Base única de dados para consultas, análises e auditorias com rastreabilidade.



**PLANEJAMENTO DA MANUTENÇÃO**  
Programação de intervenções com base em criticidade, condição e desempenho.



**CONTROLE DE CUSTOS E CONTRATOS**  
Acompanhamento de contratos, medições e custos ao longo do ciclo de vida do ativo.



**SUSTENTABILIDADE**  
Gestão eficiente de recursos, redução de desperdícios e impactos ambientais.



**GERAÇÃO DE VALOR PÚBLICO**  
Ativos mais seguros, disponíveis e eficientes para atender melhor a sociedade.

## Série 600

### PÓS-CONSTRUÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS COM BIM



**PROC-IBR-BIM 600:**  
Auditoria da Entrega e Uso do Modelo BIM para Operação e Manutenção - O&M.



**PROC-IBR-BIM 610:**  
Auditoria da Integração do Modelo BIM com Sistemas de Gestão de Ativos.



### MAIOR VIDA ÚTIL DOS ATIVOS

Planejamento e manutenção eficientes que aumentam a durabilidade das estruturas e equipamentos públicos.



### REDUÇÃO DE RISCOS E FALHAS

Identificação antecipada de interferências e problemas, evitando falhas, retrabalhos e acidentes.



### MELHOR ALOCAÇÃO DE RECURSOS

Decisões mais assertivas com base em dados precisos, garantindo melhor uso do orçamento público.



### TRANSPARÊNCIA E ACCOUNTABILITY

Informações claras e acessíveis que promovem prestação de contas e confiança da sociedade.



### SERVIÇOS PÚBLICOS DE QUALIDADE

Ativos bem geridos resultam em serviços mais eficientes, seguros e alinhados às necessidades da população.



**BIM: DO PROJETO À OPERAÇÃO, VALOR QUE SE MANTÉM.**



MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



PLANO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

- INSPEÇÕES
- MANUTENÇÕES
- INDICADORES
- DESEMPENHO

### O BIM PERMITE VISÃO COMPLETA DO CICLO DE VIDA DO ATIVO PÚBLICO.



**VISÃO INTEGRADA**  
Informações centralizadas e atualizadas do ativo ao longo do ciclo de vida.



**MANUTENÇÃO INTELIGENTE**  
Planejamento de manutenções com base em dados reais e análises preditivas.



**GESTÃO BASEADA EM DADOS**  
Indicadores de desempenho e alertas para melhor tomada de decisão.



**OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS**  
Redução de custos e aumento da eficiência na gestão de ativos.



**TRANSPARÊNCIA E PRESTAÇÃO DE CONTAS**  
Informações confiáveis para demonstrar resultados à sociedade.



# SÉRIE 700

Transformar dados em conhecimento para decisões mais assertivas e entregas de valor à sociedade.



## GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO COM BIM

Do dado ao conhecimento, do conhecimento ao valor público.



### BENEFÍCIOS DA GESTÃO DA INFORMAÇÃO COM BIM

<p><b>INFORMAÇÃO DE QUALIDADE</b> Dados confiáveis e padronizados.</p>	<p><b>CONHECIMENTO COMPARTILHADO</b> Ambiente comum de dados (CDE).</p>	<p><b>ANÁLISE E INTELIGÊNCIA</b> Insights para apoiar a tomada de decisão.</p>	<p><b>MEMÓRIA INSTITUCIONAL</b> Preservação do conhecimento.</p>	<p><b>COLABORAÇÃO E COMUNICAÇÃO</b> Integração entre equipes e órgãos.</p>
----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

<p><b>DECISÕES BASEADAS EM DADOS</b></p>	<p><b>REDUÇÃO DE RISCOS E FALHAS</b></p>	<p><b>EFICIÊNCIA E PRODUTIVIDADE</b></p>	<p><b>TRANSPARÊNCIA E CONTROLE</b></p>	<p><b>INOVAÇÃO E APRENDIZADO CONTÍNUO</b></p>
------------------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------



**INFORMAR BEM É DECIDIR MELHOR. O BIM ORGANIZA, CONECTA E GERA VALOR PÚBLICO.**



**GESTÃO DA INFORMAÇÃO É GERAR CONHECIMENTO. CONHECIMENTO É ENTREGAR MELHOR PARA A SOCIEDADE.**



### Série 700

#### ASPECTOS TRANSVERSAIS E DE SUPORTE AO BIM



**PROC-IBR-BIM 700:**  
Auditoria da Implementação e Uso do Ambiente Comum de Dados (CDE).



**PROC-IBR-BIM 710:**  
Auditoria de Práticas de Interoperabilidade em Projetos BIM (Foco em IFC e OpenBIM).



**PROC-IBR-BIM 720:**  
Auditoria da Segurança da Informação em Ambientes e Projetos BIM.



#### MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

Transparência, precisão e responsabilidade na aplicação dos recursos públicos.



##### EVIDÊNCIAS CONFIÁVEIS

Utilização do BIM para extração automática de quantitativos e confrontação com o executado.



##### QUANTITATIVOS

Análise precisa das quantidades executadas e dos serviços medidos em cada etapa da obra.



##### VALORES

Verificação dos preços unitários, cálculos, descontos e reajustes aplicados nas medições.



##### REGULARIDADE

Conferência da documentação de suporte e da conformidade com o contrato e a legislação.



##### RESPONSABILIDADE

Identificação de responsáveis e rastreabilidade das decisões e autorizações.

# SÉRIE 800

## BIM PARA TRANSFORMAR O PRESENTE E CONSTRUIR O FUTURO DAS CIDADES

Tecnologia, dados e inteligência para cidades mais eficientes, resilientes e sustentáveis, e para a preservação do nosso patrimônio.

### 01 BIM PARA CIDADES INTELIGENTES E GÊMEOS DIGITAIS

Integração de dados e simulação do mundo físico para planejar, monitorar e gerir cidades mais eficientes, sustentáveis e conectadas.



#### BENEFÍCIOS

- PLANEJAMENTO INTEGRADO**  
Visão completa da cidade para decisões mais assertivas.
- GESTÃO EFICIENTE DE RECURSOS**  
Otimização de infraestrutura e serviços públicos.
- SUSTENTABILIDADE E RESILIÊNCIA**  
Análises para adaptação climática e redução de impactos ambientais.
- MONITORAMENTO EM TEMPO REAL**  
Acompanhamento contínuo do desempenho da cidade.
- PARTICIPAÇÃO E TRANSPARÊNCIA**  
Mais acesso à informação e engajamento da sociedade.
- PREVISÃO E SIMULAÇÃO**  
Cenários e gêmeos digitais para prevenir riscos e planejar o futuro.



O BIM CONECTA DADOS, PESSOAS E TECNOLOGIA PARA CRIAR **CIDADES INTELIGENTES HOJE** E UM **FUTURO MELHOR** PARA TODOS.

### 02 BIM APLICADO AO PATRIMÔNIO HISTÓRICO

Preservação da história com tecnologia, precisão e responsabilidade.



#### BENEFÍCIOS

- DOCUMENTAÇÃO DIGITAL**  
Registro preciso do patrimônio com modelos 3D, nuvens de pontos e imagens.
- ANÁLISE E DIAGNÓSTICO**  
Avaliação detalhada do estado de conservação e estrutural.
- PLANO DE CONSERVAÇÃO**  
Suporte ao planejamento de intervenções com segurança e embasamento técnico.
- GESTÃO E TRANSPARÊNCIA**  
Informações acessíveis para órgãos, técnicos e sociedade.
- VALORIZAÇÃO CULTURAL**  
Tecnologia a serviço da preservação da nossa história e identidade.

#### Série 800

#### APLICAÇÕES ESPECÍFICAS DO BIM: CASOS ESPECIAIS (INOVAÇÕES)



**PROC-IBR-BIM 800:**  
City Information Modeling (CIM) e Cidades Inteligentes.



**PROC-IBR-BIM 810:**  
BIM aplicado ao Patrimônio Histórico (HBIM).



**GT-BIM**  
**IBRAOP**

**DADOS CONFIÁVEIS,**  
**DECISÕES ASSERTIVAS,**  
**RESULTADOS PARA**  
**A SOCIEDADE.**

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AO BIM

Mais eficiência, precisão e inteligência para a fiscalização e o controle.



### ANÁLISE AUTOMÁTICA

Deteção de inconformidades e inconsistências em projetos



### PREVISÃO DE RISCOS

Modelos preditivos para identificar atrasos, sobrecustos e falhas



### GERAÇÃO DE INSIGHTS

Extração inteligente de informações para apoiar decisões assertivas



### SUPERVISÃO HUMANA

IA como apoio à decisão, com transparência e rastreabilidade



**TRIBUNAIS DE CONTAS MAIS ESTRATÉGICOS, ANTICIPANDO RISCOS E GERANDO MAIS VALOR PÚBLICO.**

## GÊMEOS DIGITAIS E OPERAÇÃO INTELIGENTE

Conectando o mundo físico ao digital para uma gestão pública mais eficiente.



### INTEGRAÇÃO BIM + IOT

Dados em tempo real de ativos, sensores e sistemas



### MONITORAMENTO CONTÍNUO

Acompanhamento da performance e das condições dos ativos



### GESTÃO PREDITIVA

Manutenção preditiva, redução de custos e aumento da vida útil



### TRANSPARÊNCIA E CONTROLE

Informações confiáveis para auditoria, fiscalização e prestação de contas



**DECISÕES BASEADAS EM DADOS REAIS, RESULTADOS MELHORES PARA A SOCIEDADE.**

## DRONES, LIDAR E CAPTURA DA REALIDADE COMO PROVA EVIDENTE

Tecnologia a serviço da verdade dos fatos e da transparência.



### ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

Monitoramento aéreo e terrestre em alta precisão



### AS BUILT E CONFORMIDADE

Verificação do que foi executado em comparação ao projeto



### MENSURAÇÕES PRECISAS

Nuvens de pontos, fotogrametria e laser scanner



### RAPIDEZ E ECONOMIA

Mais agilidade nas auditorias e redução de custos operacionais



**EVIDÊNCIAS MAIS FORTES, AUDITORIAS MAIS PRECISAS, GESTÃO PÚBLICA MAIS EFICIENTE.**

## REALIDADE ESTENDIDA (VR, AR E MR) E METAVERSO NOVAS FORMAS DE VER, ENTENDER E FISCALIZAR

Imersão e colaboração para decisões mais seguras e participativas.



### INSPEÇÕES IMERSIVAS

Visitas virtuais a obras e ativos de qualquer lugar



### TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO

Ambientes imersivos para preparar equipes e gestores



### PARTICIPAÇÃO SOCIAL

Cidadãos mais próximos, com visualização clara e acessível de projetos



### COLABORAÇÃO INTELIGENTE

Ambientes colaborativos em tempo real para equipes multidisciplinares



**TECNOLOGIA QUE APROXIMA, ENGAJA E TRANSFORMA A RELAÇÃO ENTRE TRIBUNAIS E A SOCIEDADE.**



# SÉRIE 900

**TECNOLOGIAS EMERGENTES APLICADAS AO BIM  
O FUTURO DAS AUDITORIAS NOS TRIBUNAIS DE CONTAS**

Novas tecnologias que ampliam a eficiência, a transparência e a precisão na gestão pública.

Série 900

(EM DESENVOLVIMENTO)



Série 900: Procedimentos em desenvolvimento para futuras necessidades e inovações.



# OBRIGADO!

TECNOLOGIA, TRANSPARÊNCIA E CONHECIMENTO  
**TRANSFORMANDO A GESTÃO PÚBLICA.**



“ A tecnologia não substitui o controle.  
Ela **amplia** a capacidade de **proteger o interesse público.** ”

O FUTURO JÁ COMEÇOU. **VAMOS CONSTRUI-LO JUNTOS.**



Auditor de Controle Externo  
**Edson de Souza**  
edson.souza@tcepa.tc.br



LinkedIn/Edson de Souza