

**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

PARANÁ



GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL E DO TURISMO

Licenciamento Ambiental

Promoção da qualidade e agilidade
nas respostas à sociedade.

José Volnei Bisognin

NÚCLEO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

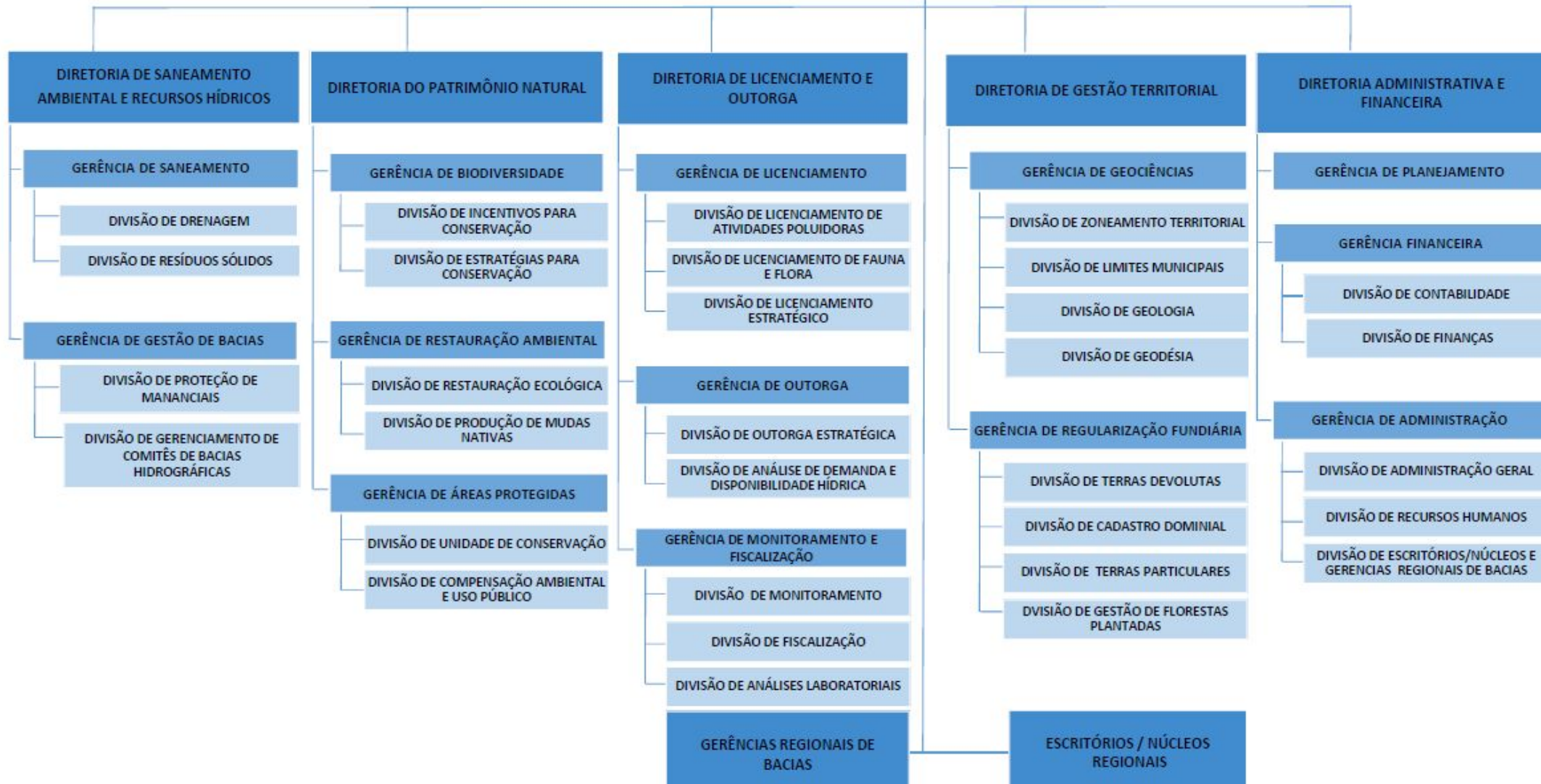
NÚCLEO DE INTEGRIDADE E COMPLIANCE

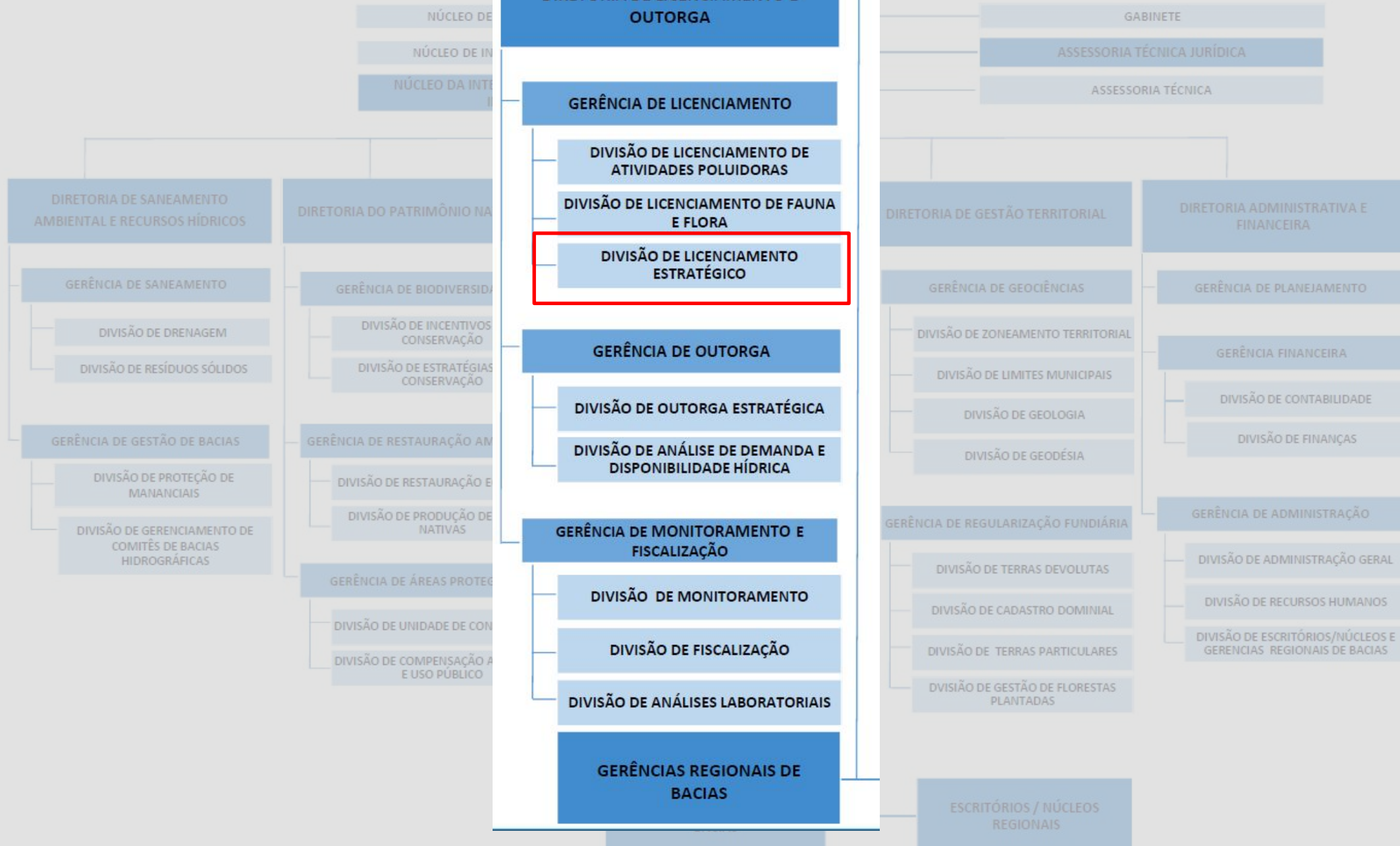
NÚCLEO DA INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA E DA
INFORMAÇÃO

GABINETE

ASSESSORIA TÉCNICA JURÍDICA

ASSESSORIA TÉCNICA





Revisão de Normativas

Marcos temporais



Revisão de Normativas

Marcos temporais

04/2020

07/2021

Resolução SEDEST 23/2019

- Disciplina o uso do entorno de reservatórios artificiais
- Equacionamento do uso e preservação
- Segurança jurídica para o IAT e para a população

01/2019

Início da Gestão

11/2020

Publicada Instrução Normativa para Consulta livre, prévia e informada

02/2022

Início da Revisão da Portaria IAP sobre FAUNA



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

Revisão de Normativas

Marcos temporais

04/2020

07/2021

Início dos Trabalho Resolução SEDEST 09/2021

Ações:

- Mais de 20 reuniões virtuais e presenciais
- Pelo menos 25 técnicos envolvidos
- Ampla discussão com o setor interessado

01/2019

Início da Gestão

PACUERA

11/2020

Publicada Instrução Normativa para Consulta livre, prévia e informada

SGA

02/2022

Início da Revisão da Portaria IAP sobre FAUNA

02/2022

Trabalho para proposição de normativa federal - ABEMA



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

Revisão de Normativas

Marcos temporais

04/2020

07/2021

Instrução Normativa 07/2020 – Comunidades tradicionais

- Disciplina o cumprimento do estabelecido na OIT 169 e na Portaria Interministerial 060/2015
- Estabelece procedimento claros
- Desenvolvida com participação de representante da população interessada

01/2019

Início da Gestão

11/2020

Publicada Instrução Normativa para Consulta livre, prévia e informada

02/2022

Início da Revisão da Portaria IAP sobre FAUNA



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

Revisão de Normativas

Marcos temporais



Resolução SEDEST 09/2021

Principais melhorias

- Criação de novas categorias de empreendimentos
- Aplicação de novas modalidades de licença
- Regras para definição do tipo de licença baseado em múltiplos fatores
- Desenvolvimento do cálculo do Índice de Degradação Ambiental – IDA
- Ampliação dos prazos de validade de licenças
- Definições claras sobre a questão fundiária
- Delimitação de quais empreendimentos devem ser submetido a aprovação da ALEP
- Estabelecimento de 7 diferentes tipos de Termos de Referência padrão



Recategorização de Empreendimentos Hidrelétricos

Critério por potência

Resolução SEMA 09/2010	Nova Resolução
CGH – Central Geradora Hidrelétrica 0 – 5MW	MCH – Micro Central Hidrelétrica 0 – 75 KW
PCH – Pequena Central Hidrelétrica 5 – 30 MW	MGH – Mini Geradora Hidrelétrica 75 – 500 KW
UHE – Usina Hidrelétrica de Energia > 30 MW	CGH – Central Geradora Hidrelétrica 0,5 – 5 MW
	PCH – Pequena Central Hidrelétrica 5 – 30 MW / < 300 ha
	UHE – Usina Hidrelétrica de Energia > 30 MW



MODALIDADES DE LICENCIAMENTO

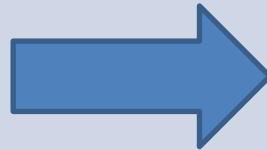
Resolução SEMA 09/2010	Nova Resolução
Licença Prévia – LP	Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual - DLAE
Licença de Instalação – LI Renovação de Licença de Instalação - RLI	Licença Ambiental por Adesão e Compromisso - LAC
Autorização Ambiental – AA	Licença Ambiental Simplificada - LAS
Licença de Operação - LO Renovação de Licença de Operação - RLO	Licença Prévia – LP Prorrogação de Licença Prévia - PLP
	Licença de Instalação – LI Prorrogação de Licença de Instalação - PLI
	Autorização Ambiental – AA
	Licença de Operação - LO Renovação de Licença de Operação - RLO



ENQUADRAMENTO – TIPO DE LICENÇA POR EMPREENDIMENTO

Resolução SEMA 09/2010

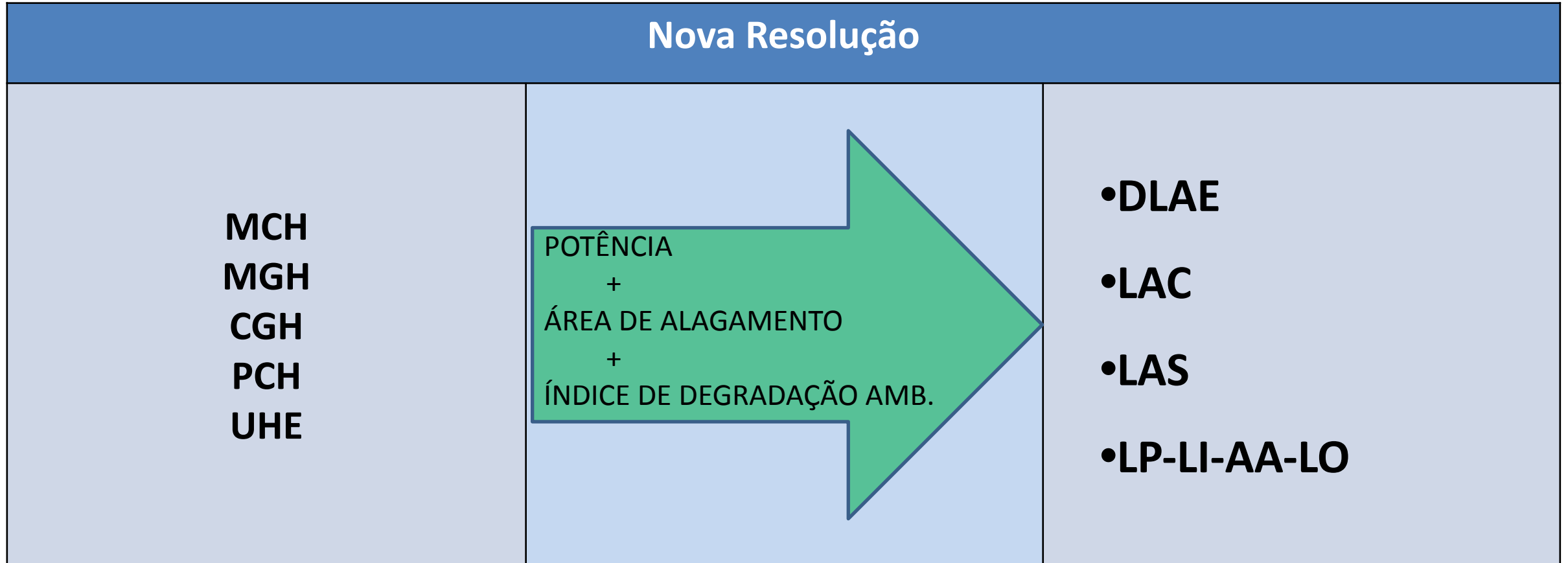
CGH
PCH
UHE



Licença Prévia – LP
Licença de Instalação – LI
 Renovação de Licença de Instalação - RLI
Autorização Ambiental – AA
Licença de Operação - LO
 Renovação de Licença de Operação – RLO



ENQUADRAMENTO – TIPO DE LICENÇA POR EMPREENDIMENTO



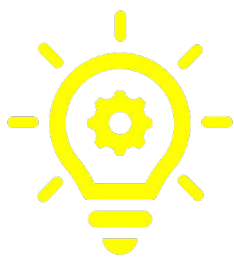
ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL - IDA

IDA – Índice de Degradação Ambiental – Índice numérico calculado a partir das características de um determinado empreendimento hidrelétrico, com o objetivo de valorar seu potencial degradador em função da potência instalada de geração.



ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL - IDA

$$IDA = (AL \times 0,25/P) + (((SVI \times 0,47) + SVM + (SVAX1,3)) \times 0,35/P) + (SA \times 0,0015/P) + (TVR \times 0,0015/P) + (PRI/P)$$



PARÂMETROS

1. Alagamento ✓
2. Supressão de Vegetação Nativa ✓
3. Comprimento do Sistema de Adução ✓
4. Comprimento do TVR ✓
5. Número de Propriedades Inviabilizadas ✓
6. Potência Instalada ✓



Consulta Prévia de Viabilidade

Finalidade

Avaliação locacional prévia

- Levantar restrições socioambientais
 - ❖ Comunidades tradicionais
 - ❖ Unidades de Conservação
 - ❖ Competência do licenciamento
 - ❖ Sobreposição de projetos
- Evitar investimentos em projetos inviáveis



Consulta Prévia de Viabilidade

Funcionamento

Processo digital por meio do SGA

Documentação:

- Mapa da Área Diretamente Afetada – ADA
- Memorial descritivo(se disponível)



ENQUADRAMENTO – TIPO DE LICENÇA POR EMPREENDIMENTO

TIPO	MCH	MGH		CGH				PCH				UHE
POTÊNCIA (MW)	0 até 0,075	> 0,075 até 0,5		> 0,50 até 1		> 1 até 5		> 5 até 10		>10 até 30		> 30
ALAGAMENTO (ha)	0	0 até 0,5		0,5 a 5		5 a 50		> 50 até 100		>100		>300
ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL	NA	< 3	≥ 3	< 3	≥ 3	< 4	≥ 4	< 4	≥ 4	< 4	≥ 4	NA
MODALIDADE DA LICENÇA	DLAE	DLAE	LAC	LAC	LAS	LAS	LP/LI/LO	LP/LI/LO	LP/LI/LO	LP/LI/LO	LP/LI/LO	LP/LI/LO
ESTUDO	Cadastro	Cadastro	PCA (TR1)	PCA (TR1)	PCA (TR2)	PCA (TR2)	RAS (TR1)	RAS (TR1)	RAS (TR2)	EIA (TR1)	EIA (TR2)	EIA (TR3)

Revisão de Normativas

Marcos temporais

04/2020

07/2021

Sistema de Gestão Ambiental

Emissão de licenças 100% digitais

Agilidade na tramitação

Facilidade na comunicação IAT/Requerente

Maior transparência

Emissão de licenças automáticas

Recepção de mapas digitais

0

Início

22

Trabalho para
revisão de normativa
IAT/MA

Consulta livre, prévia e
informada

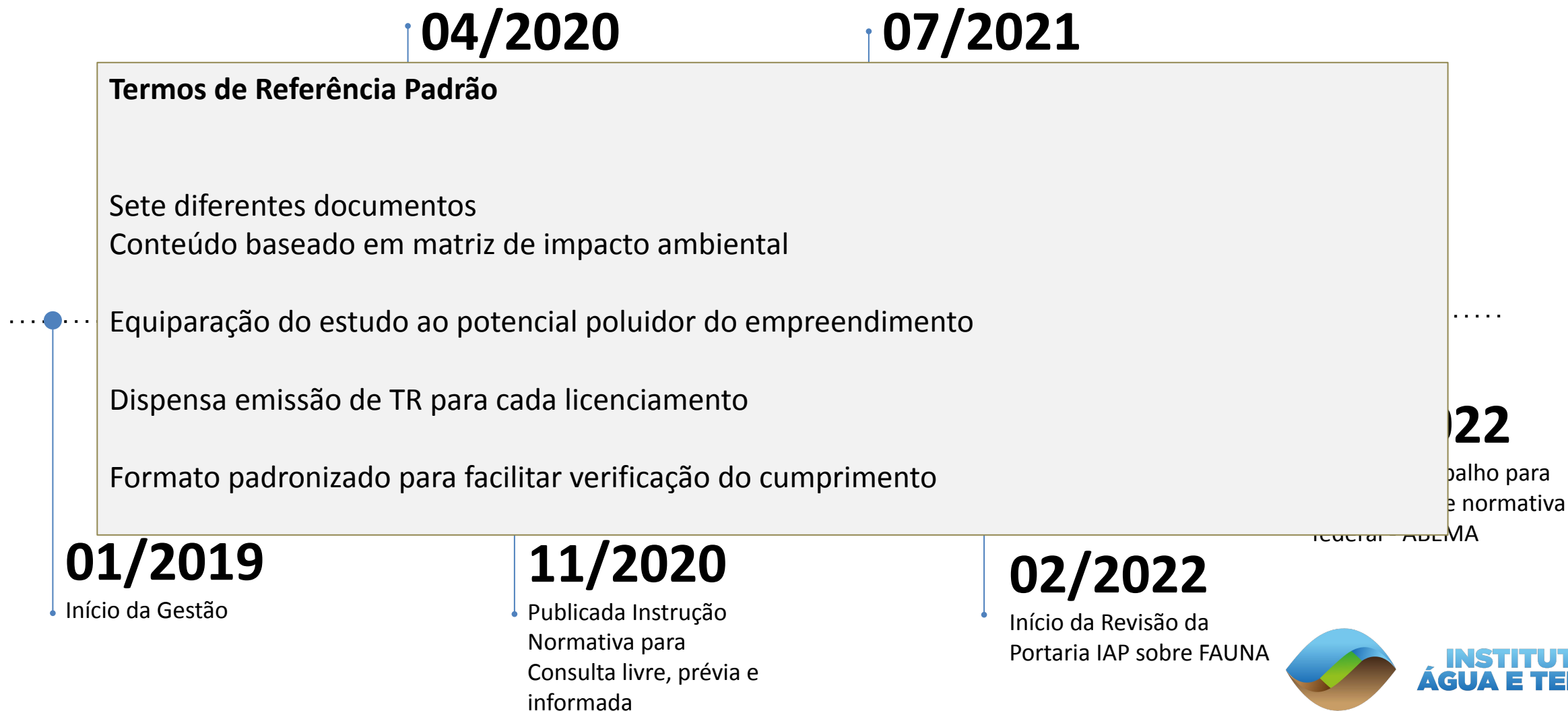
Portaria IAT sobre TAGNA



INSTITUTO
ÁGUA E TERRA

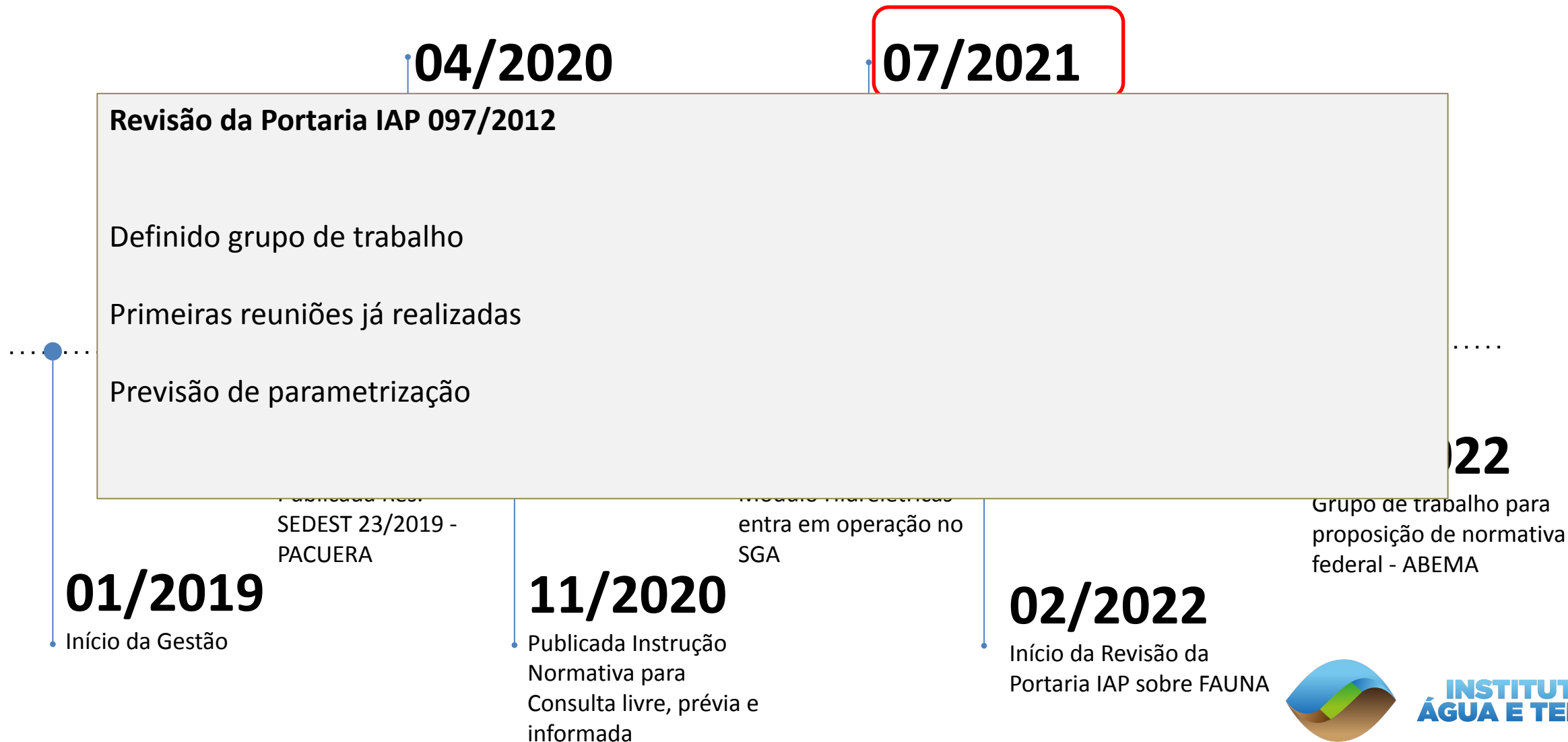
Revisão de Normativas

Marcos temporais



Revisão de Normativas

Marcos temporais



Revisão de Normativas

Marcos temporais



Revisão de Normativas

Marcos temporais



Resultados alcançados

Números do SGA

Requerimentos	
Consulta Prévia	11
LAS	2
Licença de Instalação	2
Licença de Operação	3

Tempo médio de resposta: 39 dias

Total	19
Licenças expedidas	
Consultas Prévias	64
DLAE	3
Licença de Instalação	1
Licença de Operação	5
Total	73



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

Resultados alcançados

Números Gerais (SGA e SIA)



Novas ações

Propostas em pauta

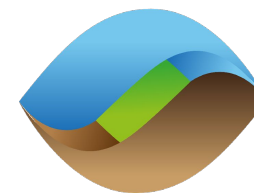
1. Fazer com que o licenciamento de fauna esteja implícito na licença ambiental
2. Aprimorar o SGA para que receba relatórios periódicos
3. Publicações de súmulas de requerimento e recebimento de licença pelo IAT
4. Ampliação das equipes de trabalho – concurso



Conclusão

- A modernização permite que a equipe se dedique mais à questão técnica do projeto.
- O IAT está comprometido com a melhoria contínua, aliando inovação tecnológica com a experiência de um órgão reconhecido nacionalmente.





**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

OBRIGADO

José Volnei Bisognin

volneib@iat.pr.gov.br

41 3213 3866