



RAMBOLL

RECUPERAÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA RISOLETA NEVES – CANDONGA

MONITORAMENTO DO PROGRAMA 09



RECUPERAÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA RISOLETA NEVES - CANDONGA

OBJETIVO RESUMIDO

Restaurar as condições de operação da Usina Hidrelétrica (UHE) Risoleta Neves – Candonga.

SITUAÇÃO ATUAL DO PROGRAMA

- Dragagem (remoção) dos rejeitos na entrada das turbinas da UHE. Para garantir a operacionalidade da UHE parte dos rejeitos do lago, próximos ao barramento, foram dragados e uma outra parte será ainda dragada;
- Construção de área para disposição de rejeitos dragados do Lago. A Fazenda Floresta foi a área escolhida e está em processo de licenciamento;
- Recuperação das Unidades da UHE. Os rejeitos de Fundão obstruíram as saídas das turbinas que precisam ser limpas e recuperadas;
- Recuperação das margens do Lago. O rebaixamento do nível do lago causou erosões nas margens que precisam ser recuperadas;
- Obras Complementares cujo o futuro precisa de definição:
 - **Barramentos A, B e C.** São barramentos metálicos instalados no reservatório para reduzir a velocidade da água e reduzir os impactos da dragagem; e
 - **Setores 1, 3,4, 5, 6 e 8.** São áreas de disposição temporária nas margens do lago e que foram utilizadas quando da dragagem emergencial.

Definições de custos e prazos ao longo do tempo



STATUS DO PROGRAMA: NÃO APROVADO PELO CIF (COMITÊ INTERFEDERATIVO)



ORÇAMENTO



Orçamento Total Planejado

R\$ 1134,72 milhões



Orçamento Gasto

R\$ 786,99 milhões

69%

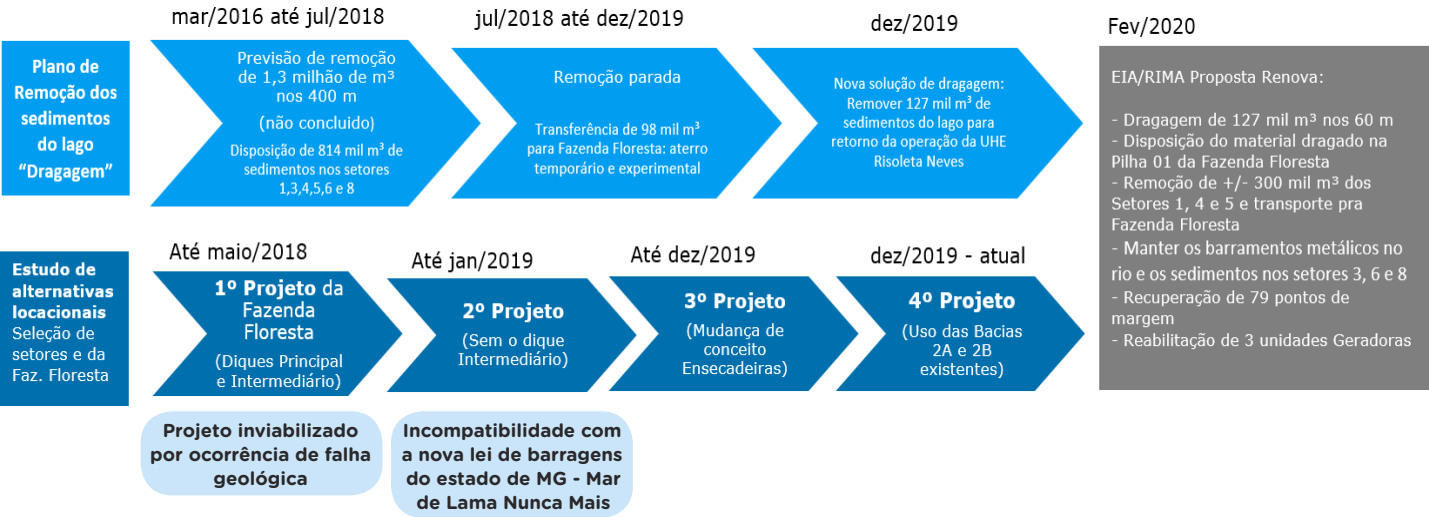
*Orçamento total planejado equivale a mais do que 2 usinas novas de mesmo porte.

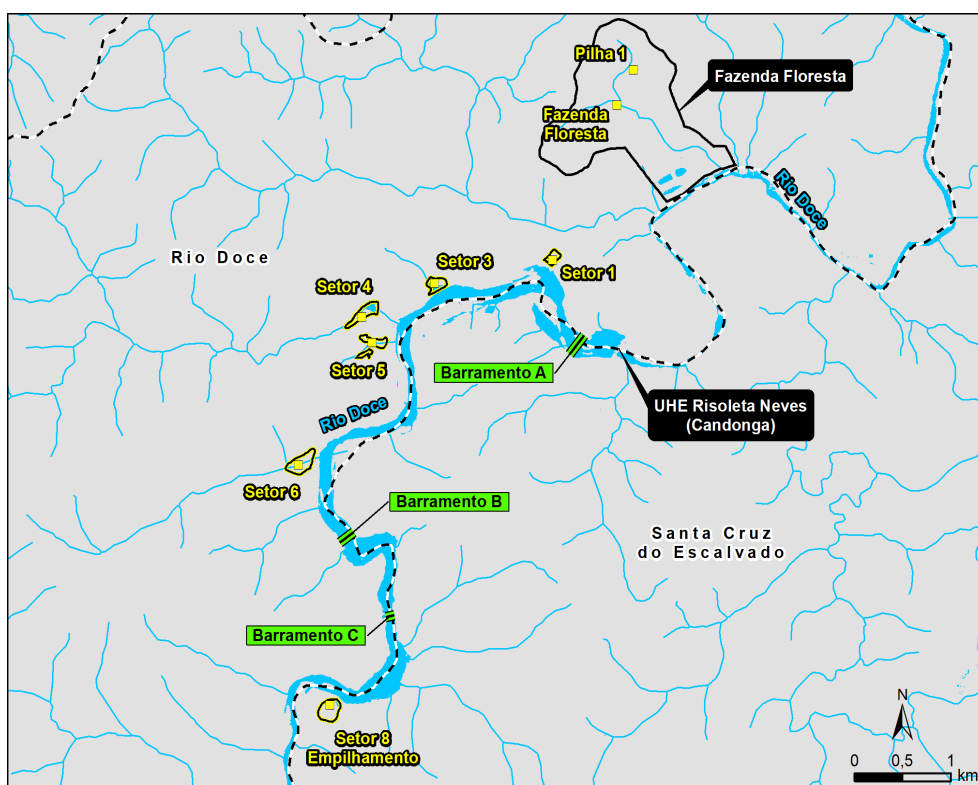
CRONOGRAMA

	Cronograma original (set/2017)	Cronograma atual (jul/2020)
Início	11/2015	11/2015
Término	08/2018	11/2022

PONTOS CRÍTICOS

- Processo de licenciamento ambiental e emissão de Licença de Operação Corretiva (LOC)
- A Fundação Renova tem intenção de remover os rejeitos e sedimentos acondicionados nos Setores 1, 4 e 5. Em especial, o Setor 4 envolve o transporte de 270 mil m³ para a Fazenda Floresta (cerca de 30 caminhões rodando diariamente por aproximadamente 6 meses).
- Embora o volume de dragagem atualmente considerado não ser muito elevado (127.000 m³), entende-se que será um desafio a realização do desaguamento deste material.





01 - Setor 4: Material será levado para Fazenda Floresta. Volume: 270.000 m³

02 - Fazenda Floresta (Setor 11): Área de disposição definitiva do material dos Setores 1, 4 e 5, aterro temporário, aterro experimental e material a ser dragado.

03 - Dragagem: Volume de 127 mil m³ para retorno operacional da UHE

04 - UHE Risoleta Neves

05 - Setor 8: Finalizado com o material confinado no local. Volume: 320 mil m³

06 - Barramento C

07 - Barramento A

08 - Recuperação de pontos de margens. São 79 pontos de margens, destes 25 estão finalizados, 24 estão em andamento, 25 não foram iniciados e 5 foram eliminados (Recuperação natural).

Fonte: Ramboll, agosto de 2020.

- Setores 1 (12.000 m³), 4 (270.000 m³) e 5 (15.000 m³) estão no local e serão enviados para Fazenda Floresta.
- Setores 3 (60.000 m³), 6 (43.000 m³), 8 (320.000 m³) estão finalizados com o material confinado no local.



RAMBOLL

Ramboll Brasil | São Paulo
Telefone [11] 2832 8000
Rua Princesa Isabel, 94 12º Andar — Brooklin
São Paulo — SP
04601-000