



CONSORCIO  
PONTE  
BRASIL  
PARAGUAI  
UNICA - MPB - RMG



A REALIZAÇÃO DO BOLETIM É UMA MEDIDA MITIGAÇÃO EXIGIDA PELO LICENCIAMENTO AMBIENTAL FEDERAL, CONDUZIDO PELO IBAMA



BOLETIM  
INFORMATIVO

FEVEREIRO  
2021

# OBRA

## BRASIL

No decorrer do mês de fevereiro, o desenvolvimento da obra em lado brasileiro se caracterizou em dois apoios específicos: mastro principal (apoio 06) e 5º (último) trecho a ser deslocado. O 5º trecho possui 20 metros de largura e 23,60 metros de comprimento, feito em concreto armado com peso aproximado de 1.000 toneladas, com previsão de deslocamento ainda no decorrente mês.

## PARAGUAI

Durante o mês de fevereiro, em lado paraguaio, os serviços se concentraram na caixa de equilíbrio (apoio 01) e no mastro principal (apoio 05). No apoio 01 houve a execução e deslocamento do 1º trecho que possui 20,50 metros de largura e 26,02 metros de comprimento, feito em concreto armado com peso aproximado de 1.300 toneladas.

## CONTROLE DE QUALIDADE

O controle de qualidade da obra é responsável por avaliar se os insumos utilizados na execução dos serviços, bem como o produto final a ser entregue atende os requisitos técnicos do projeto e normativas vigentes. Diariamente



ENSAIOS METÁLICOS

as equipes de laboratório realizam ensaios com os materiais utilizados na fabricação do concreto (areia, brita, cimento, aditivos químicos, água) e também com o

concreto em si na sua configuração fresca a fim de verificar a trabalhabilidade durante seu lançamento e na sua forma endurecida para a conferência de resistência à compressão. Até o momento já foram rompidos mais de 23 mil corpos-de-prova de concreto que



ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CP'S



ENSAIO DE MOLDAGEM DE CP'S

atestaram que a resistência das peças está atingindo o previsto em projeto.

Os vergalhões de aço utilizados nas estruturas bem como a montagem das peças metálicas também sofrem rigoroso controle através de ensaios de conferência de resistência do material, soldas e procedimentos de montagem. Concomitantemente às análises laboratoriais as equipes de topografia também contribuem com o controle de qualidade da obra realizando as conferências de locação das estruturas e avaliando suas dimensões, posicionamento, angulação e cotas. Em uma obra deste porte trabalham em conjunto os laboratórios do Consórcio Supervisor, Consórcio Executor e empresas fornecedoras de material.

## ANDAMENTO DA OBRA

Até o momento, 46% da obra foi executada, com investimento de aproximadamente 108 milhões de reais.

# MEIO AMBIENTE

## MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA

A qualidade ambiental pode ser medida pelo uso de indicadores biológicos, entre eles os peixes, uma vez que a modificação dos habitats influencia diretamente as funções biológicas de cada espécie de peixe (alimentação, reprodução, crescimento). Chama-se ictiofauna o agrupamento dos peixes que vivem em determinado ambiente e/ou região.

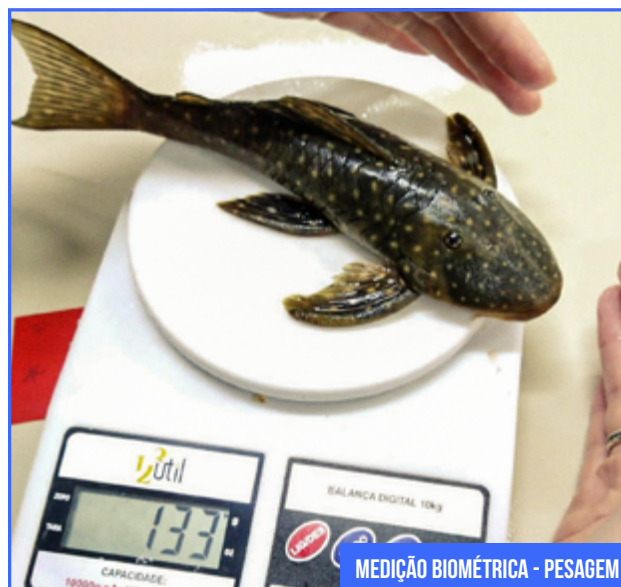
O monitoramento da ictiofauna compreende o acompanhamento das espécies de peixes presentes nos rios e corpos d'água no entorno das obras, verificando sua riqueza, diversidade, abundância e dinâmica. A atividade é parte integrante do Programa de Monitoramento da Fauna, exigência do processo de licenciamento ambiental conduzido pelo Ibama, que também é o órgão responsável por emitir a autorização necessária para captura e manejo dos animais.

Até o momento, foram realizadas duas campanhas de monitoramento da ictiofauna em seis diferentes pontos amostrais no entorno das obras, que incluem coletas no Rio Paraná e Rio Iguaçu, além dos riachos Tamanduá e Carimã.

Durante a primeira campanha, realizada no mês de julho de 2020, foram registrados 102 peixes, distribuídos em 13 famílias taxonômicas e correspondendo à 32 espécies. Já na segunda campanha, realizada no mês de janeiro de 2021, foram amostrados 213 indivíduos, distribuídos em 10 famílias e 17 espécies distintas.



MEDIÇÃO BIOMÉTRICA - MEDIDA DE ALTURA



MEDIÇÃO BIOMÉTRICA - PESAGEM

No mês de fevereiro a SEIL/DER deu início às atividades ambientais preparatórias para início das obras do Acesso.

Em relação às capturas realizadas nos rios Iguaçu e Paraná, verificou-se uma distinção entre a ictiofauna nesses dois corpos hídricos, com presença de espécies identificadas apenas no Rio Paraná como *Hemiodus orthognops* (Sardela), *Megaleporinus obtusidens* (Piapara) e *Metynnis spp.* (Palometa) e por espécie que ocorreu apenas no Rio Iguaçu como o *Pimelodus spp* (Bagre amarelo).

Ainda, comparando os dados de diversidade (taxonômica e funcional) entre as duas campanhas, é possível observar um padrão: o Rio Paraná apresentou uma comunidade com maior diversidade, seguido pelo Rio Iguaçu, enquanto os riachos amostrados denotam baixos valores de diversidade.

Os resultados obtidos nas campanhas de amostragem da ictiofauna contribuem de maneira significativa para o conhecimento dessas comunidades na área sob influência das obras de construção da Ponte Binacional e seu Acesso na diretriz da BR-277, e são fundamentais para se estabelecer informações reais e pontuais sobre os impactos gerados pelo empreendimento e aplicação ou adequação das medidas mitigadoras e programas propostos no Plano Básico Ambiental (PBA).

### EQUIPE GESTÃO AMBIENTAL

FALE CONOSCO: 045 99115-7848

INSTAGRAM: @pontebrazilparaguai

E-MAIL: faleconosco@consorciobp.com.br

SITE: segundapontebrazilparaguai.com.br