

FÓRUM AMBIENTAL DA BAIXADA SANTISTA _ PERGUNTAS DIA 25/06/2020



PARTICIPANTE	PERGUNTA	RESPOSTA
Aline Cruz (Unverified)	Primeiramente, parabéns a todos pelo trabalho incrível que realizam! Gostaria de saber se há treinamento de voluntários ou projetos aliados de educação ambiental para lidar com tais situações, pois sempre que ocorre o surgimento de um animal encalhado é um grande desafio lidar com a comoção e curiosidade das pessoas, que muitas vezes não sabem como agir diante desses eventos, podendo até piorar a situação. Sou bióloga e professora e me interesso muito nesse tipo de atuação. Obrigada!	Olá Aline! Obrigado pela pergunta. Atualmente não existe nenhum treinamento específico para desencilhe, apenas para desemalhe e normalmente é para público restrito. Durante os eventos de encalhes (vivos ou mortos) acabamos solicitando voluntários para auxílio de diversas atividades e quando são de áreas afins podemos dar-lhes atribuições diferenciadas. Lembro que é necessário assinatura de um termo e estar com vacinas anti-rábica, hepatite B e anti-tetânica em dia, assim como atender aos princípios de segurança e saúde determinados pelo coordenador do encalhe.
Ana Paula Garcia de Oliveira (Unverified)	Qual a principal causa da morte dos animais marinhos encontrados pelo projeto nas praias do litoral de São Paulo?	Olá Ana, tudo bem? No litoral de São Paulo, bem como praticamente em todo PMP, destaca-se entre as principais causas de morte dos animais marinhos a interação com a pesca (principalmente entre os mamíferos) e a ingestão de lixo (principalmente entre as tartarugas). No caso das aves, como pinguins e aves de hábito mais oceânico, além desses fatores tem a exaustão decorrente dos deslocamentos que essas espécies executam, o que acaba tornando-as mais vulneráveis.
Ana Paula Garcia de Oliveira (Unverified)	O Protejo Boto Cinza tem alguma ação realizada em conjunto com as Unidades de Conservação da região?	Olá Ana Paula, obrigado por sua pergunta. Nossas ações sempre são planejadas em conjunto com diversas instituições parceiras, sobretudo aquelas envolvendo áreas sob gestão das Unidades de Conservação da região. Alguns exemplos são as ações realizadas em conjunto com a APA Marinha do Litoral Sul e do Parque Estadual da Ilha do Cardoso. Algumas das principais ações que atuamos em conjunto são os mutirões de limpeza de praia, além das capacitações para monitores, atuações em semanas temáticas como Semana da Água, Semana do Meio Ambiente, Semana do Manguezal. Muitas de nossas ações são registradas e compartilhadas em nossas redes sociais que você pode acompanhar em
Andressa (Unverified)	Essa grande variação de coloração da plumagem do Petrel tem relação com sua diversidade de alimentação?	Olá Andressa, tudo bem? Os petréis mudam de cor conforme vão envelhecendo, indo de uma tonalidade escura quando jovens para uma plumagem mais clara quando adultos. Somado a isso, uma outra possível explicação para essa variação na plumagem está na capacidade de viver em diferentes tipos de ambiente, como praias rochosas, arenosas ou mesmo no gelo, onde a plumagem pode se tornar uma vantagem ao
Annelise Zabel Sgarioni (Unverified)	Para a soltura destes animais, leva-se em consideração o período do ano, caso sejam reabilitados fora de sua temporada migratoria?	Olá Annelise, tudo bem? Sim, levamos em conta a época do ano para que sejam feitas as solturas. Mais especificamente para os pinguins, o período mais adequado para a soltura é entre setembro e novembro, quando as condições climáticas facilitam o seu deslocamento para o sul.
Bruno (Unverified)	Expectativa de vida da baleia azul?	Olá Bruno! Esta informação em princípio só pode ser obtida a partir da análise de animais encontrados mortos. A idade máxima registrada para uma baleia azul foi de 110 anos.
Caio Azevedo Marques (Unverified)	Assim como para os cetáceos, existe algum plano/previsão de estudos por telemetria para as aves oceânicas?	Olá Caio! Existem trabalhos que utilizam a telemetria satelital em aves oceânicas, mas não conheço nenhum projeto que esteja realizando esta atividade no Brasil de forma sistemática. A marcação destas aves oceânicas em geral é feita nas áreas de reprodução.
Caio Azevedo Marques (Unverified)	Quais são os estudos/análises realizadas nos animais resgatados (vivos e mortos), existe um padrão de análises clínicas e de exames laboratoriais?	Olá Caio! Todos os animais que passam por reabilitação seguem uma série de procedimentos que vão desde a captura, contenção, exames laboratoriais e clínicos, enriquecimento ambiental, elaboração de uma dieta balanceada e outras atividades de manejo que são condizentes com a espécie e ao quadro clínico que esta apresenta. Somado a isso, é feito um acompanhamento comportamental constante de todos os indivíduos, para que se possa avaliar com cuidado como ele está respondendo ao processo de Olá Caio, tanto para animais vivos como mortos existem protocolos bem definidos para cada tipo de coleta, bem como cada amostra deve ser coletada e acondicionada. Os estudos potenciais são variados e dependem muitas vezes da rede de colaboradores envolvidos. Invariavelmente no caso de animais mortos durante a necropsia busca-se a determinação da causa da morte e amostras são coletadas para estudos de saúde animal, contaminantes, isótopos, morfológicos e anatômicos. Quando vivos, amostras de tecidos, fluidos, secreções e sangue eventualmente podem ser coletados, sua coleta dependerá das
Carlos Osório (Unverified)	Gostaria de saber o telefone contato e local de atuação do Projeto de Bota-Cinza?	Olá Carlos, você consegue acessar informações sobre o Projeto Boto-Cinza em nossa página na internet (www.ipepesquisas.org.br/projetobotocinza), perfil do Instagram (@projotobotocinza) e página do Facebook do IpeC (www.facebook.com/ipepesquisas). Caso prefira pode nos enviar um e-mail para botocinza@ipepesquisas.org.br ou nos ligar no telefone (13) 3851-1187.
Carlos Victal - IBP (Unverified)	Boa tarde! Renata. A metodologia do SROI foi desenvolvida pela Petrobras ou é uma metodologia de mercado?	Foi respondida no evento
Carlos Victal - IBP (Unverified)	Renata. Como promover o engajamento da cadeia de valor em todo esse trabalho da Petrobras, potencializando esses projetos.	Essa promoção acontece rotineiramente por meio da integração e sinergia dos projetos às nossas atividades, tais como: fornecimento de dados científicos e de monitoramento para processos de licenciamento ambiental; apoio em atividades de gestão ambiental de unidades operacionais (ex.: manejo de fauna); participação na formulação de políticas públicas; contribuição no relacionamento junto aos

Carlos Victal - IBP (Unverified)	Renata. Quando sairmos dessa pandemia, fala-se muito que o "E" de econômico deverá fazer parte do conceito de ESG, passando a ser EESG. Como você vê o papel da economia nesse contexto do ESG?	Eu acho que o E do econômico sempre esteve presente, porque quando falamos de Sustentabilidade estamos falando do Econômico, Social e Ambiental. Dessa forma eu acho que o EESG será uma recuperação do conceito de sustentabilidade de forma mais ampla, incorporando a Governança. Para nós o econômico sempre foi muito importante, e em um momento de crise econômica, fica mais relevante ainda, por isso estamos aprimorando a demonstração de retorno dos nossos projetos, uma desses aprimoramento é a ampliação de valoração econômica com a metodologia de SROI.
Cristina Costa (Unverified)	Quais as cidades que são feitas essas ações para as crianças?	Olá Cristina, as ações de educação ambiental do Projeto Boto-Cinza são realizadas principalmente no município de Cananéia e áreas ao entorno, local da sede do projeto. Alguns municípios vizinhos contam com atividades pontuais em semanas temáticas. Alguns locais onde é possível acompanhar nossas atividades: Cananéia, tanto na ilha quanto nos bairros do continente, comunidades da Ilha do Cardoso, Ilha Comprida e Iguape.
Fernando Almeida (Unverified)	Com base nos dados do PMP, quais são as principais pressões ambientais que afetam os animais monitorados pelo projeto?	Olá Fernando, tudo bem? Entre as principais ameaças que as espécies marinhas estão expostas, podemos citar a interação negativa com a pesca predatória, poluição dos mares e descarte de lixo feito de maneira inadequada, que acaba indo parar nos oceanos e é ingerido pelas espécies.
Fernando Almeida (Unverified)	Como correlacionar os impactos das atividades antrópicas locais e regionais com as espécies migratórias?	Olá Fernando! Um dos pontos iniciais de uma análise desse tipo é ter bem definida a rota migratória da espécie em questão. Na sequência, buscar mapear todas as possíveis ameaças e impactos que podem estar afetando a espécie ao longo da sua rota. Nesse quesito, projetos como o PMP tornam-se essenciais, pois lidamos com animais que passam por exames anatomopatológicos, o que possibilita saber a causa da morte dos indivíduos. Mas realmente é difícil distinguir se o impacto foi no local onde o animal foi encontrado, ou ao longo da sua área de vida. Essa é uma das principais dificuldades na análise dos dados do PMP.
Fernando Almeida (Unverified)	É possível afirmar que a região de desenvolvimento do Pré-Sal da Bacia de Santos é naturalmente uma região com baixa intensidade de uso pelos grandes cetáceos?	Olá Fernando! A Bacia de Santos com certeza está na rota migratória de seis espécies de grandes baleias. No caso da baleia-jubarte, que já teve uma recuperação populacional expressiva, ainda é cedo para tirarmos conclusões, mas é possível que uma parcela da população esteja utilizando a Bacia de Santos também como área reprodutiva. As populações das outras espécies que ocorrem na região (baleia-azul, baleia-sei, baleia-fin, baleia-minke-Antártica e baleia-minke-anã) ainda não tiveram uma recuperação tão expressiva, mas espera-se que tenham um aumento populacional ao longo dos anos. No caso da baleia-de-Bryde, temos uma espécie que é residente na Bacia de Santos, e que possivelmente também tenha uma recuperação. Como são animais de ciclo de vida longo, estes efeitos só são observados no longo prazo. A Bacia de Santos é uma região muito importante e estratégica para estas espécies.
Gabriel Costa (Unverified)	Pergunta para o Pedro: qual a importância, em termos de conservação das espécies, o desenralhe dos grandes cetáceos? É possível prevenir que os cetáceos encalhem vivos?	Olá Gabriel, toda espécie, todo indivíduo é importante para o ecossistema em que vive. Como disse na apresentação, um encalhe pode ocorrer por diversos motivos naturais ou não. No caso dos encalhes vivos torna-se um evento mais difícil de lidar, mas temos em mente que nosso objetivo é devolvê-lo pro mar. A maioria dos casos que atendemos são de indivíduos jovens, com pouca experiência e por vezes sua primeira migração, que encalham por desconhecimento das variações de maré ou bancos de areia. Não existem um sistema de prevenção a encalhes, mas existem técnicas para evitar que o animal encalhe novamente. Ao ser desenralhado o animal passa por um período de desorientação e devemos monitorá-lo para que não retorne pra praia. São utilizadas embarcações para criar barreiras de bolhas e ruídos desagradáveis inibindo o retorno pra praia. Quando animal está numa região ou situação de possível
Gislene Torrente (Unverified)	Henrique, palestra sensacional, parabéns! Vocês tem avaliado conteúdo estomacal das aves piscívoras? Eu trabalho com peixes e teria interesse em olhar esse material, caso não tenha ninguém envolvido nessa linha de estudo, claro. Obrigada!	Olá Gislene, tudo bem? Fico feliz por ter gostado da palestra! Nós fazemos a análise do conteúdo gastrointestinal de todos os animais encontrados mortos, sendo que otólitos e bicos de lula correspondem aos principais achados. Atualmente, temos especialistas que fazem a identificação para nós, mas caso queira desenvolver algum estudo com os conteúdos tombados na Coleção Científica do IPeC, estamos à disposição!
Joana (Unverified)	Existe algum motivo específico pra terem adiantado tanto o período dos pinguins encalhados?	Olá Joana, tudo bem? Não existe um motivo específico para esse adiantamento na chegada dos pinguins. Todas as espécies apresentam períodos de reprodução e de migração mais ou menos definidos, mas não é incomum que de vez em quando elas nos surpreendam e venham a adiantar ou atrasar suas atividades. Isso tudo faz parte da dinâmica populacional das espécies.
Joana (Unverified)	Já chegaram animais no centro de reabilitação oleados? Qual a forma de tratamento desses?	Sim, não é tão comum, mas já chegaram algumas aves oleadas aqui no IPeC. O procedimento padrão para esses animais é uma estabilização inicial do seu quadro clínico (principalmente da temperatura corporal) para que depois possa ser efetuado um ou mais banhos para a retirada do óleo impregnado nas penas. O óleo retirado ainda é coletado e enviado para um laboratório do Centro de Pesquisas da PETROBRAS, o CENPES, para que se possa identificar a sua origem.
Joana (Unverified)	Quando a baleia é marcada ela aparenta sentir?	Olá Joana! Em geral as baleias demonstram pouca reação à marcação.
Joana (Unverified)	Alguma baleia fez o mesmo trajeto por anos consecutivos? Que tenham conseguido marcar?	Joana, é muito difícil e até improvável conseguir marcar o mesmo indivíduo por anos consecutivos, portanto não temos esta informação para animais marcados. Mas o que sabemos, de maneira geral, é que as populações tem rotas migratórias bem definidas e provavelmente percorram os mesmos trajetos por anos consecutivos.
Joana (Unverified)	Como é feita a coleta da biopsia?	Joana, a biópsia é coletada com o uso de flechas, que tem uma ponteira na extremidade adaptada para a coleta de biópsias. Esta flecha é lançada por meio de uma balestra. Depois que toca o corpo do animal, a flecha cai na água e fica boiando, com um pedaço de tecido e gordura que fica preso na ponteira e é recolhida pelo bote.

Joana (Unverified)	Com o cenário atual de pandemia, como vocês irão recorrer para realizar as atividades com os alunos, e com as pessoas da cidade?	Olá Joana, obrigado por sua pergunta. Como todos neste momento delicado, estamos nos adaptando e adequando nosso cronograma para realização das atividades. Uma vez que atividades presenciais não estão ocorrendo, a equipe do projeto está se planejando constantemente para suprir as necessidades das escolas e das instituições parceiras. Neste sentido várias iniciativas foram tomadas. Em conjunto com professores da rede pública criamos materiais educativos com atividades para serem disponibilizados para as famílias trabalharem com os estudantes, o material foi disponibilizado, tanto no portal de educação do município, para os professores e unidades de conservação. Temos que ter a sensibilidade de saber que, de acordo com a realidade local, não podemos realizar somente atividades digitais ou disponíveis online, uma vez que muitas das famílias não dispõem de recursos tecnológicos a disposição. Assim, foram produzidos materiais impressos e entregues no CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) que dá suporte para diversas famílias em situação de vulnerabilidade e situações de risco e que fazem parte de programas sociais do Estado. Também foram disponibilizadas algumas cópias em pontos comerciais no município de Cananéia para retirada. Para outras atividades planejadas, como a capacitação para professores e monitores, a equipe está preparando materiais e gravando aulas on-line que podem ser assistidas a partir de casa. Utilizamos outros veículos de comunicação para ações de sensibilização, como por exemplo, o podcast que além de estar disponível online foi transmitido ao vivo no rádio da cidade.
Jorge de Andrade (Unverified)	Alguns das condicionantes objeto de EIA/RIMA que envolvem os grandes empreendimentos da Petrobras tras na sua concepção valores de mitigação socioeconomica, como o departamento sob sua gestão pinça alguns projetos para o bojo da responsabilidade socioambiental da empresa?	Primeiramente, é importante esclarecer que os projetos condicionantes e os de responsabilidade socioambiental têm fluxos e naturezas distintas. Os projetos que visam atender às condicionantes refletem o resultado dos diálogos e audiências públicas com os diversos públicos de interesse (comunidades, gestores municipais e instituições ligadas a unidades de conservação na área de influência dos empreendimentos) em resposta aos possíveis impactos relacionados ao ciclo de vida dos grandes empreendimentos. Nesse caso, a definição do escopo e demais características dos projetos requer validação do IBAMA, sem o propósito de valorização da marca do empreendedor. A divulgação das ações das condicionantes visa, sobretudo, dar amplo conhecimento à sociedade sobre a existência desses projetos, bem como do cumprimento dos compromissos assumidos no processo de licenciamento. Por outro lado, os projetos patrocinados no bojo da responsabilidade social têm por objetivo promover o desenvolvimento sustentável, em linha com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e com os objetivos de negócio, imagem e reputação da Companhia. Portanto, tratam-se de projetos de natureza, prazos e objetivos distintos. É possível que, em alguns casos, possa ocorrer complementaridade entre projetos, uma vez que atuam no mesmo território (entre outros fatores).
Juliane (Unverified)	O SIMBA reúne informações de todos os PMPs realizados pela Petrobras ou somente do PMP-BS?	Boa tarde Juliane, o SIMBA está preparado para receber os dados de todos os Projetos de Monitoramento de Praias executados pela PETROBRAS. No momento, dois deles utilizam o sistema: PMP-BS e PMP-BC/ES. Já os demais monitoramentos, estão em fase inicial de utilização ou iniciaram recentemente a aportar os dados no sistema. É importante esclarecer que o SIMBA foi desenvolvido no âmbito do PMP-BS, por exigência do IBAMA, e os outros 3 projetos adotavam outras estratégias para armazenar os dados e os disponibilizar ao IBAMA e ao ICMBio. (Juliane (Unverified) asked "O SIMBA reúne informações de todos os PMPs realizados pela Petrobras ou somente do PMP-BS?")
Letícia Alino (Unverified)	Por quanto tempo essas marcações ficam no corpo do animal?	depende do tipo de equipamento, da espécie e do comportamento do indivíduo. Os transmissores arquivais, presos por ventosas, ficam presos numa escala de horas (são programados e podem permanecer até 24 horas). Os transmissores satelitais em geral podem permanecer até cerca de 60 dias
Lucio Martins (Unverified)	Como é possível participar do PMC?	Olá Lúcio! No momento a empresa Socioambiental Consultores Associados é a responsável pela execução do PMC. Eles realizam periodicamente processos seletivos. Podes enviar o currículo para https://socioambiental.com.br/ .
Michele Andriaci (Unverified)	Boa tarde! Parabéns pela iniciativa! O fato de estarmos em um cenário com as menores concentrações de poluentes atmosféricos, em tempos de COVID-19, interfere nos dados sobre a distribuição das espécies?	Olá Michele, tudo bem? Essa pergunta provavelmente será respondida com os estudos que mesmo em meio à pandemia conseguiram ter continuidade. Porém, na minha opinião, na medida em que o ser humano restringe o seu deslocamento e reduz a emissão de poluentes, as demais espécies se sentem um pouco mais seguras e em melhores condições para se exporem ou se deslocarem, sejam elas migratórias ou não.
Monique Frões (Unverified)	Qual foi o encalhe de animal vivo mais desafiador que enfrentaram?	Olá Monique, o caso mais desafiador ocorreu em 2014 onde uma baleia franca adulta e seu filhote encalharam num banco de areia no interior da Lagoa de Santo Antônio em Laguna/SC. Pela complexidade de dois animais próximos, um ambiente raso cuja profundidade impedia a entrada de grandes embarcações para tração e o curto espaço de tempo para decisões. Sem dúvida foi o caso mais desafiador. Olá Monique, tudo bem? Na minha opinião os encalhes de mamíferos são sem dúvida os mais desafiadores, principalmente os cetáceos. No IPeC, tivemos experiências com uma orca-pigmeia e um cachalote-anão durante o PMP.
Monique Frões (Unverified)	Como se dá a soltura dos pinguins após a reabilitação? Como saber se eles conseguirão retornar à rota?	Olá Muniqe! Para elevar as chances de sobrevivência dos pinguins, estes são soltos em grupos, uma vez que são aves coloniais. Somado a isso, procura-se um período onde as condições climáticas, como ventos e correntes marítimas, favoreçam o deslocamento dos animais para o sul. Porém, tudo isso só ocorre a partir do momento em que as aves "recebem alta médica" dentro do centro de reabilitação, onde além de estarem livres de qualquer doença, estão se alimentando sozinhos, nadando perfeitamente e com uma plumagem que possibilite uma impermeabilidade adequada.
Rosemary Y S Matsuda (Unverified)	Boa tarde!! Sobre o Projeto Tamar, e demais outros projetos, como a Petrobras se posiciona com demandas do governo federal que direcionam para o término destes projetos?	Segundo esclarecimentos divulgados pela Projeto/Fundação Pró-Tamar, a Portaria nº 554, publicada no Diário Oficial da União no dia 28 de maio de 2020 não se referia às estruturas do Projeto Tamar no Rio Grande do Norte, Sergipe e Bahia. O que foi fechado nestes locais foram sedes administrativas do Centro Tamar/ICMBio, órgão ligado à autarquia e que coordena o plano nacional de conservação. O governo não interfere na escolha e nem na gestão da carteira de investimentos socioambientais da Petrobras.
Thaís Ralha (Unverified)	Foi percebida alguma doença nas aves recolhidas que esta possivelmente mais relacionada à influencia dos impactos humanos no ambiente?	Olá Thaís, tudo bem? Algumas patologias identificadas nas aves podem sim ter alguma relação com os impactos humanos no ambiente, principalmente no que se refere aos poluentes encontrados na água e a ingestão de resíduos sólidos. Além disso, diante da exposição a um desses fatores, o indivíduo pode ficar imunossuprimido, o que pode levar ao aparecimento de outras doenças ou elevar as chances de vir a ser capturado em redes de pesca, por exemplo.
Thaís Ralha (Unverified)	No caso das baleias, o quão longe ela necessita ir para ser considerada migratória e não uma residente?	Olá Thaís! Uma espécie é considerada migratória quando suas populações realizam movimentos de longa distância, anuais e previsíveis, entre áreas de alimentação e áreas de reprodução.

Victor Miguel (Unverified)	Boa tarde, parabéns pelo projeto, a respeito do boto cor de rosa, há algum projeto no momento voltado para a conservação desta espécie ?	Boa tarde Victor, o boto-cor-de-rosa, ou boto-vermelho, é uma espécie que ocorre na bacia do Rio Amazonas. Existem algumas instituições que atuam estudando e desprendendo esforços de conservação para esta espécie nas suas áreas de ocorrência, tanto no Brasil, quanto em países vizinhos. Uma dessas iniciativas é o Projeto Mamíferos Aquáticos da Amazônia, desenvolvido pela AMPA.
VOLNEI GARGIONI (Unverified)	Tentei encontrar o material apresentado ontem no FORUM, porém, no www.comunicabaciadesantos.com.br não há acesso algum. Como faço para ter acesso àquele e a essas apresentações?	Boa tarde Volnei. Todas as perguntas não respondidas e as apresentações serão disponibilizadas no site: www.comunicabaciadesantos.com.br
VOLNEI GARGIONI (Unverified)	Caio! o fenômeno que matou mais de 200 golfinhos na baía da Guanabara provocou algum problema aqui na Baía de Trapandê?	Olá Volnei, obrigado por sua participação. O evento a qual você se refere que atingiu centenas de botos-cinza na Baía de Sepetiba no Estado do Rio de Janeiro foi um evento pontual, causado por uma contaminação por um vírus que infectava animais debilitados e os levava a óbito. Nesta região em específico há grande agregações de boto-cinza com grupos de até 1000 indivíduos muitas vezes. Não foram detectados aumento de mortalidade nos animais da região de Cananéia. Todos os animais encontrados mortos são avaliados no âmbito do Projeto de Monitoramento de Praias, executado pelo IPeC na região.