

# I CURSO DE BIOLOGIA ESTRUTURAL DE

## TARTARUGAS MARINHAS:

### TÉCNICAS DE NECROPSIA E ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS

#### EMENTA

O curso será realizado em três momentos e a carga horária será dividida em três dias consecutivos (três horas cada).

#### **Dia 1 (8 de novembro - segunda-feira) - Principais aspectos biológicos de tartarugas marinhas**

18h30 Abertura do curso: acordo de convivência virtual, apresentação da equipe, informes

18h40 Espécies ocorrentes no Brasil, características básicas e importância ecológica

19h05 Principais impactos antrópicos e como podem afetar estruturas morfológicas

19h25 Métodos de conservação de órgãos, tecidos ou resíduos

19h45 Técnicas básicas de microscopia

20h00 Sessão de Dúvidas

20h15 Intervalo

20h25 Principais sistemas e suas especificidades

20h50 Estruturas e funções de tecidos de interesse às análises

21h15 Sessão de Dúvidas

21h30 Encerramento

#### **Dia 2 (9 de novembro - terça-feira) - Condições necessárias e formas de registro da necropsia**

18h30 Boas-vindas, informes

18h40 Importância da realização de exames de necrópsia

19h15 Equipamentos de Proteção Individual, instrumentação e distribuição das funções entre a equipe

19h45 Intervalo

19h55 Documentação fotográfica e utilização em relatórios e trabalhos acadêmicos

20h30 Informações básicas para o relatório de necrópsia

21h00 Sessão de Dúvidas

21h30 Encerramento

## Dia 3 (10 de novembro - quarta-feira) - Etapas e técnicas de necrópsia

18h30 Boas-vindas, informes

18h40 Vídeo de prática de necrópsia: técnicas, sequenciamento, coletas de dados e alterações cadavéricas

20h00 Intervalo

20h10 Pesquisas e casos clínicos

20h50 Sessão de Dúvidas

21h00 Encerramento

### INSCRIÇÃO

As vagas são **limitadas!**

O prazo para inscrição tem início em 25/10/2021 às 18h e encerramento enquanto houver vagas ou até o dia 07/10/2021.

A inscrição é realizada UNICAMENTE pelo site do CEMAM através do preenchimento de dados de identificação do participante e o pagamento pelo PagSeguro ou PIX.

A inscrição só é efetuada após a confirmação do pagamento pela plataforma e modalidade: PagSeguro ou PIX .

Caso o pagamento seja efetuado por PIX, deverá ser enviado o comprovante para o email [cursos@cemam.org](mailto:cursos@cemam.org)

### DURANTE O CURSO

A transmissão será realizada através da plataforma Google Meet, por isso, é necessário ter conexão de internet e, caso o acesso ocorra por telefone móvel, **baixar o aplicativo**.

O link de acesso para a sala do curso durante os 3 momentos é o mesmo e será enviado por email.

Registre seus aprendizados e dúvidas - teremos momentos especialmente para respondê-las.

É vedado o registro integral do curso pelos inscritos por meio de gravações de tela.

Em caso de capturas de tela para divulgação pessoal, desencorajamos a realização de fotos de tela (print screens) durante a exibição prática das técnicas de necrópsia em que exponham o animal, bem como suas estruturas, de forma descontextualizada para terceiros em redes sociais.

### **AVALIAÇÃO**

Durante o encerramento de cada dia do curso, todos receberão a Lista de Presença e Formulário de Avaliação que deverá ser preenchido até às 18h do dia seguinte.

### **CERTIFICADOS**

Será fornecido para quem participar dos 3 momentos (3 dias) e que tenham respondido a Lista de Presença e Formulário de Avaliação.

### **RESSARCIMENTO**

Após a realização da inscrição e a efetuação do pagamento, em caso de desistência, será ressarcido 50% do valor.

### **BREVE HISTÓRICO**

O Centro de Estudos e Monitoramento Ambiental – CEMAM constitui o esforço de um conjunto de profissionais de diferentes origens e formações no propósito de realizar atividades de pesquisa, monitoramento e conservação do meio ambiente. Desde 2014, o CEMAM atua em ecossistemas marinhos, costeiros e terrestres associados como uma organização não governamental (ONG), sem fins lucrativos.

O CEMAM apresenta variadas linhas de atuação que podem ser definidas como: educação ambiental; capacitações técnico-científicas; pesquisa científica; serviços especializados; divulgação. Suas linhas de pesquisa promulgam as afinidades e competências do seu corpo de docentes, discentes, pesquisadores associados e convidados. As pesquisas possuem temáticas diversas, como morfologia, ecologia, fisiologia, comportamento animal, genética, ecotoxicologia, osteologia, casos clínicos, educação para a sustentabilidade, impactos antrópicos, além das formas de interação entre a sociedade e a fauna marinha.

Como parte do processo de consciência da crise ecológica vivenciada nos dias atuais e das medidas necessárias ao seu enfrentamento, o CEMAM se dispõe a ir além da multidisciplinaridade, pois considera a mera soma de saberes disciplinares insuficiente ao enfrentamento dos grandes desafios contemporâneos da humanidade. O CEMAM busca processos interativos de conhecimento produzidos por diferentes campos do saber científico, se dispondo à inter e transdisciplinaridade, articulado e dialogando com a academia científica nacional e internacional e com os mais variados segmentos, setores e grupos da sociedade.

Nos últimos anos, o CEMAM vem consolidando o desenvolvimento de cursos através da criação do Núcleo de Divulgação, Educação e Criação (NUDEC), responsável pela realização. Os cursos possuem grande relevância para estudantes de graduação, pós-graduação e profissionais de sua área de atuação. Recentemente, foram realizados os seguintes **cursos:** 

- I Curso Básico de Técnicas de Estudo de Ecologia e Comportamento de Cetáceos (Ano: 2019, Carga Horária - CH: 20 horas, Modalidade - M: presencial);
- Minicurso Relâmpago Técnicas de Necrópsias em Aves Marinhas (Ano: 2020, CH: 8h, M: presencial);
- I Curso de Monitoramento de Megafauna Marinha (Ano: 2020, CH: 20h, M: virtual);
- Curso Básico de Habilitação para Manejo de Fauna Silvestre (Ano: 2021, CH: 12h, M: presencial).

Em diversas das suas atividades, o CEMAM conta com o apoio do Projeto Cetáceos da Costa Branca, vinculado a Universidade do Estado do Rio Grande do Norte. O PCCB-UERN possui tradição nas atividades de monitoramento, resgate e reabilitação de biota marinha em praias da Bacia Potiguar (RN e CE). Desde sua criação, em 1998, atua em ações de emergência no resgate de animais marinhos.

A proposta desse curso é, portanto, reconhecer a anatomia morfológica descritiva e topográfica de tartarugas marinhas, bem como principais achados anatomopatológicos e técnicas de necropsia. Deste modo, ele representa uma excelente oportunidade para o conhecimento e às reflexões necessárias a realização de necropsias e a conservação de tartarugas marinhas.

É uma honra, para nós, integrarmos você à nossa história e somos muito gratos pela confiança e pela oportunidade concedida. Aproveite cada momento de aprendizado. Estamos confiantes na colaboração mútua de cidadãos conscientes e profissionais qualificados ao desenvolvimento sustentável e a conservação da natureza.

Bom aprendizado!

## AVISOS IMPORTANTES

A sala da reunião será gravada integralmente pelo CEMAM.

Algumas fotos da tela (print screens) do Google Meet serão publicadas nas redes sociais do CEMAM e PCCB-UERN.

A efetivação da inscrição implica na ciência e aceite dos pontos mencionados neste documento.

## LINKS IMPORTANTES

### CEMAM

[Facebook CEMAM](#) | [Instagram CEMAM](#)

[Doe ao CEMAM](#)

### PCCB-UERN

[Facebook PCCB-UERN](#) | [Instagram PCCB-UERN](#)

[nudec@cemam.org](mailto:nudec@cemam.org)

## EQUIPE CEMAM ENVOLVIDA

Aline Bomfim - Presidenta

Daniel Solon - Diretor Técnico Administrativo, membro NUDEC

Radan Elvis - Vice-Presidente

Augusto Bôaviagem - Conselheiro Fiscal, membro NUDEC

Flávio Lima - Sócio Colaborador

Simone Gavilan - Sócia Colaboradora

Rafael Revorêdo - Sócio Colaborador, membro NUDEC

Raquel Marinho - Sócia Colaboradora, membra NUDEC

Vinícius Santana - Pesquisador Convidado, membro NUDEC

## Ministrantes

Me. Augusto Bôaviagem - Médico Veterinário

Me. Radan Elvis - Médico Veterinário

Dra. Simone Almeida - Bióloga