

ANO V | Edição N° 9  
Dezembro 2019

# REVISTA BIÓLOGOS DA AMAZÔNIA

Publicação: Conselho Regional de Biologia - 6ª REGIÃO - AC | AP | AM | PA | RO | RR - Disponível em [www.crbio06.gov.br](http://www.crbio06.gov.br)



Página **20** **AMAZÔNIA E O DESMATAMENTO**

*Por Semírian Campos Amoêdo - Conselheira-Secretária do CRBio-06*



## NOSSA CAPA

Pag. 26

**Amazônia e o desmatamento**  
por Semírian Campos Amoêdo.

Foto: Semírian Campos Amoêdo

## EXPEDIENTE

### Comissão de Divulgação

Jacqueline da Silva Batista  
*Coordenadora*

Dayse Campista Ferreira  
Israel Wilter Dourado Cabral  
Marcelo Lucian Ferronato  
Semírian Campos Amoêdo  
Solange Damasceno Batista  
Yamile Benaion Alencar

### Projeto gráfico / diagramação

Maerlant Denis Moreira Leal  
*Assessor de Comunicação*

[ass\\_comunicacao@crbio06.gov.br](mailto:ass_comunicacao@crbio06.gov.br)

*Os artigos assinados são de  
responsabilidade dos seus autores.*

# Índice

## Pág. Título

03. Editorial.
04. Gestão 2018/2022.
05. Servidores CRBio-06.

## PUBLICAÇÕES DE BIÓLOGOS

06. Solange Batista Damasceno.
  - Meio Ambiente em Foco.
  - Recursos Hídricos em Foco.
07. Marcelo Lucian Ferronato.
  - Amazônia: contribuição científica para a gestão hídrica.
  - Terra & Mata.

## DIA DO BIÓLOGO

08. Baner comemorativo.
08. Homenagem ao Dia do Biólogo 2019 e Comemoração aos 40 Anos de Regulamentação da Profissão.
09. Comissão de Aperfeiçoamento Profissional do CRBio-06 destaca as principais Áreas de Atuação no 1º Workshop dos Biólogos promovido pela Câmara Municipal de Manaus.
11. Biólogos Homenageados pela Câmara Municipal de Manaus.
13. CRBio-06 recebe convite da ALEAM para participar de Sessão Especial em Homenagem ao Dia do Biólogo.
14. CRBio-06 participa de Sessão Especial em Homenagem aos 40 anos da Profissão Biólogo
16. CRBio-06 concede palestras a estudantes do Pará em comemoração ao mês do Biólogo.
16. Conselheira do CRBio-06 recebe moção de louvor em comemoração ao Dia do Biólogo no Estado do Acre.
17. **Nota Técnica:** Derramamento de petróleo na costa brasileira, Profa. Dra. Yamile Benaion Alencar.

## NOTÍCIA

19. Empreendedorismo consciente traz benefícios para o meio ambiente, por Yamile Benaion Alencar.
20. Amazônia e o Desmatamento, por Semírian Campos Amoêdo.

## EVENTOS E REUNIÕES

21. CRBio-06 participa de reunião do Comitê da Bacia do Rio Tarumã-Açu na comunidade do entorno do Igarapé do Leão na BR-174.
21. CRBio-06 participa do 1º Encontro Lixo Zero realizado em Manaus.
22. Conselheiro do CRBio-06 recebe homenagem do IBDN em evento sobre meio ambiente na Câmara Municipal de Manaus.
22. Biólogo e Conselheiro do CRBio-06 recebe título de Professor Emérito da UFAM.
23. Conselheira do CRBio-06 realiza visita no Lago do Calado, município de Manacapuru, no Amazonas.
24. CRBio-06 promove evento para a promoção a educação continuada no Estado do Pará
25. Conselheira do CRBio-06 participa de reunião do Comitê de Bacia na FIEAM.
26. CRBio-06 confere palestra aos estudantes, professores e público externo na II Jornada de Ciências Biológicas.
26. Prof. Dr. Antônio Carlos Webber recebe homenagem do CRBio-06.
27. *180ª Plenária é a última da Presidente Alcione Azevedo.*

## PARCERIA

29. Presidente do CRBio-06 compõe mesa em Aula Inaugural de instituição de ensino superior.
30. **Entrevista com o Biólogo:** Prof. Dr. Antônio Carlos Webber.
32. **Resoluções** - Conselho Federal de Biologia - CFBio em 2019.
33. **Atuação Jurídica.**
34. **Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional CFAP - CRBio-06**
36. **Fiscalização.**
36. **Registro.**
37. **Mensagem para 2020.**

# Editorial

Prezados Biólogos,

**2019** foi marcado pelas comemorações dos **40 anos da Profissão Biólogo**. A data recebeu destaque nos três níveis da esfera governamental, com homenagens no **Congresso Nacional, Assembleias Estaduais e Câmaras Municipais**. Em Manaus, a **CMM**, acatou a propositura do **Vereador Professor Fransuá** e homenageou **40 Biólogos**, destaques nas diversas áreas de atuação da Biologia. As matérias que abordam as atividades alusivas aos 40 anos da Profissão Biólogo, estão publicadas na íntegra, em ordem cronológica nesta edição.

Esta gestão manteve o foco nas principais atribuições do Conselho: a valorização profissional, a fiscalização e a educação continuada. No limiar do seu término, após o fechamento desta edição, este ano nos permitiu comemorar a **Resolução CFBio 538/19**, que dispõe sobre a **Atuação de Biólogos na área de Análises Laboratoriais Animal**, que abre novas possibilidades para o exercício profissional.

A Revista Biólogos da Amazônia - RBA, Edição 9, de dezembro de 2019, aborda temas atualmente discutidos com ênfase no Brasil e no Mundo. Um deles é **Amazônia e o Desmatamento**, síntese realizada pela Bióloga Semírian Amôedo e **Derramamento de Petróleo na Costa Brasileira**, Nota Técnica elaborada pela Dra. Yamile Alencar, que também traz a notícia da sua pesquisa realizada com o apoio da FAPEAM, que utiliza a microbiota de plantas da Amazônia com potencial para a produção de biosurfactantes e plásticos biodegradáveis.

Na seção Publicação de Biólogos, temos a contribuição da Bióloga **Solange Damasceno** (Amazonas) e **Marcelo Ferronato** (Rondônia) tanto como autores, como organizadores das publicações.

Temos aqui a oportunidade de conferir os **eventos e reuniões** em que o CRBio-06 se fez presente e atuante nas atividades desenvolvidas, e na orientação e fiscalização do exercício profissional, além de poder lembrar as **palestras e cursos** realizados para educação continuada nos Estados da jurisdição do CRBio-06.

Memorável foi a cerimônia de entrega do Certificado de **Honra ao Mérito**, ao **Prof. Dr. Antônio Carlos Webber**, Biólogo com importantes



Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com

contribuições na área da educação, reconhecidas nesta justa homenagem. O Prof. Dr. Antônio Carlos Webber ainda nos deu a honra de conceder uma **entrevista** em que fala da sua experiência como Biólogo e de suas perspectivas para um futuro próximo da Biologia.

Esta edição, como historicamente faz, traz também informações sobre as **parceiras** firmadas no decorrer do ano, as **Resoluções do Conselho Federal de Biologia - CFBio** aprovadas nesse exercício, e informações estatísticas das atividades **jurídicas**, de **fiscalização** e **registro** por Estados da Jurisdição do CRBio-06 no ano de 2019.

A **180ª Reunião Ordinária do Plenário do CRBio - 6ª Região**, marcou a minha última participação como Presidente do CRBio-06. Estou me afastando por motivo particular, mas deixo uma parte do meu DNA neste Conselho que amo de coração. Tenho certeza que a **Nova Diretoria** cuidará com esmero e profissionalismo de todas as atribuições do Conselho e fará uma excelente gestão.

Nas páginas 4 e 5, apresentamos os **Conselheiros Efetivos e Suplentes**, assim como os **Servidores do CRBio-06**, que se dedicam com afinco às atividades inerentes ao Conselho, sempre extrapolando as expectativas. É para eles e para os nossos prestativos **Assessores**, que dedico o meu mais profundo agradecimento, em nome de todos os Biólogos dos Estados do **Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia e Roraima**.

Vamos em frente! Sempre à frente dos fatos e em favor da **Biologia**. Mesmo distante, estarei junto com vocês!

Boa Leitura!

  
Alcione Ribeiro Azevedo  
Presidente do CRBIO-06

# Gestão 2018/2022 - Conselheiros Efetivos

Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com



**Alcione Ribeiro de Azevedo**  
Presidente

Foto: Acervo pessoal



**Yamile Benaion Alencar**  
Vice-Presidente

Foto: Acervo pessoal



**Semirian Campos Amoêdo**  
Secretária

Foto: Acervo pessoal



**José Felipe de Souza Pinheiro**  
Tesoureiro

Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com



**Aldenira Oliveira da Silva**

Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com



**Climéia Correa Soares**

Foto: Acervo pessoal



**Dayse Campista Ferreira**

Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com



**Israel Wilter Dourado Cabral**

Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com



**Ronildo Baiatone Alencar**

Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com



**Solange Batista Damasceno**



Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com

**SEDE MANAUS - AMAZONAS**  
Avenida Ephigênio Salles, 2300  
Boulevard Mundi, Salas 201/ 202 B  
Aleixo - CEP: 69060-020  
Fone: (92) 3611- 8926 / (92) 98411-3277  
[www.crbio06.gov.br](http://www.crbio06.gov.br)

## Conselheiros Suplentes

Marcelo Lucian Ferronato  
Jacqueline da Silva Batista  
Marcelo Garcia  
Filomena Ferreira Santiago  
Roberta Dannyele Oliveira Rayol  
Rosana Melquides Figueira de Matos  
Solange Maria Chalub Bandeira Teixeira  
Reginaldo de Oliveira Nunes  
Spartaco Astolfi Filho

# Servidores CRBio-06

Entre em contato diretamente com o setor responsável do CRBio-06

Fotos: CRBio-06



**Ana Rachel Cruz de Oliveira Areque**

Assistente Contábil / Financeiro

Questões de anuidade e do departamento financeiro

(92) 3663-9181

[tesouraria@crbio06.gov.br](mailto:tesouraria@crbio06.gov.br)



**Breno da Silva Soares**  
Assistente Administrativo

Registro de Pessoa Física, Cancelamento, Licença, Transferência, Certidão de Capacidade Técnica e Título de Especialista

(92) 3611-8926  
98411-3277

[administrativo@crbio06.gov.br](mailto:administrativo@crbio06.gov.br)



**Clodoaldo Oliveira da Silva**

Agente Fiscal

Registro de Pessoa Jurídica e TRT, ART, Fiscalização direta e indireta

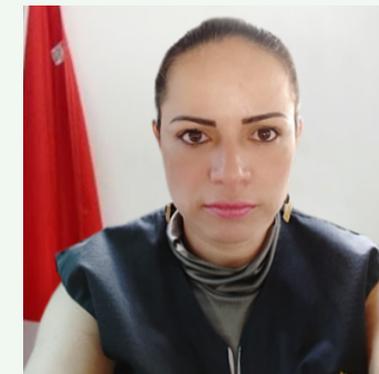
(92) 3611-8926  
98411-3277 / 98413-9788  
[fiscalizacao06@crbio06.gov.br](mailto:fiscalizacao06@crbio06.gov.br)



**Eliney Corrêa Porto**  
Assistente Administrativo

Registro de Pessoa Física, Cancelamento, Licença, Transferência, Certidão de Capacidade Técnica e Título de Especialista

(92) 3611-8926 /  
98411-3277  
[crbio06@crbio06.gov.br](mailto:crbio06@crbio06.gov.br)



**Luciana Souza**  
Fiscal Bióloga

Registro de Pessoa Jurídica e TRT, ART, Fiscalização direta e indireta e Palestras

(92) 3611-8926 /  
98411-3277 / 98413-9788  
[fiscalizacao@crbio06.gov.br](mailto:fiscalizacao@crbio06.gov.br)

Administrativo: [crbio06@crbio06.gov.br](mailto:crbio06@crbio06.gov.br) | [administrativo@crbio06.gov.br](mailto:administrativo@crbio06.gov.br)  
Fiscalização: [fiscalizacao@crbio06.gov.br](mailto:fiscalizacao@crbio06.gov.br) | [fiscalizacao06@crbio06.gov.br](mailto:fiscalizacao06@crbio06.gov.br)  
Ouvidoria: [ouvidoria@crbio06.gov.br](mailto:ouvidoria@crbio06.gov.br)  
Secretaria: [secretaria@crbio06.gov.br](mailto:secretaria@crbio06.gov.br)  
Tesouraria: [tesouraria@crbio06.gov.br](mailto:tesouraria@crbio06.gov.br)

Assessoria de Comunicação: [ass\\_comunicacao@crbio06.gov.br](mailto:ass_comunicacao@crbio06.gov.br)  
Assessoria Contábil: [ass\\_contabil@crbio06.gov.br](mailto:ass_contabil@crbio06.gov.br)  
Assessoria de Informática: [ass\\_informatica@crbio06.gov.br](mailto:ass_informatica@crbio06.gov.br)  
Assessoria Jurídica: [ass\\_juridica@crbio06.gov.br](mailto:ass_juridica@crbio06.gov.br)

 [conselhoregionaldebiologia06](https://www.facebook.com/conselhoregionaldebiologia06)

 [crbio.06](https://www.instagram.com/crbio.06)

 [CRBio06](https://twitter.com/CRBio06)

 [c/ConselhoRegionaldeBiologia6RegiãoCRBio06Manaus](https://www.youtube.com/c/ConselhoRegionaldeBiologia6RegiãoCRBio06Manaus)

# Publicações de Biólogos



## CAPÍTULO 9 - MEIO AMBIENTE EM FOCO

Volume 8 - Editora Poisson - Belo Horizonte - Minas Gerais - 2019

### *Usos múltiplos dos recursos hídricos em propriedade rural na Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu, Manaus - Am*

**Solange Batista Damasceno,**

Elton Alves de Souza Filho, Samara Beatriz da Silva Mendonça Alves

**Resumo:** O trabalho tem como pressuposto os múltiplos usos que o grupo familiar de uma residência no ramal do Pau-rosa, km 21 da BR 174 em Manaus-AM, faz com os recursos hídricos. A utilização da água para a balneabilidade, dessedentação humana, utilização da água em fertirrigação do pomar após tratamento em biodigestor e afazeres domésticos diversos. Além da sensibilização familiar, a replicação da prática sustentável de utilização racional da água aos moradores do entorno da propriedade modelo.

DISPONÍVEL EM: <https://poisson.com.br/2018/produto/meio-ambiente-em-foco-volume-8>



Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com

## **SOLANGE BATISTA DAMASCENO**

Graduada em Ciências Biológicas (UNINORTE). Especialização em Desenvolvimento Sustentável da Amazônia (FSDB). Mestrado em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (UEA/UNESP). Conselheira Titular do Conselho Regional de Biologia de 6ª Região (CRBIO-06). Conselheira Titular do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Amazonas (CERH/AM), Presidente do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu (CBHTA), Consultora e Assessora Ambiental (BIOCAA), Perita Judiciário (TJAM).

E-mail: [bio.solange@yahoo.com.br](mailto:bio.solange@yahoo.com.br)



## CAPÍTULO 16 - RECURSOS HÍDRICOS EM FOCO

Volume 1 - Editora Poisson - Belo Horizonte - Minas Gerais - 2019

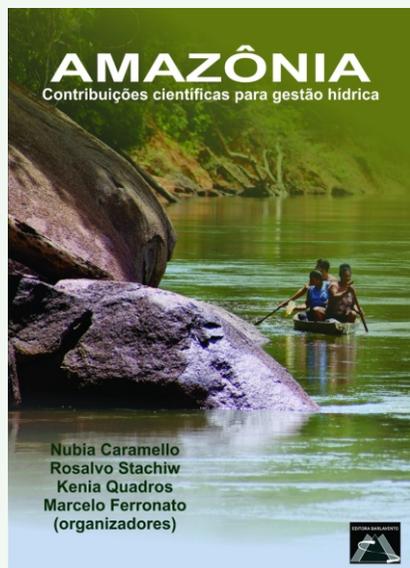
### *A análise pluviométrica na gestão dos recursos hídricos: Exame de dados de 2015 de uma estação pluviométrica da Amazônia Central*

**Dênis Agüero do Nascimento, Mateus Ferreira de Oliveira, Solange Batista Damasceno, Joecila Santos Silva**

**Resumo:** Este trabalho enfatiza a importância da observação pluviométrica para a gestão dos recursos hídricos em consonância com a gestão ambiental. Apresenta resultados de variáveis de pluviosidade do ano de 2015 de uma estação pluviométrica na microbacia experimental do Igarapé Asú, na Amazônia central, objeto de pesquisas hidrométricas do Programa LBA & INPA. Os dados foram correlacionados com os normais pluviométricos do INMET (1981-2010). Os resultados das análises apontam que houve pelo menos uma chuva em 70% dos dias do ano, também assinalam que as chuvas que mais contribuíram para a altura pluviométrica anual duraram entre 30 e 60 minutos e que 75% da pluviometria anual ocorreu entre janeiro e junho, evidenciando a distinção pluviométrica entre o 1º e o 2º semestre do ano. A variabilidade da distribuição mensal das chuvas foi acima das médias históricas, fato não ocorrido para o acumulado anual. A ocorrência do fenômeno El-Niño em meados do mês de novembro mitigou o aumento da altura pluviométrica cerca de 80% abaixo da média histórica.

DISPONÍVEL EM: <https://poisson.com.br/2018/produto/recursos-hidricos-em-foco-volume-1>

# Publicações de Biólogos



**AMAZÔNIA: Contribuições científicas para a gestão hídrica** - Editora Barlavento Cidade - Estado - 2019

## **AMAZÔNIA: contribuição científica para gestão hídrica**

Nubia Caramello, Rosalvo Stachiw, Kenia Quadros,  
**Marcelo Lucian Ferronato (Org.)**

A obra pretende contribuir com reflexões voltadas ao planejamento territorial de gestores em distintas escalas, por meio da publicação da experiência em pesquisas desenvolvidas por pesquisadores que trazem o impacto ambiental diante dos múltiplos usos em uma bacia hidrográfica seu objeto de estudo, tornando os dados instrumentos a serem aplicados na reflexão de políticas públicas. A nível de bacia hidrográfica a presente obra busca contribuir para diminuir o distanciamento entre a produção científica e as políticas públicas.

DISPONÍVEL EM: <https://editorabarlavento.blogspot.com>



**TERRA & MATA** - Projeto Viveiro Cidadão  
Porto Velho - Rondônia - 2019

## **Terra & Mata**

**Marcelo Lucian Ferronato e Emanuel Maia (Org.)**

Apresenta um panorama de resultados do projeto Viveiro Cidadão, bem como estudos de pesquisadores parceiros, relatos de práticas que auxiliam no desenvolvimento de ações sustentáveis que visam a recuperação e conservação das florestas, sistemas de produção agrícola sustentáveis, recursos hídricos dentre outros. Cada capítulo traz informações sobre ecossistemas amazônicos, restauração ecológica e agroecológica, educação socioambiental, água, estoques de carbono e mais temas relevantes. Apresenta também alguns relatos de experiências oriundas da execução do projeto Viveiro Cidadão, que apoiou mais de 300 agricultores familiares na recuperação ambiental de suas propriedades na região da Zona da Mata de Rondônia.

O livro é gratuito e está disponível na versão e-book e impressa.

Mais detalhes sobre como adquirir e/ou para baixá-lo acesse: <http://www.viveirocidadao.org.br/?p=3134>

Foto: Denis Macerlant Leal - FALPE.com



## **MARCELO LUCIAN FERRONATO**

Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Rondônia em 2006, mestrado em Ciências Ambientais pela Universidade Federal de Rondônia em 2016. Atualmente é doutorando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da Universidade Federal de Rondônia. Há 15 anos atua no movimento socioambiental em Rondônia. Coordenador de projetos na Ação Ecológica Guaporé - Ecoporé. Tem experiência nas áreas de Ciências Ambientais, Desenvolvimento Regional, sociologia rural, Zoologia, Ecologia, Educação e Gestão Ambiental, Restauração de Ecossistemas. Desenvolvimento e participação de atividades e projetos com povos e comunidades Tradicionais e Agricultores familiares na Amazônia.

E-mail: [marcelo@ecopore.org.br](mailto:marcelo@ecopore.org.br)

# Dia do Biólogo

## Baner comemorativo

SITE



Publicado em 03/09/2019

Durante as comemorações do Dia do Biólogo, O CRBio-06 divulgou no site e redes sociais mensagem dirigida à classe.

No dia 3 de Setembro é celebrado o Dia do Biólogo. A data surge como uma oportunidade para conhecer as áreas de atuação do biólogo, além de comemorar a regulamentação da profissão no Brasil em 1979.

Parabéns ao profissional de biologia que cria, soluciona e realiza transformações em suas de atuação, seja em Meio Ambiente e Biodiversidade, na Saúde ou na Biotecnologia e Produção.

O Conselho Regional de Biologia da 6ª Região vem parabenizar a todos os biólogos e estudantes de biologia, que contribuem para fazer deste um mundo melhor.

## Homenagem ao Dia do Biólogo 2019 e Comemoração aos 40 Anos de Regulamentação da Profissão

SITE

Publicado em 04/09/2019

O Conselho Regional de Biologia - 6ª Região (CRBio-06) representado pela Presidente Alcione Ribeiro de Azevedo, Vice-Presidente Yamile Benaion Alencar e pela Conselheira Semirian Campos Amoedo, participou nessa terça-feira (3/9) da Sessão Solene em homenagem aos 40 anos de profissão regulamentada no dia 3 de setembro, no Plenário Ulysses Guimarães, Câmara dos Deputados em Brasília/DF, onde recebeu troféu alusivo a data comemorativa.



Foto: Robervaldo Rocha e Aguilhar Abecassis/ CMM

Presidente do CRBio-06 Alcione Azevedo, ao centro, Biólogos convidados, Vice-Presidente do CRBio-06, Yamile Alencar e Secretária do CRBio-06 Semirian Campos Amoêdo.

Em Manaus, o CRBio-06 esteve presente no 1º Workshop dos Biólogos de Estado do Amazonas realizado no auditório Zany dos Reis da Câmara Municipal de Manaus (CMM), em evento alusivo ao Dia do Biólogo e à comemoração dos 40 anos de regulamentação da profissão que reuniu estudantes e profissionais de Biologia para debater temas referentes à atuação do Biólogo no mercado de trabalho.

Nesse dia de comemoração, representado pelo Conselheiro José Felipe de Souza Pinheiro e pela Fiscal-Bióloga Luciana Lúcia o CRBio-06 reuniu com estudantes e profissionais da Biologia juntamente com o Vereador Professor Fransuá Matos no encontro voltado para a valorização da profissão a qual foi criada e regulamentada pelo Conselho Federal e Regionais e efetivou-se com a sanção da Lei nº 6.684, em 3 de setembro de 1979, alterada pela Lei nº 7.701, de 30 de agosto de 1982 e regulamentada pelo Decreto nº 88.438, de 28 de junho de 1983.

A comemoração ao alusivo dia revela os anos de lutas e realizações as quais tem se refletido na consolidação da categoria e no reconhecimento perante a sociedade. Na oportunidade, a Fiscal Bióloga, Luciana Lúcia, deliberou em palestra sobre as principais atribuições do Conselho de Biologia, como obter registro profissional, TRT e ART, atividades desenvolvidas pelo setor de fiscalização, e convidou o público a fortalecer a união da classe. “Como fiscal e servidora do CRBio gostaria de convidar vocês a conhecer o Conselho e a seus direitos e deveres junto a nossa instituição, isso é importante para o fortalecimento da nossa profissão”, destacou.

Em seguida, nas palestras foram abordadas temáticas sobre as áreas de atuação: Biólogo na Biotecnologia e Produção com Elisa Wandelli, Biólogo na

A Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo, em sua fala sobre o evento ocorrido em Brasília em comemoração aos 40 anos da legalização da profissão de Biólogo reforça a responsabilidade dos profissionais na defesa do meio ambiente e do planeta Terra em que vivemos. “Que juntos ao Conselho busquemos melhorias e a valorização cada vez mais da profissão e resalto que o Sistema CFBio/ CRBios continua na luta no Congresso Nacional para a aprovação do piso salarial dos Biólogos”, salientou.

Assista à Sessão Solene em Homenagem aos Biólogos na Câmara dos Deputados:

<https://bit.ly/2lBT40g>



**Presidente do Conselho Federal de Biologia - CFBio, Wladimir João Tadei; Vice-Presidente do CRBio-06, Yamile Benaion Alencar; Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo e Conselheira-Secretária do CRBio-06, Semírian Campos Amôedo**

Educação com Edinbergh Caldas, Biólogo no Meio Ambiente e Biodiversidade com Vanderson Sampaio, Biólogo na Saúde com Márcio Bentes e Biólogos no Empreendedorismo com Andréa Moura. Ao final das palestras foram distribuídos brindes como livros, canecas e agendas aos participantes.

Pela parte da tarde, foi realizada sessão solene de homenagem aos Biólogos no Plenário Adriano Jorge (CMM) em suas respectivas áreas de atuação Biotecnologia e Produção, Educação, Meio Ambiente e Biodiversidade, e Saúde. Durante a solenidade, a CMM concedeu certificados de honra ao mérito aos 40

profissionais de Biologia e Medalha de Ouro Gilberto Mestrinho à Bióloga Nádia Verçosa de Medeiros Raposo, atendendo a propositura do vereador Fransuá.

Assista à Sessão Solene em Homenagem aos Biólogos na Câmara Municipal de Manaus: <https://bit.ly/2krMuth>

### Dia do Biólogo 2019 nos Estados de Jurisdição

**Pará** - Aconteceu nesse dia (3/9) evento em comemoração ao Dia do Biólogo, no Instituto de Ciências Biológicas - UFPA, com um dia de palestras abordando assuntos “Cantos e encantos das aves amazônicas em tempos de fogo”, “Tráfico de fauna e os crimes ambientais no Pará”, “Biologia na gestão e empreendedorismo” e “Mamíferos Amazônicos: pesquisa, conservação e ameaças”.

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA)/ Campus de Capanema/PA, organizou na noite do dia 3, evento alusivo ao Dia do Biólogo para discutir em mesa-redonda com alguns profissionais Biólogos sobre as áreas de atuação, mercado de trabalho, perspectivas da profissão e o cenário amazônico.

E ainda, a Universidade da Amazônia (UNAMA), realizou (3/9) mesa-redonda sobre “O Papel do Biólogo na Amazônia” e mesa-redonda com a temática “Atuação do Biólogo e o porquê é considerada uma profissão do futuro”.

**Acre** - A Conselheira Suplente Solange Chalub proferiu palestra na Escola Estadual Raimundo Gomes de Oliveira, em Rio Branco/AC, para alunos do sexto ao nono ano do Ensino Fundamental como tema “SOS Amazônia - Queimadas”.

## Comissão de Aperfeiçoamento Profissional do CRBio-06 destaca as principais Áreas de Atuação no 1º Workshop dos Biólogos promovido pela Câmara Municipal de Manaus

SITE

Publicado em 05/09/2019

No 1º Workshop dos Biólogos do Estado do Amazonas promovido pela Câmara Municipal de Manaus (CMM) realizado no Auditório Zany dos Reis, o Conselho Regional de Biologia (CRBio-06), por meio da Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional (CFAP), concedeu palestras em comemoração ao Dia do Biólogo sobre a Profissão Biólogo - 40 Anos de Regulamentação, na manhã da última terça-feira (3/9).



Foto: CRBio-06

Visão Geral do Auditório Zany dos Reis (CMM), local do Workshop

Mediante proposta do Vereador Professor Fransuá Matos, Presidente da Comissão de Meio Ambiente, o evento teve início às 10h com breve introdução do cerimonial sobre a data comemorativa e importância do Profissional de Biologia para a sociedade. Foram convidados a compor a mesa de abertura do Workshop o Vereador Professor Fransuá, o Conselheiro-Tesoureiro José Felipe de Souza Pinheiro, a Fiscal Bióloga do CRBio-06 Luciana Lúcia, os Biólogos Edinbergh Caldas, Andréa Moura, Elisa Wandelli e Márcio Bentes.

Com o público aproximado de 90 participantes entre Biólogos e estudantes dos cursos de Ciências Biológicas, a Fiscal Bióloga Luciana deu início a palestra sobre o Conselho de Biologia, exemplificando e demonstrando sobre as principais tarefas e



1



2



3



4



5

ações realizadas pela fiscalização do CRBio-06. “Esse encontro é uma grande oportunidade para aproximar os profissionais Biólogos e estudantes de Ciências Biológicas, oportunidade de conhecer o trabalho feito pelo Conselho mais de perto”, citou.

Em seguida, a Bióloga Elisa Wandelli proferiu palestra sobre a área de atuação em Biotecnologia e Produção e compartilhou um pouco sobre sua experiência profissional. Logo após, o Professor Edinbergh Caldas discursou sobre o Biólogo na área de Educação, e destacou a relevância da atuação. “A formação, a educação do profissional Biólogo é muito importante. Precisamos de gente para trabalhar, precisamos de pessoas competentes no mercado de trabalho, temos muitas áreas de atuação. Se há dúvidas, procure o Conselho, informe-se”, salientou Edinbergh.

Dando continuidade a palestra, o Biólogo Vanderson Sampaio explanou sobre as diversas áreas de atuação do biólogo na Saúde; seguido do Biólogo Márcio Bentes que discursou sobre Biodiversidade e Meio Ambiente e; ao final, a Bióloga Andréa Moura destacou o biólogo na área do Empreendedorismo com curto relato sobre sua jornada profissional. “A biologia é conhecida por não ter oportunidade de carreira, quando na verdade precisamos buscar capacitação, conhecimento. Ora, temos uma profissão que possui 87 áreas de atuação, é possível qualquer um ter capacidade para atuar. Se tive sucesso no empreendedorismo, é porque lutei pelos meus objetivos”, enfatizou Andréa.

Como representante do CRBio-06, o Conselheiro-Tesoureiro José Felipe de Souza Pinheiro agradeceu pela oportunidade e incentivo ao evento. “Primeiro agradecer ao Vereador Professor Fransuá que foi o autor da propositura e aos demais vereadores que endossaram o evento, aos colegas Biólogos e demais pessoas que prestigiaram. O workshop foi um momento importante por permitiu agregar profissionais e estudantes para discussão de temas que são diretamente relacionados com a atuação do profissional Biólogo. Durante

### FOTOS:

1. Márcio Bentes Lima | 2. Edinbergh Caldas | 3. Elisa Wandeli | 4. Andrea Moura | 5. Vanderson Sampaio. Palestrantes nas áreas de Meio ambiente e Biodiversidade, Educação, Biotecnologia e Produção, Empreendedorismo e Saúde.

essas quatro décadas de atuação, o Biólogo tem encontrado um mercado competitivo devido as suas áreas de atuação possuir um sombreamento com outras profissões, mas sabemos que o Biólogo com sua especificidade tem se destacado por buscar cada vez mais uma qualificação em suas diversas áreas de atuação”, ressaltou o Conselheiro.

Após o encerramento das palestras foram distribuídos brindes como livros, canecas e agendas aos participantes.



Foto: Acervo José Felipe de Souza Pinheiro

Composição da Mesa Daniel Santos; Representante do judiciário; Vereador Fransuá Matos; Nádia Raposo; José Felipe de Souza Pinheiro, Conselheiro-Tesoureiro CRBio-06 e Representante da Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Amazonas.



Fotos: Acervo José Felipe de Souza Pinheiro

Conselheiro Felipe Pinheiro e Wagner Alan Coordenador do Curso de Ciências Biológicas da ESBM



Foram entregues certificados a 40 Biólogos. Conselheiro, Felipe Pinheiro e Vereador Prof. Fransuá Matos



Entrega de brindes aos Biólogos presentes. Biólogo André Girão e Conselheiro Felipe Pinheiro

# Biólogos Homenageados

## Solenidade Dia do Biólogo - Dia 3 de Setembro de 2019 na Câmara Municipal de Manaus

**Adalberto Luís Val**

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Albertina Pimentel Lima**

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Alcione Ribeiro de Azevedo**

CRBio-06  
DPTC/AM - Departamento de Polícia  
Técnico Científica do Estado do Amazonas  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Aldenize Viana da Silva**

Petrobras - Petróleo Brasileiro S/A  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Andrea Cristina Santos de Moura**

Moura Ambiental  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Claudia Pereira de Deus e Silva**

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Climéia Correa Soares**

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

**Daniel Souza dos Santos**

Damata Consultoria Ambiental  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Dayse Campista Ferreira**

SEMA - Secretaria de Estado do Meio Ambiente  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Edinbergh Caldas de Oliveira**

UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
*Educação*

---

**Eduardo Ossamu Nagao**

UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
*Educação*

---

**Elisa Vieira Wandelli**

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
*Biotecnologia e Produção*

---

**Filomena Ferreira Santiago**

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Geni Conceição de Barros Cáuper**

ULBRA - Universidade Luterana do Brasil  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

**Irines Gonzaga de Oliveira**

Oliveira Energia Geração e Serviços Ltda.  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Izeni Pires Farias**

UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Jacqueline da Silva Batista**

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Jansen Alfredo Sampaio Zuanon**

INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Jessica Rodrigues de Souza**

SEMMA - Secretaria Municipal de Meio Ambiente  
e Sustentabilidade  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**João Francisco dos Anjos Júnior**

Polícia Civil do Estado do Amazonas  
*Saúde*

---

**Josimar Costa da Silva**

Secretaria de Meio Ambiente e Defesa Civil  
de Boca do Acre  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

# Biólogos Homenageados - Solenidade Dia do Biólogo - Dia 3 de Setembro de 2019 na Câmara Municipal de Manaus

**Lia Pontes Morais**  
Clínica La Vitta  
Saúde

---

**Luis Paulino da Silva**  
BIOCAA - Consultoria e Assessoria Ambiental  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Marcelo Gordo**  
UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Marcelo Menin**  
UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Marcia da Costa Castilho**  
Fundação de Medicina Tropical  
Doutor Heitor Vieira Dourado  
Saúde

---

**Marcus Aurelio da Silva Pereira**  
SEDUC - Secretaria de Estado de Educação e Qualidade de Ensino do Amazonas  
*Educação*

---

**Maria Analia Duarte de Souza**  
UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

**Maya Regina Muller Schwade**  
UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Mayara de Paulo Lacerda**  
SEDUC - Secretaria de Estado de Educação e Qualidade de Ensino do Amazonas  
*Educação*

---

**Nadia Verçosa de Medeiros Raposo**  
UEA - Universidade do Estado do Amazonas  
*Educação*

---

**Neusa Hamada**  
INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Regina Gloria Pinheiro Cerdeira**  
SEDUC - Secretaria de Estado de Educação e Qualidade de Ensino do Amazonas  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Reynier de Souza Omena Júnior**  
SEMAS-AMATURÁ - Secretaria Municipal de Assistência Social  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

**Solange Batista Damasceno**  
CRBio-06 e CBHTA - Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Suzana da Silva de Oliveira Martins**  
Colégio Militar de Manaus  
*Educação*

---

**Tazianne Barros Barreto**  
Ghaya Consultoria  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Valdelson Alves Damascena**  
BIOCAA - Consultoria e Assessoria Ambiental  
*Meio Ambiente e Biodiversidade*

---

**Wanderli Pedro Tadei**  
INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
Saúde

---

**Yamile Benaion Alencar**  
UFAM - Universidade Federal do Amazonas  
CDTECH - Centro de Desenvolvimento Empresarial e Tecnológico  
*Meio Ambiente e Biodiversidade / Biotecnologia e Produção*

# CRBio-06 recebe convite da ALEAM para participar de Sessão Especial em Homenagem ao Dia do Biólogo

SITE

Publicado em 05/09/2019



SESSÃO ESPECIAL  
EM COMEMORAÇÃO AOS

## 40 Anos da Profissão de Biólogo

• Dia 9 de setembro • 9h

• Assembleia Legislativa do Amazonas  
Plenário Ruy Araújo - Av. Mário Ypiranga  
Monteiro, 3950

 **CAAMA**  
Comissão de Meio Ambiente,  
Proteção aos Animais e  
Desenvolvimento Sustentável

 **Joana Darc**  
Deputada Estadual

O Conselho Regional de Biologia - 6ª Região (CRBio-06) participa na próxima segunda-feira, 9 de setembro às 9h, de Sessão Especial em Comemoração ao Dia do Biólogo (3/9) e aos 40 Anos da Profissão de Biólogo na Assembleia Legislativa do Amazonas, Plenário Ruy Araújo.

A solenidade refere-se a propositura da Deputada Estadual Joana D'Arc, Presidente da Comissão de Meio Ambiente, Proteção aos Animais e Desenvolvimento Sustentável, em conferir honrarias aos Profissionais Biólogos.

# NOVOS CAMPOS DE ATUAÇÃO PARA O BIÓLOGO

Em 2019, a atuação do Sistema CFBio/CRBios resultou em importantes conquistas que se traduzem em novas possibilidades de trabalho para os Biólogos.

Confira em [www.crbio06.gov.br](http://www.crbio06.gov.br) ou [www.cfbio.gov.br](http://www.cfbio.gov.br)

## SAÚDE ANIMAL

**RESOLUÇÃO Nº 539, de 06 de dezembro de 2019**

Dispõe sobre a atuação do Biólogo na área de Procedimentos in vitro da Biologia da transfusão animal

**RESOLUÇÃO Nº 538, de 06 de dezembro de 2019**

Dispõe sobre a atuação do Biólogo na área de Análises Laboratoriais Animal.

## EMPREENDEDORISMO

**RESOLUÇÃO Nº 522, de 04 de setembro de 2019**

Dispõe sobre atuação de Biólogo como Microempreendedor Individual – MEI no Sistema CFBio/CRBios.

## SAÚDE HUMANA

**RESOLUÇÃO Nº 520, de 09 de agosto de 2019**

Dispõe sobre a atuação do Biólogo na área de Aconselhamento Genético.

Foto: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Leuc%C3%B3cito>

**CRBIO-06**  
Conselho Regional de Biologia - 6ª Região  
AC, AP, AM, PA, RO, RR



Sistema  
CFBio/CRBios

# CRBio-06 participa de Sessão Especial em Homenagem aos 40 anos da Profissão Biólogo

SITE

Publicado em 10/09/2019



Foto: CRBio-06

Homenageados pela ALEAM no dia do Biólogo. Segunda fila: Isolde Dorothea Kossmann Ferraz; Vanderson de Souza Sampaio; Representante do Homenageado Israel Wilter Dourado Cabral; Deputada Joana D'Arc, Autora da Propositura; José Felipe de Souza Pinheiro, Conselheiro-Tesoureiro CRBio-06; Antônio Carlos Marques Souza; Leandro da Silva e Silva; Primeira fila: Semírian Campos Amoêdo, Conselheira Secretária CRBio-06; Luciana Souza, Fiscal-Bióloga CRBio-06; Ginarajadaca Ferreira dos Santos Oliveira; Kiara Martins Formiga; Aldenira de Oliveira da Silva, Conselheira CRBio-06; Beatriz Ronchi Teles e Maria das Graças Vale Barbosa Guerra

O Conselho Regional de Biologia - 6ª Região (CRBio-06) participou na manhã dessa segunda-feira, 9 de setembro, da Sessão Especial em Homenagem aos 40 Anos de Regulamentação da Profissão Biólogo. De propositura da Deputada Estadual Joana D'Arc, a solenidade aconteceu no Plenário Ruy Araújo - Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, localizado na Avenida Mário Ypiranga, nº 3950, bairro Parque 10 de Novembro, Zona Centro-Sul de Manaus.

Foram convidados a compor a mesa juntamente com a Deputada, o Conselheiro Tesoureiro José Felipe Pinheiro como representante do CRBio-06, o Conselheiro Suplente Marcelo Garcia representando o Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas (IPAAM), o Capitão Tiago Dantas do Batalhão Ambiental da

Polícia Militar do Amazonas, Renée Veiga representante da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM) e Manuel da Silvado Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).

Em discurso, a Deputada Joana explanou a motivação de realizar a Sessão Especial como gesto de valorização e reconhecimento do Biólogo. “Estou me colocando à disposição das instituições, do Conselho, para que a gente possa fazer a interlocução necessária, avançar em políticas públicas, e debater sobre o que podemos fazer para trazer ainda mais o reconhecimento, a valorização, e a inserção do Biólogo no mercado de trabalho”, destacou.

A Fiscal Bióloga, Luciana Lúcia, proferiu palestra sobre o Conselho de Biologia, com demonstrações das principais tarefas e ações realizadas pela fiscalização do CRBio-06, áreas de atuação, resoluções e sobre a Lei nº 6.684, em 3 de setembro de 1979, alterada pela Lei nº 7.701, de 30 de agosto de 1982 e regulamentada pelo Decreto nº 88.438, de 28 de junho de 1983.

Em seguida, foi entregue placa comemorativa alusiva aos 40 Anos da Profissão Biólogo ao CRBio-06 pelas mãos do Conselheiro Tesoureiro José Pinheiro, e certificado



Foto: Acervo José Felipe de Souza Pinheiro

Homenageados: Vanderson de Souza Sampaio; Ronis da Silveira; Conselheiro-Tesoureiro CRBio-06, José Felipe de Souza Pinheiro; Conselheiro CRBio-06, Marcelo Garcia. Primeira fila: Ginarajadaca Ferreira dos Santos Oliveira; Representante do Homenageado Israel Wilter Dourado Cabral; Beatriz Ronchi Teles; Maria das Graças Vale Barbosa Guerra; Kiara Martins Formiga; Conselheira-Secretária CRBio-06, Semírian Campos Amoêdo; Conselheiras CRBio-06, Aldenira Oliveira da Silva e Climéia Correa Soares

aos Biólogos homenageados, foram eles: Aldenira de Oliveira da Silva, Antonio Carlos Marques Souza, Beatriz Ronchi Teles, Ginarajadaça Ferreira dos Santos Oliveira, Isolde Dorothea Kossmann, Israel Wilter Dourado Cabral, José Felipe de Souza Pinheiro, Kyara Martins Formiga, Leandro da Silva e Silva, Maria das Graças Vale Barbosa Guerra, Ronis da Silveira, Semirian Campos Amoêdo e Vanderson de Souza Sampaio.

O Conselheiro-Tesoureiro CRBio-06, José Felipe de Souza Pinheiro saudou a parlamentar e os demais membros que endossaram a Sessão Especial. “Em nome do Conselho Regional de Biologia - 6ª Região, cumprimento a mesa a agradeço a deputada Joana D’Arc pela propositura dessa solenidade e aos demais deputados. Eu fico feliz em ter esse momento aqui na Assembleia, em ver a deputada deixando as portas abertas a Profissão do Biólogo para que a gente possa, juntamente com os deputados, criar ferramentas legais que fortaleçam a nossa profissão. Apesar dessa área de

sombreamento que nós temos, o profissional Biólogo tem sim se destacado por sua excelência, sempre em busca de qualificação, por isso eu tenho absoluta certeza que o Biólogo quando tem oportunidade ele desempenha a sua função e missão com esmero e qualidade”, explanou.

Como representante do IPAAM, o Conselheiro Suplente Marcelo Garcia congratulou todos os profissionais Biólogos. “Parabéns a todos nós pelos 40 anos de muita luta, e o que é importante, na nossa lei diz que ‘o biólogo pode atuar em diversas áreas sem prejuízo aos outros profissionais’. Então, nós temos uma profissão democrática, queremos atuar na área de competência, pois possuímos confiança no trabalho do Biólogo”, disse.

A Sessão Especial completa está disponível no link: <https://bit.ly/2kr1Ezb>



## Biólogos Homenageados pela ALEAM

Aldenira de Oliveira da Silva  
Antônio Carlos Marques Souza  
Beatriz Ronchi Teles  
Climéia Correa Soares  
Ginarajadaca Ferreira dos Santos Oliveira  
Isolde Dorothea Kossmann Ferraz  
Israel Wilter Dourado Cabral  
José Felipe de Souza Pinheiro  
Kiara Martins Formiga  
Leandro da Silva e Silva  
Marcelo Ferronato  
Marcelo Garcia  
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra  
Luciana Souza,  
Ronis da Silveira  
Semírian Campos Amoêdo  
Vanderson de Souza Sampaio

Fotos: Acervo José Felipe de Souza Pinheiro

### FOTOS:

1. Conselheiro Felipe Pinheiro, Joana D’Arc e Conselheiro Marcelo Garcia. Conselheiro Felipe Pinheiro discursou agradecendo a homenagem.
2. Entrega da placa em Homenagem aos 40 anos da Profissão Biólogo.
3. Conselheiro Felipe Pinheiro, Deputada Joana D’Arc e Conselheiro Marcelo Garcia.

## CRBio-06 concede palestras a estudantes do Pará em comemoração ao mês do Biólogo

SITE

Publicado em 30/09/2019



Foto: CRBio-06

**A Conselheira Suplente Roberta Dannyele Oliveira Rayol foi a Representante do CRBio-06 no evento**

O Conselho Regional de Biologia - 6ª Região (CRBio-06) em alusão ao Dia do Biólogo (3 de setembro) e representado pela Conselheira Suplente, Roberta Dannyele Oliveira Rayol, participou de mesa-redonda sobre “O papel da Biologia na sociedade: formação e perspectivas” para um público de aproximadamente 60 estudantes, no auditório da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA) Campus Capanema, e contou com a presença da Bióloga Tainã Amorin, docente da UFRA e da Bióloga Fiscal Raissa Leão, Secretária Municipal De Meio Ambiente - SEMMA Capanema.

A Conselheira Roberta concedeu, ainda, palestra sobre “O Sistema CFBio/CRBios” aos estudantes do Curso de Bacharelado de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA) Unidade Tapajós, Campus Santarém, durante a II Semana de Biologia do Instituto de Ciências e tecnologia das Águas (ICTA) que ocorreu entre os dias 16 e 18 de setembro com palestras, roda de conversas, minicursos e concurso fotográfico.

Roberta Rayol destacou as quatro áreas de atuação do biólogo: Meio Ambiente e Biodiversidade; Saúde; Biotecnologia e Produção; e Educação. “A sociedade reconhece que somos um profissional generalista, com muitos campos de atuação”, afirmou. “São 87 atividades diferentes que podemos oferecer dentro dessas áreas. São atividades que cada vez mais são exigidas no mercado de trabalho, como o de análises clínicas e o de aconselhamento genético, por exemplo.”

## Conselheira do CRBio-06 recebe moção de louvor em comemoração ao Dia do Biólogo no Estado do Acre

SITE

Publicado em 30/09/2019



Foto: CRBio-06

**A Conselheira Suplente do CRBio-06, Solange Maria Chalub Bandeira Teixeira, recebeu o certificado das mãos da Vereadora Elzinha Mendonça**

A homenagem aos profissionais de referência nas mais diversas áreas da Biologia com autoria da vereadora Elzinha Mendonça, aconteceu na última quinta-feira (26/09) na Câmara Municipal do Rio Branco, Estado do Acre.

Dentre os profissionais que receberam certificado com a Moção de Louvor, estava a Conselheira Suplente do Conselho Regional de Biologia - 6ª Região (CRBio-06), Solange Maria Chalub Bandeira Teixeira, Bióloga, mestre em Ecologia e Manejo dos Recursos Naturais e, além disso, responsável por desenvolver atividades no magistério superior (pós-graduação) e coordenação pedagógica dos Cursos de Licenciatura em Biologia e de Tecnologia em Gestão Ambiental no Acre.

# Nota Técnica

## Derramamento de petróleo na costa brasileira

Profa. Dra. Yamile Benaion Alencar - Bióloga - CRBio 16288/6D



Foto: Bruno Cezar em <https://bit.ly/3612Efg>

Visão da Praia dos Carneiros, em Tamandaré, Pernambuco

Os problemas da poluição ambiental decorrem do aumento populacional do planeta e do processo de industrialização, gerando resíduos que poluem o solo, a atmosfera e a água. Dentre as atividades de industrialização, a exploração, produção, refino, transporte e comercialização do petróleo apresentam risco ambiental por serem produzidos resíduos tóxicos (Costa et al. 2007).

O petróleo pode ser definido como um líquido viscoso, em geral de coloração escura, que ocorre naturalmente, cuja composição química varia de lugar. Em geral também contém compostos de enxofre, oxigênio, nitrogênio, metais e outros elementos. É formado por uma mistura de diferentes hidrocarbonetos com diferentes pontos de ebulição, sendo matéria prima de grande importância para a economia (Millioli, 2008).

A indústria de petróleo cresce progressivamente, em consequência são liberados cada vez mais petróleo, derivados e resíduos oleosos ao meio ambiente, muitas vezes provenientes dos motores e das lavagens de tanques de navios cargueiros, petroleiros e pesqueiros, água de lastro, exploração submarina do

petróleo nas plataformas, além da descarga nos portos e terminais aquaviários (Diller, 1998).

A contaminação por hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) tem causado danos críticos ao ambiente e a saúde, uma vez que essas substâncias são solúveis em substâncias lipídicas (Crapez et al. 2000, 2001). Esses compostos afetam consideravelmente os organismos devido a interferirem nas propriedades estruturais e funcionais das membranas celulares, tendo como algumas alterações fisiológicas notáveis: comprometimento do sistema imune, reprodutivo, câncer e até a morte (Sikkema et al. 1995).

Diversas técnicas físicas, químicas e biológicas vêm sendo desenvolvidas para remoção de petróleo derramado ou para redução de seus impactos no meio ambiente. Vale destacar que a biorremediação pode ser considerada como nova tecnologia para tratar locais contaminados mediante o uso de agentes biológicos capazes de modificar ou decompor poluentes alvos. Entretanto são poucos os estudos relacionados, destacando-se algumas patentes de invenção registradas no Brasil pelo INPI (Instituto Nacional de Propriedade intelectual) e no mundo.

Sabendo-se da problemática que afeta atualmente a Costa brasileira sendo analisada amostras pela Petrobrás como petróleo cru de origem estrangeira e os agravos a saúde ambiental e humana que vem causando e repercutindo a nível mundial, providencia-se nesta nota técnica orientações e medidas de segurança para a população e aos profissionais de saúde sobre os efeitos danosos à saúde.

### Efeitos da Exposição por derivados de Petróleo:

Efeitos da exposição pode se dar de forma aguda ou crônica e requer atenção das autoridades, dos profissionais de saúde e da população em especial crianças e gestantes aos compostos tóxicos relacionados acima.

Inalação e ingestão. A curto prazo a inalação poderá causar dificuldades de respiração, pneumonite química, dor de cabeça, confusão mental, e náusea.

Exposição a longo prazo pode levar danos nos pulmões, fígado, rins e ao sistema nervoso, supressão do sistema imune, desregulações hormonais e infertilidade, desordens do sistema circulatório e câncer.

### Recomendações à população, prevenção e principais sintomas relacionados a exposição por compostos de petróleo e derivados:

- a) Não entrar em contato direto com a substância, especialmente crianças e gestantes;
- b) Evitar contato com a água e solo nas regiões atingidas;

- c) Seguir as recomendações da Vigilância Sanitária para consumo de peixes e frutos do mar das regiões afetadas;
- d) Seguir orientações dos órgãos de meio ambiente sobre atividades recreacionais e de pesca das regiões afetadas;
- e) Em caso de exposição e aparecimento de sintomas, contatar o Centro de informações Toxicológicas (0800 722 6001) e procurar atendimento médico.

Casos suspeitos e confirmados de intoxicação exógena devem ser notificados na respectiva ficha do **Sistema nacional de Agravos de Notificação (SINAN)**, conforme determina a Portaria de Consolidação nº 4/2017.

### Disque-Intoxicação

A população e os profissionais de saúde contam com 0800 para tirar dúvidas e fazer denúncias relacionadas a intoxicações. O Disque-Intoxicação, criado pela Anvisa, atende pelo número 0800-722-6001. A ligação é gratuita e o usuário é atendido por uma das 36 unidades da Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Renaciat).

A Renaciat é uma rede coordenada pela Anvisa, criada em 2005 pela resolução RDC nº 19. É composta por 36 Centros de Informação e Assistência Toxicológica (Ciats), espalhados em 19 estados brasileiros. Os Ciats funcionam em hospitais universitários, Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde e fundações. Há estados que ainda estão em processo de abertura dos centros, como Amapá, Acre, Maranhão e Tocantins.

### Referências Bibliográficas:

- COSTA, A.F.S., SILVA, J.R.R., SANTOS, R.C.M.M., FARIAS, C.B.B., SARRUBO, L.A., JORDAO, R.C.C., SALGUEIRO, A.A. 2007. Obtenção de consórcio de microrganismos a partir de amostra de petróleo. *Revista Ciencia & tecnologia*, Ano 1, n. 1.
- CRAPEZ, M. A. C.; TOSTA, Z. T; BISPO, M. das G. S.; PEREIRA, D. C. 2000. Acute and Chonic Impacts Caused by Aromatic Hydrocarbons on Bacterial Communities at Boa Viagem and Forte do Rio Branco Beaches, Guanabara Bay, Brasil. In: *Environmental. Pollution*. Editora Elsevier, v. 108, p. 291-295.
- CRAPEZ, M. A. C. 2001. Efeitos de Hidrocarbonetos de Petróleo Na Biota Marinha. In: *Efeitos dos Poluentes em Organismos Marinhos*. (Moraes,R.; Crapez, M. A. C.; Pfeiffer, W.; Farina, M.; Bainy, A.; e Teixeira, V. Editores). Editora Arte e Ciência - Vilipress, São Paulo, p. 255-270.
- DILLER, S. 1998. Risk assessment and cost benefit techniques and management tools for oils spills prevention in Oil and hidrocarbon spills, Modelling, Analysis and control. Eds. Garcia-Martinez, R. and Brebbia, C.A. *Computacional Mechanics Publications*. Southampton, Reino Unido, p.253-263.
- MILLIOLLI, V. S. 2008. Avaliação da potencialidade da utilização de surfactantes na biorremediação de solo contaminado com hidrocarbonetos de petróleo. Rio de Janeiro: UFRJ.
- SIKKEMA, J, De BONT, J.A., POOLMAN, B.1995. Mechanisms of membrane toxicity of hydrocarbons. *Microbiol. Rev.*, 59, pp. 201-222.

## Por que devo ter registro no CRBio?



Foto: CRBio-06 /https://bit.ly/36owk2a

Conforme determina a Lei nº 6.684 de 3 de setembro de 1979, que regulamenta a profissão e estabelece que o exercício profissional somente seja permitido se você portar a Carteira e a Cédula de Identidade Profissional de Biólogo, expedida pelo Conselho Regional de Biologia da jurisdição onde mora.

Assim, só poderá realizar, legalmente, suas atividades profissionais em qualquer modalidade de relação trabalhista ou empregatícia, e participar de concursos públicos, se estiver registrado.

Saiba com obter o registro e quais os documentos necessários enviando e-mail para [crbio06@crbio06.gov.br](mailto:crbio06@crbio06.gov.br), [administrativo@crbio06.gov.br](mailto:administrativo@crbio06.gov.br) ou ligue: (92) 3611-8926 | 98411-3277. 📞

## BIÓLOGO: Atualize seu cadastro

### VEJA COMO:

1. Acesse o site do CRBio-06, [www.crbio06.gov.br](http://www.crbio06.gov.br) e clique na seção **O BIÓLOGO**, localizada na coluna à esquerda da página. Em **DOCUMENTOS PARA DOWNLOAD**, baixe a ficha de atualização cadastral;
3. Preencha e envie a ficha para o e-mail: [administrativo@crbio06.gov.br](mailto:administrativo@crbio06.gov.br)

Ou acesse a **ÁREA PRIVATIVA DO BIÓLOGO** com login e senha para realizar a atualização de seus dados.

Caso não consiga efetuar quaisquer procedimentos, entre em contato com o CRBio-06 através do e-mail [administrativo@crbio06.gov.br](mailto:administrativo@crbio06.gov.br) ou ligue para: (92) 3611-8926 / 98411-3277 📞

# Notícia

## Empreendedorismo consciente traz benefícios para o meio ambiente

Em pesquisa que teve início em 2013, desenvolvida por empresa genuinamente amazonense e por pesquisadores da área de biotecnologia e produção, foram encontradas bactérias em plantas da Amazônia para produção de bioprodutos como biossurfactantes e plásticos biodegradáveis.

Com apoio do Governo do Amazonas por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam), O projeto “Produção de Bioprodutos: Biossurfactantes e Plásticos Biodegradáveis a partir da Microbiota Amazônica” faz parte do Programa de Apoio à Pesquisa a Micro Empresas de Pequeno Porte (Pappe Integração), edital nº 003/2011.

Os plásticos biodegradáveis são a tendência mundial como alternativa sustentável em substituição ao produto tradicional altamente poluente. Novas alternativas para esse produto podem determinar um substancial avanço no sentido de sua utilização, por proporcionar custos menores ao utilizar matéria prima mais acessível, obtida em nosso próprio biosistema.

O surfactante, por sua vez é um produto amplamente utilizado na indústria, por permitir misturar óleo e água no mesmo recipiente. Medicamentos, alimentos e cosméticos são alguns dos produtos de mercado que utilizam os surfactantes.

O desafio foi justamente encontrar bactérias com potencial para produção desses produtos a partir da biodiversidade amazônica.

A Responsável Técnica da empresa, a Bióloga e Vice-Presidente do CRBio-06, Yamile Benaion Alencar e a coordenadora do projeto Antonia Souza da Universidade Federal do Amazonas apresentaram os resultados da pesquisa a FAPEAM.

A profa. Antonia Souza comenta que “Para a produção de polihidroxialcanatos, que são plásticos biodegradáveis, e produção de biossurfactantes, bactérias endofíticas da Amazônia foram isoladas e avaliadas sua diversidade. O trabalho se concentrou, especificamente, nas plantas medicinais da região. Foram isoladas mais de 350 bactérias. Realizaram-se duas seleções: uma para plásticos biodegradáveis, quando foram encontradas 72 espécimes com potencial; outra para os biossurfactantes, com 21 espécimes, sendo que 8 apresentaram potencial para produção.”



Foto: Acervo Yamile Benaion Alencar

Foto: Yamile Benaion Alencar

### **Dra. Bióloga Yamile Benaion Alencar analisando amostras da microbiota amazônica**

Por conta das possibilidades de aplicações, a descoberta representa uma grande contribuição para o Amazonas gerando impacto positivo em nossa economia. No momento a pesquisa está em fase de elaboração de patente por empresa contratada com recursos da FAPEAM.

**Dra. Antônia Queiroz Lima de Souza**  
Professora da Universidade  
Federal do Amazonas e  
Coordenadora do projeto

**Dra. Yamile Benaion Alencar**  
Vice-Presidente do CRBio-06,  
Bióloga, Responsável Técnica  
da empresa contratada e  
Pesquisadora do Projeto

Consulte sempre um Biólogo



# Amazônia e o desmatamento

Por Semirian Campos Amoêdo



Foto: Semirian Campos Amoêdo

## Desmatamento no município de Novo Aripuanã, Amazonas

A Amazônia é, além de uma área pertencente ao território brasileiro, um bioma que abrange 9 estados da Federação (Amazônia Legal) e 9 países da América do Sul, com vegetação que varia de floresta, campina e savanas entre outras tipologias. Correspondendo a maior área florestada e com uma das maiores taxas de biodiversidade do planeta, é responsável pela ciclagem da água evaporada do Oceano Atlântico que somada a água de evapotranspiração oriunda da própria floresta forma os rios voadores que a transportam para todo o Brasil e países vizinhos.

Eventos climáticos afetam a Amazônia em todo seu ecossistema, como o fenômeno El Niño que eleva a temperatura, aumentando os riscos de incêndios florestais. Pesquisas apontam uma sinergia entre extremos climáticos e ações humanas, como aumento do desmatamento/fragmentação florestal e uso do fogo

para práticas agrícolas. O número das áreas fragmentadas tem se acumulado, mudando a paisagem e diminuindo a resiliência do ecossistema, este fato ligado as mudanças climáticas tem intensificado os incêndios florestais, principalmente nos períodos de menor intensidade de chuvas.

De acordo com dados do Projeto PRODES (<https://bit.ly/2Pxmubh>) os altos índices de desmatamento nos anos 90 foram reduzidos a metade na segunda década dos anos 2000, especialistas relacionam esses índices com oscilações no mercado internacional da soja e carne bovina, e criação de políticas públicas para conservação.

Sabemos a importância desse bioma para a manutenção dos serviços florestais e preservação de espécies, é um campo de trabalho para muitos biólogos, pesquisadores responsáveis pela geração de dados que podem nortear a resolução de medidas eficazes para sua conservação.



Foto: Semirian Campos Amoêdo

**Semirian Campos Amoêdo**  
Bióloga CRBio 52200-6D  
Conselheira e Secretária do CRBio-06,  
Doutoranda em Ciências Biológicas  
Botânica (INPA)

## Emitir ART ou REGISTRO

Consulte as Resoluções  
CFBio Nº 11/03 e Nº 16/03, respectivamente.  
Acesse [www.crbio06.gov.br](http://www.crbio06.gov.br) ou [www.cfbio.gov.br](http://www.cfbio.gov.br)

# Eventos e reuniões

## CRBio-06 participa de reunião do Comitê de Bacia do Rio Tatumã-Açu na comunidade do entorno do Igarapé do Leão na BR-174

SITE

Publicado em 21/02/2019



Foto: CRBio-06

O Conselho Regional de Biologia da 6ª Região participou no dia 14 deste mês de reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Tatumã-Açu (CBHTA) que aconteceu no Balneário do Leão, quilômetro 11 da BR-174, representado pela Conselheira Solange Damasceno e então Presidente do Comitê.

Em sua nova fase que busca difundir o papel desenvolvido pela CBHTA, mostrar suas principais finalidades e assim levar seus membros a conhecerem as comunidades, conforme explica a Presidente do Comitê. “Estamos levando essas reuniões às comunidades com o propósito de apresentar às pessoas nossas atividades, apresentar aqueles que compõem o Comitê de Bacia, e na mesma proporção conhecer essas comunidades uma vez que temos como objetivo fazer uma gestão da bacia hidrográfica. Esta é uma grande oportunidade para as universidades que trazerem seus estudantes para identificar áreas que sejam prioritárias para realização de pesquisas”, destacou Solange.

Estiveram presente na reunião o CRBio-06, representantes da Comunidade próxima ao Igarapé do Leão, a Coordenadora de Educação Ambiental da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Dayse Campista, o Coordenador do Mestrado em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos, Dr. Carlrossandro Albuquerque e demais integrantes do Comitê de Bacia e comunidade.

## CRBio-06 participa do 1º Encontro Lixo Zero realizado em Manaus

SITE

Publicado em 03/06/2019

O Conselho Regional de Biologia da 6ª Região (CRBio-06) esteve na última quinta-feira (30/05) no auditório do Tribunal de Contas do Estado do Amazonas (TCE/AM) para o 1º Encontro Municipal Lixo Zero - Melhores Práticas/Manaus, o evento teve como objetivo discutir sobre o descarte correto de resíduos sólidos na cidade de Manaus.

Como representante do CRBio-06 a Conselheira Solange Damasceno participou do encontro e observou que na cidade há diversas iniciativas relevantes para o descarte mais apropriado de resíduos sólidos. “Em Manaus o descarte desproporcionado do lixo, especialmente em lixeiras viciadas como nos igarapés, assunto que foi tratado amplamente no Encontro por várias instituições, vejo que iniciativas não faltam, mas falta um programa de sensibilização no que diz respeito ao tratamento do lixo do cidadão e, portanto, essa divulgação deve ser em massa, constituída possivelmente pelas instituições públicas, mais que isso, por exemplo, houve em Manaus a mudança de comportamento da sociedade com relação às faixas de pedestre e ao cinto de segurança, ao uso de capacetes, e várias outras iniciativas que tiveram de publicitação em defesa de uma causa”, pontuou Solange.

A Conselheira também destacou notáveis mudanças na conduta da sociedade com relação aos cuidados com o Meio Ambiente. “Manaus já mudou muito de comportamento, você passa pelas ruas principais e já não vê os amontoados de resíduos descartados em determinados locais, mas ainda falta a sensibilização das pessoas para o descarte correto dos resíduos, e isso precisa ser desenvolvido em campanha de massa”.

De acordo com Solange, são muitas iniciativas positivas que estão dando certo e estão mobilizando as pessoas para o bem comum. A Conselheira informou que o TCE/AM está se colocando a disposição para acampar essa ideia junto com a Câmara Municipal de Manaus, à Secretaria de Limpeza Pública, e demais instituições parceiras. Momento oportuno também ao CRBio-06, que buscará formas de apoiar a ideia e promover na instituição a disseminação da ideia do Lixo Zero, pois é de extrema importância e necessário para a sustentabilidade do planeta.



Foto: CRBio-06

## Conselheiro do CRBio-06 recebe homenagem do IBDN em evento sobre meio ambiente na Câmara Municipal de Manaus

SITE

Publicado em 06/06/2019

O Conselho Regional de Biologia da 6ª Região (CRBio-06), representado pelos Conselheiros Israel Wilter Dourado Cabral e José Felipe de Souza Pinheiro, participou de palestra realizada na manhã dessa quarta-feira (05/06), data em que se celebra o Dia Mundial do Meio Ambiente, na Câmara Municipal de Manaus com a temática Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

Na oportunidade o IBDN (Instituto Brasileiro de Defesa da Natureza), organização paulista que

trabalha com projetos ambientais, prestou homenagem às personalidades que desenvolvem ações ambientais relevantes, entre os homenageados estava o Conselheiro do CRBio-06 e ativista ambiental, Israel Dourado que agradeceu a condecoração. “Quero agradecer imensamente ao IBDN por esse reconhecimento, e deixar essa mensagem para o Dia Mundial do Meio Ambiente que cada um deve fazer sua parte, não somente cobrar do poder público, mas que cada um possa realmente realizar a sua parte contribuindo pelo bem-estar de todos e do Meio Ambiente”,



Foto: CRBio-06



Foto: CRBio-06

Israel Dourado, Conselheiro Homenageado e Felipe Pinheiro, Conselheiro-Tesoureiro do CRBio-06

“O Conselheiro do CRBio-06 comentou sobre sua trajetória e que sempre acompanha o trabalho do instituto como voluntário das ações realizadas em Manaus através de movimentos socioambientais. “Há mais de 15 anos eu atuo em defesa do Meio Ambiente apoiando, contribuindo e realmente participando, então para mim é uma honra e um orgulho muito grande pelas lutas como ativista ambiental, agora como assessor da Secretaria de Meio Ambiente e também como Conselheiro do Conselho de Biologia. Como exemplo posso citar o movimento SOS Encontro das Águas que foi um movimento que criamos para barrar uma construção do terminal portuário na região do Encontro das Águas, então foi daí que eu comecei realmente a minha luta em prol do meio ambiente e outras lutas que participei em movimentos e ONGs na cidade de Manaus”, destacou.

O CRBio-06 é uma Autarquia Federal, com autonomia administrativa e financeira, que tem como missão institucional primordial a orientar e fiscalizar o exercício do profissional Biólogo. Sua sede está localizada na Avenida Ephigênio Salles, 2300, Boulevard Mundi, salas 201/202 B, bairro Aleixo, Manaus - Amazonas.

## Biólogo e Conselheiro do CRBio-06 recebe título de Professor Emérito da UFAM

SITE

Publicado em 25/06/2019

Na manhã desta terça-feira (25), em evento realizado no auditório Rio Amazonas da Faculdade de Estudos Sociais (Fes), Setor Norte do Campus Universitário Arthur Virgílio Filho, o professor aposentado do Departamento de Genética da Universidade Federal do Amazonas (Ufam), doutor Spartaco Astolfi Filho, recebeu o título de Professor Emérito da Universidade pelo reconhecimento aos mais de 40 anos dedicados à docência e à pesquisa.

Em discurso, o professor Spartaco agradeceu a homenagem pública da Universidade Federal do Amazonas e a contribuição de seus discípulos e parceiros de pesquisa. “Já tem 26 anos que estou em Manaus. Cheguei aqui como professor visitante. No que tange à parte acadêmica, fico orgulhoso da criação dos nossos cursos, desde os cursos de especialização aos de doutorado. Sempre quis fazer coisas



Foto: CRBio-06

úteis. Ao fazer uma pesquisa eu sempre me preocupei em produzir algo que pudesse ser aplicado junto à sociedade. Aqui no Amazonas eu encontrei pessoas muito dispostas a trabalhar, a estudar a colaborar e isso foi decisivo para produzirmos tantas coisas relevantes. Neste momento de homenagem eu desejo apenas agradecer todo esse reconhecimento e toda essa colaboração com meu trabalho. Estou muito feliz”, ressaltou.

Foto: Yámile Benayon Alencar



Reitor da Universidade Federal do Amazonas Mário Puga, e o homenageado Prof. Dr. Spartaco Astolfi Filho durante a solenidade.

### Professor Doutor, Biólogo e Conselheiro do CRBio-06

Spartaco Astolfi Filho que também é Conselheiro Suplente do Conselho Regional de Biologia da 6ª Região (CRBio-06), atua como Professor Titular aposentado do Departamento de Genética da Ufam, onde continua como Professor Titular Visitante, é um reconhecido pesquisador da área de Biologia Molecular que se transferiu da Universidade de Brasília (UNB) para a Ufam, em 1995, visando contribuir para o desenvolvimento da biotecnologia na Amazônia. Já orientou, até o momento, 74 dissertações e 43 teses; publicou 112 artigos científicos completos em revistas indexadas e desenvolveu diversos processos biotecnológicos, sendo que três deles foram motivos de concessão de patentes internacionais.

Entre os aspectos destacados na trajetória do pesquisador, está o desenvolvimento da enzima TAQ-Polimerase, que é a enzima mais usada atualmente em Biologia Molecular/ Engenharia Genética; o desenvolvimento da tecnologia de produção de insulina humana por engenharia genética/ fermentação, trabalho que culminou na construção de uma unidade industrial de produção de insulina humana em Montes Claros (MG), tecnologia que também transferida para uma empresa russa, além da implementação de um arrojado programa de formação de recursos humanos na área de Biotecnologia.

Fonte: UFAM

## Conselheira do CRBio-06 realiza visita no Lago do Calado, município de Manacapuru, no Amazonas

SITE

Publicado em 06/08/2019



Foto: CRBio-06

Panorama do Lago do Calado. Bacia do Tarumã-Açu. 80km da Capital do Amazonas, Manaus

A Conselheira do CRBio-06 e Presidente do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu (CBHTA), Solange Damasceno, esteve no lago do Calado no último domingo (04/08), município de Manacapuru localizado há 80 quilômetros de Manaus, para conversar com lideranças comunitárias.

Na oportunidade, Solange apontou significativas adversidades na região. "Nesse primeiro momento identificamos graves problemas como impactos de resíduos sólidos nos igarapés do lago, pesca predatória com equipamentos proibidos como arrastão, graves impactos nas cabeceiras e até interdição no fluxo de águas do 'furo do Calado' para o Rio Miriti, local vital para a troca genética da ictiofauna", informou.

Após de conhecer "in loco" os problemas, a Presidente do CBHTA irá agendar nova reunião com todas as lideranças das comunidades do lago para mostrar o diagnóstico feito hoje. "Nossa missão é oferecer toda a experiência que temos em gestão dos recursos hídricos e contribuir na criação deste Comitê de Bacia, que tem

como fundamento legal o gerenciamento e fiscalização eficientes na utilização dos recursos hídricos."

Por fim, o presidente da comunidade Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, Valdir Mendonça, convidou as lideranças a fim de criar um Comitê de Bacia de atuação no local, Solange salientou a importância da representatividade. "Os Comitês são fundamentais neste processo. Quando as reivindicações vêm da base (comunitários), os resultados positivos surgem rapidamente e todos saem ganhando, principalmente a sustentabilidade ambiental" concluiu a presidente do CBHTA.



Conselheira do CRBio-06, Solange Damasceno e líderes comunitários da Comunidade Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, do Lago do Calado.

Foto: CRBio-06



Foto: CRBio-06

A ausência de mata ciliar foi um dos problemas que puderam ser observados na visita ao Lago do Calado, AM

Fonte: CBHTA

## CRBio-06 promove evento para promoção a educação continuada no Estado do Pará

SITE

Publicado em 19/08/2019

O CRBio-06 esteve nessa quinta-feira (22/08) na Universidade da Amazônia (UNAMA), Estado do Pará, representado pela Presidente Alcione Ribeiro e pela Coordenadora da Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional (CFAP/CRBio-06), Yamile Alencar, juntamente com a Conselheira Roberta Rayol e a Doutora em Geriatria Gerontologia, Clarice Luz, para ministrar palestra e minicurso e, desta forma, promover a educação continuada bem como orientar e aproximar Biólogos e estudantes com o Conselho de Biologia.

Pela manhã, as representantes do CRBio-06 juntamente com a conselheira Roberta, abordaram em palestra a temática: "O Conselho Regional de Biologia - O Biólogo e áreas de atuação", por conseguinte a apresentação foi aberta mesa-redonda para explanação sobre o assunto, onde pontuaram as principais dúvidas acerca das competências do Conselho e mercado de trabalho para o profissional Biólogo. No período da tarde, entre 13h30 e 17h30, a Doutora em Geriatria Gerontologia, Clarice Luz, conduziu ao público o minicurso sobre "Biólogo na Área da Saúde: Fisiologia Hormonal e Análises Laboratoriais", elucidando e esclarecendo questões sobre o assunto.

Na oportunidade, dois Biólogos receberam certificado de honra ao mérito do CRBio-06 pelos trabalhos desenvolvidos em suas áreas de atuação na região, foram eles: Adriano Anselmo



Foto: CRBio-06

Vice-Presidente do CRBio-06, Yamile Alencar; Doutora em Geriatria e Gerontologia, Clarice Luz e Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo.



Foto: CRBio-06

Conselheira do CRBio-06, representante do Pará, Roberta Rayol; Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo e Estudante de Biologia da UNAMA.



Fotos: CRBio-06

1

Souza Peres, Licenciado em Ciências Biológicas e Especialista Gestão e Educação Ambiental, e Marcelo Alves Farias, Graduado em Ciências Biológicas e Especialista em Microbiologia.

Após o evento, o CRBio-06 esteve em reunião com a coordenação da instituição e representantes da Associação de Biólogos do Pará (Abiopa) para discutir sobre a matriz dos cursos de Ciências Biológicas, projetos e sugestões de melhorias para o profissional Biólogo.



2

#### FOTOS:

1. Conselheira do CRBio-06 representante do Pará, Roberta Rayol; Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo e Vice-Presidente do CRBio-06, Yamile Benaion Alencar
2. Doutora em Geriatria e Gerontologia, Clarice Luz (palestrando ao fundo)
3. Conselheira Roberta Rayol, Presidente Alcione Azevedo e Dra. Clarice Luz
4. Audiência do evento



3



4

## Conselheira do CRBio-06 participa de reunião do Comitê de Bacia na FIEAM

SITE

Publicado em 19/09/2019



Fotos: CRBio-06

A Conselheira do CRBio-06, Solange Damasceno, participou da 9ª Reunião Extraordinária do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu (CBHTA), na manhã desta quinta-feira (19) no auditório da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM), para debater sobre a revisão do Regimento Interno do Comitê após 13 anos de Fundação.

Solange, que também é presidente do CBHTA, esteve reunida com os conselheiros da esfera governamental, da sociedade civil organizada e usuários na plenária com o objetivo de aferir artigos, avaliar legalidades, e realizar mudanças no novo Regimento Interno. "Hoje, também aprovamos o Decreto de alteração que criou o Comitê em 2009, incluindo ao colegiado a atribuição de Normativo, além de Consultivo e Deliberativo. Uma conquista que deve ser comemorada. Estamos organizados, estamos avançando. A Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu tem nossa total atenção em busca da Preservação de seus Recursos Hídricos", destacou.

O pesquisador Doutor Flávio Wachholz da Universidade do Estado do Amazonas UEA apresentou trabalho científico envolvendo Monitoramento das águas do Igarapé Tarumã-Açu por sensoriamento remoto e marcou o encerramento da Reunião.

Fonte: CBHTA

## CRBio-06 confere palestra aos estudantes, professores e público externo na II Jornada de Ciências Biológicas

SITE

Publicado em 20/09/2019



Fotos: CRBio-06

O Conselho Regional de Biologia - 6ª Região (CRBio-06) participou na manhã desta quinta-feira (19) no auditório da Unidade 1 do Centro Universitário Uninorte, localizado na Avenida Joaquim Nabuco, Centro de Manaus, da “II Jornada de Ciências Biológicas”, iniciativa do curso de Ciências Biológicas da instituição.

O evento abordou o tema “A Educação em Ciência para proteção da biodiversidade Amazônica”, subdividido em seis palestras e três minicursos científicos voltados para alunos, professores e público externo. Após discurso de abertura e boas-vindas da Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas, a professora Fabiane Almeida, a Fiscal Bióloga do CRBio-06, Luciana Lúcia, proferiu palestra sobre “A Atuação e Papel do CRBio-06”, destacando as atribuições dos Conselhos Federal e Regionais (Sistema CFBio/CRBios), leis e resoluções, e intervenções realizadas pelo setor de fiscalização.

Todas as atividades foram comandadas por especialistas e mestres das áreas relacionadas à Biologia, envolvendo órgãos como o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa), Polícia Civil do Amazonas e o CRBio-06; houve entrega de brindes ao final do evento.

## Prof. Dr. Antônio Carlos Webber recebe homenagem do CRBio-06

SITE

Publicado em 14/11/2019



Foto: Denis Maertant Leal - FALPE.com

**Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo entrega certificado de Honra ao Mérito ao Prof. Dr. Antônio Carlos Webber**

A Cerimônia de entrega do Certificado de Honra ao Mérito ao ilustre Prof. Dr. Antônio Carlos Webber aconteceu nesta quarta-feira dia 13/11/19 às 14:00h na sede do CRBio-06.

A propositura do Conselheiro-Tesoureiro José Felipe Pinheiro, aprovada em Sessão Plenária, tem por objetivo homenagear profissionais Biólogos da jurisdição do CRBio-06 que realizam ou realizaram relevantes contribuições à sociedade nas diferentes áreas de atuação das Ciências Biológicas.

Após a leitura de um breve histórico da trajetória do Prof. Dr. Antônio Carlos Webber, o autor da Propositura, Conselheiro-Tesoureiro José Felipe de Souza Pinheiro, passou a placa comemorativa para as mãos do homenageado. Em seguida, a presidente do CRBio-06, Alcione Ribeiro de Azevedo, entregou o Certificado de Honra ao Mérito.



A Entrega da placa de Honra ao Mérito ao Prof. Dr. Antônio Carlos Webber, foi feita pelo Conselheiro-Tesoureiro do CRBio-06, Felipe Pinheiro

O Professor Doutor Antônio Carlos Webber falou que a homenagem é principalmente um incentivo às novas gerações de biólogos para que continuem se dedicando à ciência e agradeceu ter sido escolhido para receber a homenagem. Também destacou que, como anunciado pelo Conselheiro-Tesoureiro José Felipe Pinheiro, esta iniciativa se tornará um projeto que visará o reconhecimento e o agradecimento aos profissionais da Biologia que contribuem exponencialmente para a qualidade de vida em nossa Região.



Assessor Jurídico do CRBio-06, Joelson Luzeiro; Conselheira CRBio-06, Filomena Ferreira Santiago; Aldenira; Clímeia Correa Soares; Conselheira-Secretária do CRBio-06, Semirian Campos Amôdo; Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo; Prof. Dr. José Carlos Webber, Biólogo Homenageado pelo CRBio-06 por Honra ao Mérito; Marcos Santos; Conselheiro-Tesoureiro do CRBio-06, Felipe Pinheiro, autor da propositura de Honra ao Mérito; Chefe do Depto. de Parasitologia - UFAM, Aya Sadahiro; Assistente Administrativo do CRBio-06, Eliney Correa Porto e Vice-Presidente do CRBio, Yamile Benaion Alencar

## 180ª Plenária é a última da Presidente Alcione Azevedo

SITE

Publicado em 14/12/2019



Presentes na Plenária - Na fila de trás: Conselheiros, Israel Wilter Dourado Cabral, Marcelo Garcia, Ronildo Baiatone Alencar; Vice-Presidente, Yamile Benaion Alencar e Conselheiro-Tesoureiro, José Felipe de Souza Pinheiro. Na primeira fila: Conselheiras, Solange M. Chalub B. Teixeira, Aldenira Oliveira da Silva, Dayse Campista Ferreira, Solange Batista Damasceno; Presidente, Alcione Ribeiro de Azevedo; Clíméia Correa Soares, Rosana Melquides F. de Matos, Filomena Ferreira Santiago, Roberta Dannyele Oliveira Rayol e Conselheiro Marcelo Lucian Ferronato.

Aconteceu nesta Sexta, 13 na sede do CRBio-06, a 180ª Reunião Plenária, com a presença da Presidente, Alcione Ribeiro de Azevedo, Vice-Presidente Yamile Benaion Alencar, Conselheiro-Tesoureiro José Felipe de Souza Pinheiro, Conselheiros Efetivos: Aldenira Oliveira da Silva, Clíméia Correa Soares, Dayse Campista Ferreira, Israel Wilter Dourado Cabral, Ronildo Baiatone Alencar e Solange Batista Damasceno. A Conselheira-Secretária Semirian Campos Amoêdo, justificou sua ausência.

Entre os Conselheiros Suplentes, participaram da Plenária Marcelo Lucian Ferronato (RO), Marcelo Garcia, Roberta Dannyele Oliveira Rayol (PA), Rosana Melquides Figueira de Matos (RR), Solange Maria Chalub Bandeira Teixeira (AC) e Filomena Ferreira Santiago.



**Conselheiros presentes à 180ª Reunião Ordinária do Plêniário do CRBio-6ª Região**



**Conselheiro Israel Dourado e Conselheira Rosana Melquides**



**Conselheiro-Tesoureiro Felipe Pinheiro**



**Presidente Alcione Azevedo e Conselheiro-Tesoureiro Felipe Pinheiro**



**Conselheira Solange Damasceno e Conselheiros Marcelo Ferronato e Ronildo Baiatone**



**Assessor Jurídico CRBio-06, Joelson Glaucio Luzeiro**

A Presidente Alcione Azevedo abriu a sessão secretariada pela Vice-Presidente Yamile Alencar e anunciando o seu afastamento a contar do dia 31 de dezembro por interesse particular.

De acordo com o regimento interno, com o Afastamento da Presidente Alcione Azevedo, assume a titularidade o Conselheiro Marcelo Ferronato, enquanto a Vice-Presidente Yamile Alencar assume interinamente a Presidência no dia 1 de janeiro de 2020, e permanecerá no cargo até o dia 11 de janeiro de 2020, quando os Conselheiros do CRBio-06 Elegerão os novos Presidente e Vice-Presidente, através de eleição indireta.

Entre os vários assuntos discutidos na Reunião, ganhou destaque a discussão sobre a abertura de concurso público para Fiscal Biólogo e Auxiliar administrativo entre outros. A Presidente demonstrou a satisfação com a contratação de novos colaboradores, pois isto irá contribuir para a elucidação das demandas do Conselho ao tempo que será uma oportunidade de trabalho que contribuirá para o crescimento profissional dos contratados.

O Conselheiro Marcelo Ferronato defendeu a criação de Delegacias nos Estados da jurisdição do CRBio-06, e também a possibilidade de que os colaboradores concursados possam ser lotados nessas delegacias e não somente em Manaus. A Presidente revelou que já foi deliberado em plenária a criação da Delegacia em Belém, e disse que a criação de outras delegacias depende de um estudo de viabilidade. Quanto ao concurso prever a lotação em outras capitais além de Manaus, dependerá de aspectos jurídicos para que esta alternativa seja inserida no Edital do Certame.

Por ser a última Plenária do presente ano os Conselheiros posaram para uma foto coletiva e se confraternizaram juntamente com os colaboradores e assessores do Conselho.



Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com

**Compondo a mesa: Vice-Presidente, Yamile Alencar; Presidente, Alcione Azevedo e Conselheiro-Tesoureiro Felipe Pinheiro**

# Parcerias

## Presidente do CRBio-06 compõe mesa em Aula Inaugural de instituição de ensino superior

SITE

Publicado em 06/02/2019



Foto: CRBio-06

Audatório da OAB-AM: local da Aula Inaugural

O Conselho Regional de Biologia - 6ª Região (CRBio-06), representado pela Presidente, Alcione Ribeiro Azevedo, participou na última segunda-feira (04/02) de aula inaugural na Escola Superior Batista do Amazonas (ESBAM), realizada no auditório da Ordem dos Advogados do Brasil Seccional Amazonas (OAB-AM), localizada na Zona Centro-Sul de Manaus.

A Presidente do Conselho, Alcione, destacou a importância de se fazer presente em eventos como

esse. “A participação do CRBio-06 em eventos como a Aula magna da ESBAM é uma ótima oportunidade para estreitar o relacionamento com os docentes das instituições de ensino como forma de prestar apoio e instruções aos futuros profissionais biólogos, e ainda, reforçando sobre o selo de qualidade do ensino de biologia com informações repassadas à coordenadora acadêmica Profª Silvia Maria Sarubi, assegurando desta forma a oportunidade aos biólogos como coordenadores de curso.”

A mesa de honra da solenidade foi composta pela Presidente do CRBio-06, Alcione Ribeiro, pelo Dr. Carlos Almeida (Vice-Governador do Amazonas), Dr. Rubenito Cardoso Júnior (representante da ESBAM), Fernando Figueiredo Serejo Mestrinho (representante da Defensoria Pública-Geral do Amazonas), pela Subprocuradora Adjunta do Município, Ana Beatriz da Motta (representando o Prefeito de Manaus Arthur Virgílio), pela Professora Sílvia Maria Sarubi de Lyra (Coordenadora Acadêmica da ESBAM), Marco Aurélio Choy (Presidente da OAB-AM), Evelyn Vanneli de Figueredo Castro (Representante do Secretário Estadual de Educação), Jacob Moysés Cohen (vice-reitor da Universidade Federal do Amazonas - UFAM), Afonso Luiz Costa Lins Júnior (Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas), e por Manoel Carlos de Oliveira Júnior (Presidente do Conselho Regional de Contabilidade).

### Agenda do Biólogo de 2019

Após a solenidade a presidente do CRBio-06 entregou ao Vice-Governador, Carlos Almeida, a Agenda do Biólogo de 2019, que este ano o Conselho Federal de Biologia (CFBio) traz como tema os “40 anos de regulamentação da profissão”, e tem o objetivo de destacar a evolução da profissão no Brasil.

Nessa edição são apresentadas as principais realizações do Sistema CFBio/CRBios ao longo desses 40 anos e um breve histórico, que trata desde os primeiros passos da profissão no país até os dias atuais. As Agendas do Biólogo 2019 já estão sendo enviadas aos profissionais registrados adimplentes e em dia com suas obrigações junto ao CRBio-06.



Foto: CRBio-06

Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo; Professor Wagner Alan, Coordenador do Curso de Ciências Biológicas da ESBAM e Profª Sílvia Maria Sarubi, Coordenadora Acadêmica da ESBAM

Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo e Vice-Governador do Estado do Amazonas, Carlos Almeida



Foto: CRBio-06

## Entrevista com Biólogo - Prof. Dr. Antônio Carlos Webber

recebesse o valor devido, muitos biólogos certamente escolheriam a carreira de professor.

**3. RBA - Durante o período em que o Senhor iniciou como Professor até os dias atuais, certamente aconteceram mudanças na forma de ensinar. Fazendo um balanço entre as alterações positivas e negativas, o que ainda pode ser melhorado, em sua opinião, devemos avançar em tudo ou voltar ao passado em alguns aspectos?**

**Prof. ACW -** De fato aconteceram muitas mudanças entre um tempo em que o professor dispunha de quadro negro (ou verde) e giz para dar as aulas, além da voz que é um instrumento fundamental. Passou-se depois para o uso das transparências e atualmente temos o uso do “data show”, ao lado de inúmeros recursos computacionais. Em paralelo aconteceram muitos avanços no conhecimento de um modo geral e em particular no campo molecular, por exemplo. Isso tudo exige uma constante atualização dos professores e pode melhorá-los continuamente. Um fator até certo ponto negativo é o excesso de informações disponíveis e que nem sempre são informações com a qualidade necessária. Não há com voltar ao passado e sim, estar atento ao presente e ao futuro.

**4. RBA - A sociedade hoje exige respostas mais rápidas e claras e de todos os setores envolvidos nos problemas, então, sobre a questão do crescente índice de desmatamento na Amazônia: quais as possíveis medidas e soluções que devem ser tomadas. Ainda há esperança de termos a Amazônia preservada indefinidamente ou é tudo uma questão de tempo para que ela desapareça?**

**Prof. ACW -** Claro que há esperança da Amazônia ser preservada. Para isso é necessário sairmos da zona de conforto e lutar fortemente para enfrentar a lógica do capital que sempre quer lucros cada vez maiores, mesmo que isso comprometa as futuras gerações. É preciso ter a ousadia de uma Greta

Thunberg que desconserta e consegue enfrentar líderes que negam a ciência e que são os grandes responsáveis pela destruição não só, mas principalmente da Amazônia. É preciso estar atento e sempre mostrar os verdadeiros dados da realidade do desmatamento criminoso da nossa floresta.

“É preciso ter a ousadia de uma Greta Thunberg que desconserta e consegue enfrentar líderes que negam a ciência...”

**5. RBA - Para concluir: Apesar da sua importância, a profissão Biólogo nem sempre encontra a merecida repercussão na sociedade, falta informação, o que falta para o Biólogo brilhar ainda mais, ou isto não é necessário?**

**Prof. ACW -** A profissão de Biólogo é muito importante e necessária à sociedade bem como ao ambiente. Infelizmente, cada vez mais se tenta esvaziar a pesquisa e desvalorizar a educação. Os Biólogos precisamos nos unir, mostrar nossa importância e lutarmos pela valorização da profissão.

### HONRA AO MÉRITO

O Professor Doutor Antônio Carlos Webber, foi o primeiro Biólogo agraciado com o PRÊMIO HONRA AO MÉRITO DA BIOLOGIA - CRBio-06. A partir deste evento, o Prêmio será anual oferecido a personalidades destaques da Biologia nos Estados da Jurisdição do CRBio-06.



Ao centro o Prof. Dr. Antônio Carlos Webber, durante a Cerimônia de Entrega da Placa de Honra ao Mérito, acompanhado pela Diretoria do CRBio-06. Conselheiro-Tesoureiro, José Felipe de Souza Pinheiro, autor da propositura; Vice-Presidente, Yamile Benaion Alencar; Presidente, Alcione Azevedo e Conselheira-Secretária Semirian Campos Amoêdo.

# Entrevista com Biólogo

## Prof. Dr. Antônio Carlos Webber

*Personalidade marcante e de valor reconhecido entre os Biólogos do Amazonas. Muitos profissionais que hoje são destaque na profissão receberam de suas mãos os primeiros conhecimentos sobre Biologia.*

*Certamente o Prof. Webber ainda tem muito a nos ensinar, por este motivo ele é o nosso convidado para a entrevista da presente edição da RBA.*

*Ele nos falou sobre a escolha da Profissão Biólogo, sobre o futuro da Amazônia, da educação e dos Biólogos considerando o atual cenário político.*



Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com

**ANTÔNIO CARLOS WEBBER** - Possui graduação em Licenciatura Em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1977) , mestrado em Ciências Biológicas (Botânica) pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (1981) e doutorado em Ciências Biológicas (Botânica) pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (1996) . Atualmente é Professor Associado II da Universidade Federal do Amazonas, Colaborador do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e Membro de corpo editorial da Acta Amazonica. Tem experiência na área de Botânica , com ênfase em Biologia Reprodutiva. Atuando principalmente nos seguintes temas: biologia floral, polinização, fenologia, Annonaceae.

**1. RBA - Os jovens sempre se deparam com dúvidas na hora de escolher a profissão, por conta disso sentem curiosidade em saber como ocorreu essa escolha na vida de profissionais com uma expressiva trajetória. O que o senhor poderia nos dizer de sua experiência pessoal e o que teria de mensagem para os jovens indecisos ou biólogos recém graduados?**

**Prof. ACW** - Eu comecei a gostar da Biologia já no curso científico (assim que se chamava o ensino médio na época que estudei) graças aos excelentes professores de Biologia que tive. Quando terminei a licenciatura ingressei no mestrado (as provas de ingresso na pós-graduação do INPA eram realizadas em diversos locais do Brasil, diferente de hoje que são realizadas “on line”) e vim para a Amazônia. Fui professor de Botânica durante 35 anos na Universidade Federal do Amazonas. Foi uma experiência muito gratificante ter participado da formação de muitas turmas de biólogos e também profissionais de outras áreas. Ser biólogo é muito interessante pelo leque de conhecimentos envolvidos na profissão. Atuar como biólogo principalmente na Amazônia, representa ao mesmo tempo um privilégio frente à diversidade de temas a serem explorados e um desafio para dar conta das tarefas que estão postas. Certamente sempre teremos jovens que se entusiasmarão e estudarão Biologia.

**2. RBA - O Senhor atuou como Professor por muitos anos. Ajudou e influenciou na formação de centenas de profissionais, dos quais muitos deles ocupam destaque na profissão. Considerando esse histórico, em sua opinião, houve mudanças significativas na atuação do biólogo de hoje?**

**Prof. ACW** - Sim, aconteceram muitas mudanças nesses anos todos. No passado em geral, os biólogos se dedicavam à docência, posto que a grande maioria dos cursos era de licenciatura. Depois foram criados os bacharelados e aí houve uma ampliação na atuação dos biólogos. As obras que requerem estudos de impacto ambiental passaram a ser uma frente de atuação dos biólogos. Muitos tiveram a chance de ingressar em órgãos de pesquisa. Contudo se o magistério

# Resoluções

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 532

DE 04 DE SETEMBRO DE 2019

*Dispõe sobre as Prestações de Contas Trimestrais e Anuais, Propostas e Reformulações Orçamentárias.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 526

DE 04 DE SETEMBRO DE 2019

*Dispõe sobre a atuação do Biólogo no manejo, gestão, pesquisa e conservação in situ da fauna e de substâncias oriundas de seu metabolismo, e dá outras providências.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 525

DE 17 DE SETEMBRO DE 2019

*Dá publicidade externa às alterações na Instrução Eleitoral do Conselho Federal de Biologia - CFBio, para complementar o mandato do quadriênio 23 de outubro de 2019 a 23 de outubro de 2023, no Calendário Eleitoral, no aviso de eleição, em seus anexos I e II, bem como na Resolução n° 515/2019.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 523

DE 4 DE SETEMBRO DE 2019

*Dispõe sobre a atuação do Biólogo em Aquicultura e dá outras providências.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 522

DE 04 DE SETEMBRO DE 2019

*Dispõe sobre atuação de Biólogo como Microempreendedor Individual - MEI no Sistema CFBio/CRBios.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 520

DE 09 DE AGOSTO DE 2019

*Dispõe sobre a atuação do Biólogo na área de Aconselhamento Genético e dá outras providências.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 518

DE 05 DE JULHO DE 2019

*Dispõe sobre o estabelecimento de critérios para os gastos destinados à orientação e à fiscalização do exercício profissional pelos Conselhos Regionais de Biologia - CRBios, e dá outras providências.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio N° 517

DE 07 DE JUNHO DE 2019

*Dispõe sobre a atuação do Biólogo em Biotecnologia e Produção e dá outras providências.*

[CONFIRA AQUI](#)

---

## ■ RESOLUÇÃO CFBio Nº 516

DE 07 DE JUNHO DE 2019

*Dispõe sobre a atuação do Biólogo na área de Aconselhamento Genético e dá outras providências*

[CONFIRA AQUI](#)

## ■ RESOLUÇÃO CFBio Nº 508

DE 12 DE ABRIL DE 2019

*Dispõe sobre a Aprovação da Prestação de Contas do exercício de 2018, do Conselho Regional de Biologia da 6ª Região - CRBio-06.*

[CONFIRA AQUI](#)

## ■ RESOLUÇÃO CFBio Nº 500

DE 08 DE FEVEREIRO DE 2019

*Dispõe sobre a competência do Profissional Biólogo como responsável técnico em Processos de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos.*

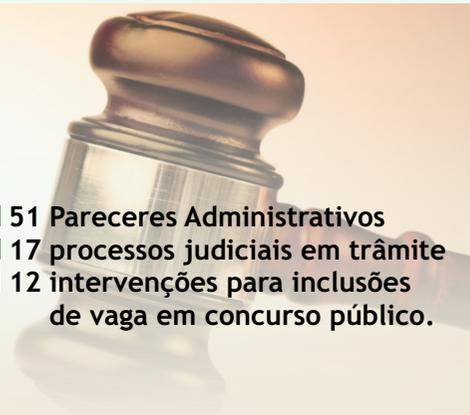
[CONFIRA AQUI](#)

## ■ RESOLUÇÃO CFBio Nº 498

DE 14 DE JANEIRO DE 2019

*Dispõe sobre o parcelamento, em caráter excepcional, da anuidade de 2019 devida ao Sistema CFBio/ CRBios e dá outras providências.*

[CONFIRA AQUI](#)



51 Pareceres Administrativos  
17 processos judiciais em trâmite  
12 intervenções para inclusões de vaga em concurso público.

Nos meses de janeiro a novembro de 2019, foram emitidos **51 Pareceres Administrativos** pela Assessoria Jurídica do CRBio-06. Há **17 processos judiciais em trâmite** na Justiça Federal da 1ª Região.

Não houve movimentação que se refere a tabela de CLASSES PROCESSUAIS, tais como: Agravo de Instrumento, Ação Civil Pública, Mandado de Segurança, Ação Ordinária, Precatória ou Obrigação de Fazer.

Ocorreram **12 intervenções para inclusões de vaga em concurso público**. Todos os e-mails recebidos foram devidamente respondidos, onde constavam os mais diversos assuntos, tais como: solicitação de desconto e renovação de desconto da Anuidade 80%, preenchimento de ART, concursos, área de atuação, regularização cadastral, orientações sobre acesso a Área do Biólogo dentre outros.

Se deseja obter informações sobre o andamento de processos acompanhados pela Assessoria Jurídica do CRBio-06, entre em contato através do e-mail [crbio06@crbio06.gov.br](mailto:crbio06@crbio06.gov.br).

# Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional - CFAP/ CRBio-06



Foto: <https://blog.enem.com.br/areas-de-atuacao-de-um-biologo>

- 11 PALESTRAS INSTITUCIONAIS
- 05 Participação em eventos científicos técnicos - Congressos
- 05 Representação em colegiados Estaduais ou municipais
- 02 Cursos de capacitação
- 03 Visitas institucionais e Encontro com Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas



Foto: José Felipe de Souza Pinheiro

*Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional - CFAP/CRBio-06:  
Conselheiro Ronildo Alencar; Vice-Presidente Yamile Benaion Alencar e  
Conselheiro-Tesoureiro José Felipe de Souza Pinheiro*

Em 2019, a Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional - CFAP analisou processos de registros de Biólogos; emitiu parecer sobre as solicitações de títulos de especialista e projetos pedagógicos de cursos de ciências biológicas; realizou palestras institucionais; enquanto Conselheiros e fiscal biólogo participaram de vários eventos e cursos.

O CRBio-06 participou do Fórum Nacional do Sistema CFBio/CRBios e Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas, em Brasília (DF), que teve a finalidade de orientar e propor melhorias nas matrizes curriculares. Na ocasião foi concedido o Selo CFBio de Qualidade de Cursos de Ciências Biológicas - Edição 2019, à Universidade Federal do Pará - UFPA.

No Pará tivemos o evento Palestra, Mesa Redonda e Mini Curso, com a participação da Presidente do CRBio-06, Alcione Azevedo; Vice-Presidente, Yamile Alencar; Dra. Clarice Luz e Conselheira do CRBio-06, Roberta Rayol. Também foi realizada reunião com coordenadores de cursos e representantes da Associação de Biólogo do Pará - ABIOPA.

Em Roraima, a Conselheira Rozana Melquiades proferiu palestra para estudantes de Biologia sobre tema: **Compostagem e lixo e sua reciclagem.**

## Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional - CFAP/ CRBio-06



Foto: CRBio-06

Reunião com representantes do Centro Acadêmico de Biologia - CABIO: Presidente CRBio, Alcione Azevedo (ao centro); Conselheiro-Tesoureiro CRBio-06, José Felipe de Souza Pinheiro; Representantes do CABIO-UEA, Talita Diovana e Flávia Garcez; e Vice-Presidente CRBio-06 Yamile Benaion Alencar.

O CRBio-06 teve a honra de participar da **Sessão Especial na Câmara dos Deputados**, em **Comemoração aos 40 Anos da Regulamentação da Profissão Biólogo**. Na ocasião a Presidente, Alcione Azevedo e os demais presidentes de CRBios receberam troféu em homenagem aos 40 anos da Profissão Biólogo, entregue pelo Presidente do Conselho Federal de Biologia, Wladimir Tadei.

Ainda como parte das comemorações pelos 40 anos da Profissão Biólogo, tivemos **Sessão Especial** promovida pela Assembléia Legislativa do Estado do Amazonas - ALEAM, propositura da Deputada Estadual Joana D'arc, para homenagem de **Honra ao Mérito aos Biólogos Destques do**

**Estado do Amazonas** e na Câmara Municipal de Manaus, **Seção Especial**, propositura do Vereador Prof. Fransuá, com entrega de certificados a **40 Biólogos Destques na Profissão**.

Na **II Jornada de Ciências Biológicas**, a Fiscal Bióloga Luciana de Souza proferiu a palestra com o tema: **A Atuação e o papel do CRBio-06 Sistema CFBio/CRBios**. Evento promovido pela CMM.

A Conselheira Roberta Rayol, a convite da Coordenação do Curso de Ciências Biológicas de Capanema, Pará, participou como representante do CRBio-06 na **Semana de Biologia** realizada pela Instituição com tema O CRBio-06, O Biólogo e áreas de atuação.

Como Coordenadora da **CFAP**, a Vice-Presidente Yamile Alencar; o Conselheiro-Tesoureiro do CRBio-06, José Felipe Pinheiro e o Conselheiro, Israel Wilter Dourado participaram, de **Reunião Técnica sobre Políticas Públicas Voltadas à Biologia** para propor idéias e projetos de Lei pertinentes à profissão do Biólogo e à Biologia, como a melhoria do Piso salarial do Biólogo no Estado do Amazonas.

Em Rio Branco, Acre o CRBio-06 participou de **Reunião Preparatória para o Mini MAP Biólogos Corbija-Pando-Bolívia 2020** com Mesa Redonda conduzida pela Conselheira do CRBio-06, Solange Chalub.

Já na Universidade Federal do Rondônia - UNIR foi realizada **Palestra, Mesa redonda e Mini Curso**. Na ocasião foram entregues certificados de Honra ao mérito em homenagem aos Biólogos Destques no de Rondônia: Marcelo Ferronato e Otilene dos Anjos Santos.

Para estreitar laços com os estudantes e propor melhorias na orientação, foi realizada **Reunião com representantes do Centro Acadêmico de Biologia - CABIO**.

Também foram realizadas visitas a Instituições públicas e privadas de Ensino e Pesquisa, para Encontro com Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas.

# Fiscalização



## FISCALIZAÇÕES



## 2.278 ART's Emitidas

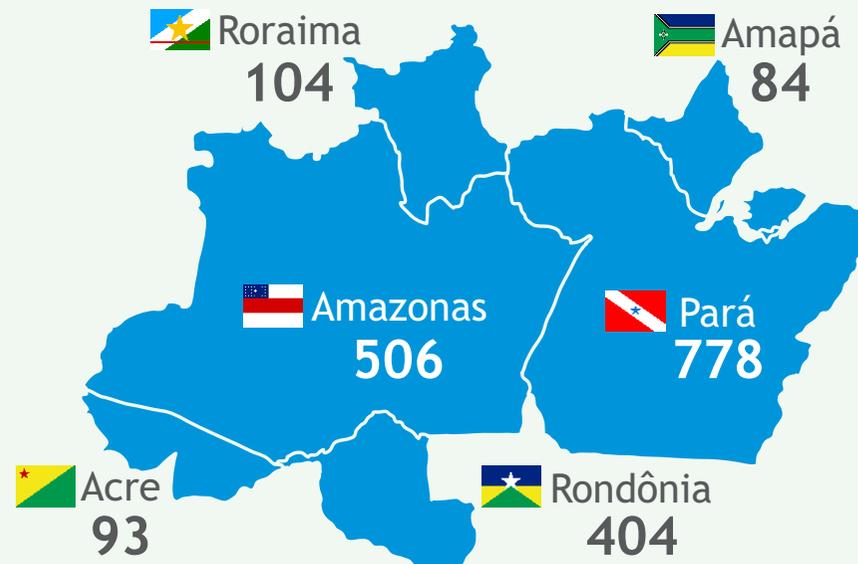
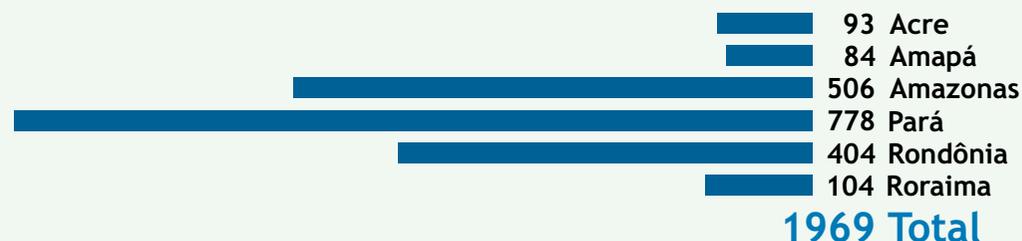
Em 2019 foram **285 fiscalizações** realizadas. **156 fiscalizações diretas** realizadas no período de janeiro a novembro. As fiscalizações ocorreram nos Estados do Amazonas 46, Pará 56, Rondônia 30, Acre 11, e Roraima 33. Foram emitidos 129 ofícios, assim como, 142 pareceres de cancelamento e 77 pareceres de licença. chegou-se a um quantitativo total de 2.278 ART's emitidas. Houve um total de 129 Notificações (PF) e 6 Notificações (PJ), de Janeiro a Novembro e 17 Autos de Infração em igual período. Demais orientações foram realizadas pessoalmente na sede do Conselho, por telefone e via e-mail. Essas atividades abrangeram todos os Estados da jurisdição do CRBio-06."

# Registro

## Profissionais registrados no CRBio-06 de janeiro a novembro de 2019 por Estados

Houve um crescimento de 26% em relação ao período anterior. Tivemos 7 novos registros no Estado do Acre; 12 no Amapá; 47 no Amazonas; 104 no Pará; 40 em Rondônia e 10 em Roraima.

### REGISTRADOS ATIVOS NO CRBio-06



## Estivemos juntos em 2019...

Lutamos em favor da Vida pautados nos valores da Biologia. Superamos dificuldades e comemoramos conquistas. Estamos prontos para continuar nosso trabalho em **2020**, junto a todos vocês: Biólogos do Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia e Roraima em busca de mais conquistas e muito sucesso.

Foto: Denis Maerlant Leal - FALPE.com



Conselheiros, Israel Wilter Dourado Cabral, Marcelo Garcia, Ronildo Baiatone Alencar; Vice-Presidente, Yamile Benaion Alencar e Conselheiro-Tesoureiro, José Felipe de Souza Pinheiro. Conselheiras, Solange Maria Chalub Bandeira Teixeira, Aldenira Oliveira da Silva, Dayse Campista Ferreira, Solange Batista Damasceno; Presidente, Alcione Ribeiro de Azevedo; Climéia Correa Soares, Rosana Melquides Figueira de Matos, Filomena Ferreira Santiago, Roberta Dannyele Oliveira Rayol e Conselheiro Marcelo Lucian Ferronato.

**CRBIO-06**  
Conselho Regional de Biologia - 6ª Região  
AC, AP, AM, PA, RO, RR

Consulte sempre  
um Biólogo