

Relatório da Família

Código	Títulos
2211	Biólogos e afins

Títulos

2211-05 - BIÓLOGO - Biologista, Citologista, Hidrobiologista, Histologista, Microbiologista

2211-10 - BIÓLOGO EM MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

2211-15 - BIÓLOGO EM SAÚDE

Descrição sumária

Analisa organismos celulares e acelulares. Realiza exames e análises clínicas e laboratoriais. Realiza diagnósticos moleculares. Gerencia instalações e coleções biológicas. Desenvolve atividades técnicas na área da saúde, em saúde pública e saneamento ambiental, atividades de educação ambiental e atividades em gestão ambiental e biodiversidade e recursos naturais.

Formação e experiência

Para o exercício profissional exige-se formação de nível superior na área para o biólogo geral, além de títulos de pós-graduação lato sensu e stricto sensu para o biólogo em saúde e biólogo em meio ambiente e biodiversidade. Exige-se registro no conselho profissional pertinente.

Condições gerais de exercício

Trabalha em instituições públicas e privadas em diversos ramos de atividade econômica como hospitais, laboratórios, jardins zoológicos e botânicos, parques e reservas naturais, estações bioecológicas e áreas de proteção ambiental, herbários, biotérios, criadouros, estações de cultivo etc. São encontrados no mercado de trabalho como servidores públicos, prestadores de serviços em diversos tipos de consultorias e como empregados com carteira assinada e de forma autônoma. O trabalho é exercido em ambiente fechado e a céu aberto em rodízio de turnos, com supervisão ocasional e em equipe. Em algumas atividades podem estar expostos aos efeitos de materiais tóxicos e da radiação.

Esta família não compreende

Consulte

Código internacional CIUO88

2211 - Biólogos, botânicos, zoólogos y afines

Notas

Lei nº 6.684, de 03 de setembro de 1979

Regulamenta as profissões de Biólogo e de Biomédico, cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Biologia e Biomedicina, e dá outras providências.

Lei nº 7.017, de 30 de agosto 1982

Dispõe sobre o desmembramento dos Conselhos Federal e Regionais de Biomedicina e de Biologia

Decreto nº 88.438, de 23 de junho de 1983

Dispõe sobre a regulamentação do exercício da profissão do Biólogo de acordo com a Lei 6.684/79 e de conformidade com a alteração estabelecida pela Lei 7.017/82.

Resolução nº 384, de 12 de dezembro de 2015

Dispõe sobre a atuação do Biólogo no Controle de Vetores e Pragas Sinantrópicas.

Resolução nº 374, de 17 de junho de 2015

Dispõe sobre a atuação do Biólogo em Gestão Ambiental.

Resolução nº 350, de 10 de outubro de 2014

Dispõe sobre as diretrizes para a atuação do Biólogo em Licenciamento Ambiental.

Resolução nº 300, de 07 de dezembro de 2012

Estabelece os requisitos mínimos para o Biólogo atuar em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outras atividades profissionais nas áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e Biotecnologia e Produção.

Resolução nº 227, de 18 de agosto de 2010

Dispõe sobre a regulamentação das Atividades Profissionais e das Áreas de Atuação do Biólogo, em Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção, para efeito de fiscalização do exercício profissional. Resolução nº 10, de 05 de julho de 2003.

Dispõe sobre as Atividades, Áreas e Subáreas do Conhecimento do Biólogo.

É comum ocorrerem casos de biólogos que também exercem funções de professor universitário ou pesquisador. Para codificá-los considerar as atividades principais. Norma regulamentadora: lei nº 1.017, de 30 de agosto 1982 - dispõe sobre o desmembramento dos conselhos federal e regionais de biomedicina e de biologia.

Gacs

A - ANALISAR ORGANISMOS CELULARES E ACELULARES

A.1 - Analisar origem dos organismos celulares e acelulares

A.2 - Analisar função e estrutura dos organismos

A.3 - Analisar genética e evolução dos organismos

A.4 - Analisar relação dos organismos e ambiente (biótico e abiótico)

A.5 - Analisar ciclos de vida dos organismos

A.6 - Analisar aspectos bioquímicos, biofísicos e moleculares

A.7 - Identificar organismos, sistemas, tecidos, células e estruturas

B - REALIZAR EXAMES E ANÁLISES CLÍNICAS E LABORATORIAIS

B.1 - Esterilizar materiais e instrumentos

B.2 - Realizar assepsia de materiais e instrumentos

B.3 - Realizar antisepsia

B.4 - Realizar coletas e punções de material biológico

B.5 - Preparar amostras e material para análise

B.6 - Manipular amostras e material

B.7 - Processar amostras e material (sangue, saliva, tecido, liquor, urina, fezes etc)

B.8 - Acondicionar amostras e material

B.9 - Operar instrumentos e equipamentos de análise laboratorial

B.10 - Examinar lâminas com preparados citológicos

B.11 - Analisar amostras biológicas e material biológico

B.12 - Identificar alterações celulares

B.13 - Interpretar resultados de análises

B.14 - Realizar procedimentos em hemocomponentes especiais

B.15 - Realizar triagem clínica e hematológica em doadores de sangue

B.16 - Efetuar transfusões in vitro em animais

C - REALIZAR DIAGNÓSTICOS MOLECULARES

C.1 - Realizar exames e ensaios em biologia molecular, imunogenética e citogenética

C.2 - Identificar espécies

C.3 - Classificar espécies

C.4 - Interpretar variáveis bióticas e abióticas

C.5 - Identificar genes ou sequências genéticas

C.6 - Catalogar bancos de células

C.7 - Formar bancos de células

C.8 - Coletar células adultas, células embrionárias e/ou células-tronco

C.9 - Cultivar células-tronco embrionárias e adultas

C.10 - Identificar biomarcadores

C.11 - Amplificar dna e rna

C.12 - Identificar mutações por sequenciamento de dna e rna mediante operação de sequenciadores automáticos

C.13 - Realizar genotipagens

C.14 - Aplicar protocolos de marcação e preparo de células para análise em citometria de fluxo

D - DESENVOLVER ATIVIDADES TÉCNICAS NA ÁREA DA SAÚDE

D.1 - Executar práticas integrativas e complementares da saúde

D.2 - Executar procedimentos estéticos

D.3 - Exercer atividades relativas à radiofarmácia (desenvolvimento, produção e manipulação de material radioativo)

D.4 - Realizar atividades na área de reprodução humana assistida

D.5 - Preparar soluções e reagentes

D.6 - Realizar controle de qualidade de soluções e reagentes

D.7 - Aplicar vacinas e demais imunobiológicos

D.8 - Realizar aconselhamento genético

D.9 - Implementar plano de gerenciamento de resíduos sólidos em saúde (pgrss)

D.10 - Monitorar plano de gerenciamento de resíduos sólidos em saúde (pgrss)

D.11 - Gerenciar laboratórios, postos de coleta, bancos de células ou biobancos e/ou clínicas de estética

E - DESENVOLVER ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

E.1 - Desenvolver treinamentos

E.2 - Capacitar professores

E.3 - Organizar oficinas, cursos e palestras

E.4 - Organizar atividades sobre higiene, educação sanitária e degradação ambiental

E.5 - Desenvolver atividades de integração do homem com a natureza

E.6 - Elaborar projetos de educação ambiental

E.7 - Organizar atividades de reciclagem de materiais

E.8 - Desenvolver projetos de reaproveitamento de água servida

E.9 - Orientar sociedade sobre conservação, preservação e manejo sustentável de organismos

E.10 - Orientar ecoturismo (zoneamento e mapeamento de áreas, práticas de conservação e uso, biossegurança etc)

F - DESENVOLVER ATIVIDADES EM SAÚDE PÚBLICA E SANEAMENTO AMBIENTAL

F.1 - Participar da elaboração de programas de políticas públicas

F.2 - Gerenciar programas de políticas públicas

F.3 - Desenvolver planos para gerenciamento de resíduos domésticos, industriais e/ou de serviços de saúde

F.4 - Participar da gestão de recursos hídricos e bacias hidrográficas

F.5 - Realizar controle e monitoramento biológico e físico-químico de água e sedimentos para diferentes finalidades

F.6 - Participar da gestão do tratamento de efluentes e saneamento ambiental

F.7 - Realizar controle e monitoramento biológico e físico-químico de resíduos e efluentes

F.8 - Analisar qualidade da água, do ar, do solo, de superfícies

F.9 - Supervisionar diluição e métodos de aplicação de sanitizantes em superfícies inanimadas

F.10 - Supervisionar processos de biossegurança e de controle de qualidade

F.11 - Realizar inspeção sanitária de áreas e serviços

F.12 - Fiscalizar condições de saúde ambiental, saúde coletiva, saúde pública e vigilância em saúde

F.13 - Desenvolver programas de controle de animais sinantrópicos, parasitas e vetores

F.14 - Implementar programas de controle de animais sinantrópicos, parasitas e vetores

F.15 - Participar do desenvolvimento de programas de prevenção de doenças transmissíveis e não-transmissíveis

F.16 - Participar da implementação de programas de prevenção de doenças transmissíveis e não-transmissíveis

F.17 - Executar ações de educação em saúde e mobilização social

F.18 - Analisar viabilidade da produção e uso de biofertilizantes a partir de resíduos orgânicos

F.19 - Participar do planejamento, gerenciamento e execução de programas de controle de zoonoses

F.20 - Participar do planejamento, gerenciamento e execução de programas de vigilância em saúde

F.21 - Participar da avaliação de impactos de fenômenos socioeconômicos sobre a saúde

F.22 - Participar da avaliação de suficiência de recursos da saúde em vigilância em saúde, na atenção primária, média e alta complexidades

G - DESENVOLVER ATIVIDADES EM GESTÃO AMBIENTAL

G.1 - Executar diagnósticos socioambientais e de saúde

G.2 - Elaborar prognósticos socioambientais e de saúde

G.3 - Definir indicadores e métricas de avaliação

G.4 - Elaborar estudos de controle, redução, mitigação e compensação de impactos ambientais

G.5 - Coordenar estudos de impactos ambientais

G.6 - Definir áreas estratégicas para conservação e restauração

G.7 - Participar na recuperação e restauração ambiental

G.8 - Participar na prevenção, avaliação e mitigação de acidentes ambientais, riscos e danos

G.9 - Participar das ações de responsabilidade socioambiental e governança corporativa (esg)

G.10 - Executar projetos de licenciamento e gestão ambiental

G.11 - Coordenar projetos de licenciamento e gestão ambiental

G.12 - Participar da elaboração e execução de projetos e programas relacionados à gestão de resíduos e logística reversa

G.13 - Categorizar espécies com relação ao status de ameaça de extinção

G.14 - Participar da avaliação e mitigação de impactos de mudanças climáticas e definição de estratégias de enfrentamento

G.15 - Atuar no mercado de carbono

G.16 - Gerir unidades industriais de produção de biogás e subprodutos

G.17 - Participar da elaboração e execução de programas e projetos de pagamentos por serviços ambientais (psa) ou avaliação de serviços ecossistêmicos

G.18 - Participar da proposição, revisão e atualização de instrumentos legais (normas, procedimentos, protocolos etc) na área ambiental

G.19 - Participar da elaboração, coordenação e execução de planos, programas e projetos de desenvolvimento sustentável

G.20 - Participar da elaboração, coordenação e/ou execução de planos de contingência e emergência ambiental

H - DESENVOLVER ATIVIDADES EM BIODIVERSIDADE E RECURSOS MATERIAIS

H.1 - Delimitar área de amostragem

H.2 - Analisar distribuição espacial e temporal de populações e/ou comunidades

H.3 - Quantificar espécies e espécimes

H.4 - Identificar amostras

H.5 - Classificar amostras

H.6 - Elaborar banco de dados

H.7 - Processar dados

H.8 - Catalogar espécies (vírus, bactérias, fungos, animais e plantas)

H.9 - Manejar espécies silvestres e exóticas, recursos florestais, pesqueiros e hídricos

H.10 - Estabelecer medidas de manejo e conservação de recursos naturais

H.11 - Participar da elaboração, coordenação e execução de planos, programas e projetos de recuperação de áreas degradadas

H.12 - Participar da elaboração, coordenação e execução de planos, programas e projetos de restauração florestal

H.13 - Participar da criação e manutenção de viveiros de mudas nativas e exóticas

H.14 - Realizar planejamento, coordenação e supervisão da supressão vegetal

H.15 - Realizar projetos de paisagismo e de arborização urbana

H.16 - Realizar manejo animal

H.17 - Participar da elaboração de mapas georreferenciados de recursos naturais

I - GERENCIAR INSTALAÇÕES E COLEÇÕES BIOLÓGICAS

I.1 - Preparar material para coleções

I.2 - Montar coleções biológicas

I.3 - Montar criadouro

I.4 - Montar bancos de material biológico

I.5 - Gerir coleções biológicas

I.6 - Gerir criadouro

I.7 - Gerir bancos de material biológico

I.8 - Conservar espécies ameaçadas de extinção (studbook keeper)

I.9 - Produzir mudas e sementes

I.10 - Desenvolver bancos de células e de germoplasma

I.11 - Gerir bancos de células e de germoplasma

Y - COMUNICAR-SE

Y.1 - Elaborar pareceres e relatórios técnicos

Y.2 - Emitir laudos científicos e clínicos

Y.3 - Emitir termos de referência e protocolos

Y.4 - Elaborar procedimentos e manuais de boas práticas em meio ambiente e saúde

Y.5 - Elaborar protocolos de segurança de meio ambiente e saúde

Y.6 - Elaborar materiais de divulgação de educação ambiental, saúde e mobilização social

Y.7 - Desenvolver pesquisa técnico-científica

Y.8 - Orientar pesquisa científica, trabalhos técnicos e didáticos

Y.9 - Redigir trabalhos científicos para publicação

Y.10 - Divulgar informações técnicas, resultados de estudos e de pesquisas

Y.11 - Exercer docência em ciências biológicas, ambientais e da saúde

Y.12 - Ministrando aulas, treinamentos, cursos, seminários e atividades de educação continuada

Y.13 - Prestar assessoria e consultoria técnico-científica

Y.14 - Realizar perícias e auditorias

Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Z.1 - Demonstrar capacidade de observação

Z.2 - Demonstrar capacidade de raciocínio analítico e lógico

Z.3 - Evidenciar capacidade de ponderação

Z.4 - Demonstrar capacidade de investigação

Z.5 - Demonstrar capacidade de formular questões

Z.6 - Revelar senso de organização

Z.7 - Demonstrar iniciativa

Z.8 - Demonstrar objetividade

Z.9 - Demonstrar meticulosidade

Z.10 - Demonstrar criatividade

Z.11 - Demonstrar visão sistêmica

Z.12 - Demonstrar capacidade de discernimento

Z.13 - Demonstrar adaptabilidade

Z.14 - Trabalhar em equipe

Z.15 - Demonstrar capacidade de concentração

Z.16 - Demonstrar acuidade visual e auditiva

Z.17 - Antever cenários futuros

Recursos de trabalho

Paquímetro

Ictiômetro

Bomba calorimétrica

Material cirúrgico

Bomba de sucção

Peneiras

Cortador de ossos

Phmetro

Destilador

Equipamento de mergulho

Epi (equipamentos de proteção individual)

Liofilizador

Sistemas de filtração

Softwares específicos

Elisa reader

Aparelhos de infra vermelho

Cintilador

Equipamento de coleta de utensílios

Termociclador

Autoclave

Congelador

Homogeneizador

Grelha de fluxo lâminas

Digestor

Centrífugas

Histoprocessador

Sequenciador de dna e rna

Placa aquecedora

Oxímetro

Equipamentos para microscopia ótica e eletrônica

Analizador biológico

Equipamentos para microscopia focal

Equipamentos de eletroforese

Placas agitadoras

Sonificador

Aparelhos de comunicação

Câmaras de cultura

Equipamento para coleta e monitoramento

Publicações especializadas

Condutivímetro

Geladeiras

Fluorímetro

Capela de exaustão

Mufla

Micrótomo

Balanças (semi-analítica e analítica)

Gps

Recursos de informática

Câmara fria

Tanque de nitrogênio

Bússola

Termômetro/higrômetro

Espectrofotômetro

Termostato

Vidraria de laboratório

Deionizador

Desumidificador

Máquina fotográfica

Filmadora

Gravador

Estufa

Banho maria

Foto calorímetro

Foto documentador

Luminômetro

Estereomicroscópio

Microscópio

Negatoscópio

Microfones

Mosquiteiro

Nascedouro

Ovoscópio

Pegadores de fundo

Pesolas

Pilhas e baterias

Pinça

Pinção

Pipetas e micropipetas

Pipetador (manual e automático)

Placa de petri

Placas térmicas

Podão

Profundímetro portátil

Proveta

Puça

Reagentes biológicos

Reagentes químicos

Receptor yagi vhf

Rede de neblina

Rede de pesca

Rede de zooplâncton

Refratômetro portátil

Saco de contenção

Sonda multiparâmetro

Testemunhadores e extrusores

Tubo falcon

Zarabatana

Citômetro de fluxo

Corante

Agulha, escalpe

Alfinetes

Alicate aplicador de brinco

Anilha de aves e morcegos

Antena ra-23k vhf

Aplicador de floy tag

Armadilha para animais

Barrilete

Bico de bunsen

Binóculos (diurnos e noturnos)

Bisturi com cabo

Boroscópio

Brinco para marcação de animais

Caixa para transporte de animais

Cambão

Câmeras trap

Cassetes histológicos

Chocadeira

Colar para morcego com anilha

Colares de rádio telemetria e gps

Cuba histológica

Dardos tranquilizantes

Dessanilizadores

Dessecador

Disco de secchi

Drone

Eppendorf

Equipamentos de captura

Escopeta de dardos tranquilizantes

Esfigmomanômetro

Estacas

Estetoscópio

Filtros de água

Fluxômetro mecânico

Garrafa van dorn

Incubadora

Kit de microchips + aplicador

Kit floy tag

Kits de marcação (ex. elastômero)

Lâmina e lamínula para microscopia

Lanternas

Leitor de microchip

Lona plástica

Luneta

Lupa

Luva de raspa

Material biológico

Microchip animal id

Ocupações e seus Recursos

Biólogo

Recurso(s) de Trabalho:

Analisador biológico
Aparelhos de comunicação
Aparelhos de infra vermelho
Autoclave
Balanças (semi-analítica e analítica)
Banho maria
Bomba calorimétrica
Bomba de sucção
Bússola
Capela de exaustão
Centrífugas
Cintilador
Citômetro de fluxo
Condutivímetro
Congelador
Corante
Cortador de ossos
Câmara fria
Deionizador
Destilador
Desumidificador
Digestor
Elisa reader
Epi (equipamentos de proteção individual)
Equipamento para coleta e monitoramento
Equipamentos de eletroforese
Equipamentos para microscopia focal
Equipamentos para microscopia ótica e eletrônica
Esfigmomanômetro
Espectrofotômetro
Estereomicroscópio

Recurso(s) de Trabalho:

Estetoscópio
Estufa
Filmadora
Fluorímetro
Foto calorímetro
Foto documentador
Geladeiras
Gps
Gravador
Grelha de fluxo lâminas
Histoprocessador
Homogeneizador
Ictiômetro
Liofilizador
Luminômetro
Material biológico
Material cirúrgico
Microscópio
Micrótomo
Mufla
Máquina fotográfica
Negatoscópio
Oxímetro
Paquímetro
Peneiras
Phmetro
Pinça
Pipetador (manual e automático)
Placa aquecedora
Placas agitadoras
Publicações especializadas
Reagentes biológicos
Reagentes químicos
Recursos de informática
Sistemas de filtração
Softwares específicos
Sonificador
Tanque de nitrogênio
Termociclador
Termostato
Termômetro/higrômetro
Vidraria de laboratório
Agulha, escalpe

Recurso(s) de Trabalho:

Câmaras de cultura
Sequenciador de dna e rna
Equipamento de coleta de utensílios

Biólogo em meio ambiente e biodiversidade**Recurso(s) de Trabalho:**

Alfinetes
Alicate aplicador de brinco
Antena ra-23k vhf
Aparelhos de comunicação
Aparelhos de infra vermelho
Aplicador de floy tag
Armadilha para animais
Autoclave
Balanças (semi-analítica e analítica)
Barrilete
Bico de bunsen
Binóculos (diurnos e noturnos)
Bisturi com cabo
Bomba calorimétrica
Bomba de sucção
Boroscópio
Brinco para marcação de animais
Bússola
Caixa para transporte de animais
Cambão
Capela de exaustão
Cassetes histológicos
Centrífugas
Chocadeira
Cintilador
Colar para morcego com anilha
Colares de rádio telemetria e gps
Condutímetro
Congelador
Cortador de ossos
Cuba histológica
Câmara fria
Câmeras trap
Dardos tranquilizantes
Deionizador
Dessanilizadores
Dessecador
Destilador

Recurso(s) de Trabalho:

Desumidificador
Disco de secchi
Drone
Elisa reader
Epi (equipamentos de proteção individual)
Eppendorf
Equipamento de mergulho
Equipamento para coleta e monitoramento
Equipamentos de captura
Equipamentos de eletroforese
Equipamentos para microscopia focal
Equipamentos para microscopia ótica e eletrônica
Escopeta de dardos tranquilizantes
Espectrofotômetro
Estacas
Estereomicroscópio
Estufa
Filmadora
Filtros de água
Fluorímetro
Fluxômetro mecânico
Foto calorímetro
Foto documentador
Garrafa van dorn
Geladeiras
Gps
Gravador
Grelha de fluxo lâminas
Histoprocessador
Homogeneizador
Ictiômetro
Incubadora
Kit de microchips + aplicador
Kit floy tag
Kits de marcação (ex. elastômero)
Lanternas
Leitor de microchip
Liofilizador
Lona plástica
Luminômetro
Luneta
Lupa
Luva de raspa

Recurso(s) de Trabalho:

Lâmina e lamínula para microscopia
Material cirúrgico
Microchip animal id
Microfones
Microscópio
Micrótomo
Mosquiteiro
Mufla
Máquina fotográfica
Nascedouro
Negatoscópio
Ovoscópio
Oxímetro
Paquímetro
Pegadores de fundo
Peneiras
Pesolas
Phmetro
Pilhas e baterias
Pinça
Pinção
Pipetador (manual e automático)
Pipetas e micropipetas
Placa aquecedora
Placa de petri
Placas agitadoras
Placas térmicas
Podão
Profundímetro portátil
Proveta
Publicações especializadas
Puça
Reagentes biológicos
Reagentes químicos
Receptor yagi vhf
Recursos de informática
Rede de neblina
Rede de pesca
Rede de zooplâncton
Refratômetro portátil
Saco de contenção
Sistemas de filtração
Softwares específicos

Recurso(s) de Trabalho:

Sonda multiparâmetro
Termostato
Termômetro/higrômetro
Testemunhadores e extrusores
Tubo falcon
Vidraria de laboratório
Zarabatana
Anilha de aves e morcegos
Banho maria
Câmaras de cultura
Sequenciador de dna e rna
Equipamento de coleta de utensílios

Biólogo em saúde**Recurso(s) de Trabalho:**

Analisador biológico
Aparelhos de infra vermelho
Autoclave
Balanças (semi-analítica e analítica)
Bomba calorimétrica
Bomba de sucção
Capela de exaustão
Centrífugas
Cintilador
Citômetro de fluxo
Congelador
Câmara fria
Deionizador
Destilador
Desumidificador
Digestor
Elisa reader
Epi (equipamentos de proteção individual)
Equipamento para coleta e monitoramento
Equipamentos de eletroforese
Equipamentos para microscopia focal
Equipamentos para microscopia ótica e eletrônica
Esfigmomanômetro
Espectrofotômetro
Estereomicroscópio
Estetoscópio
Estufa
Fluorímetro
Foto calorímetro

Recurso(s) de Trabalho:

Foto documentador
Geladeiras
Grelha de fluxo lâminas
Histoprocessador
Homogeneizador
Ictiômetro
Liofilizador
Luminômetro
Material biológico
Material cirúrgico
Microscópio
Micrótomo
Máquina fotográfica
Negatoscópio
Oxímetro
Paquímetro
Peneiras
Phmetro
Pinça
Pipetador (manual e automático)
Placa aquecedora
Placas agitadoras
Publicações especializadas
Reagentes biológicos
Reagentes químicos
Recursos de informática
Sistemas de filtração
Softwares específicos
Tanque de nitrogênio
Termociclador
Termostato
Termômetro/higrômetro
Vidraria de laboratório
Agulha, escalpe
Aparelhos de comunicação
Banho maria
Corante
Câmaras de cultura
Sequenciador de dna e rna
Equipamento de coleta de utensílios

Participantes da descrição**Especialistas**

Andrea Monteiro Peixoto

Andréa Cristina Santos De Moura

Angela Maria Ambrósio

Atenágoras Café Carvalhais Júnior

Carlos Eduardo Da Silva

Carlos Frederico Loiola

Carmen Sílvia De L. M. Machado

Cristina Camisão

Célia De Miranda Nunes Pinez

Deborah Rocha Barbosa Monteiro Atroch

Evanilde Benedito Cecilio

Fernanda Góss Braga

Fernando Ferrari De Moraes

Fábio Medeiros Da Costa

Gláucia Freitas Sampaio

Helena Lúcia Menezes Ferreira

Jane Elisabeth Kraus

Josenberg Rocha Junior

Luciana Lúcia Fonseca De Souza

Lázara Cordeiro

Marcelo Ribeiro Duarte

Maria Amélia Vaz Alexandre

Maria Cristina Arias

Márcia Maria Rebouças

Nilson Branco

Paulo Yukio Gomes Sumida

Radenka Francisca Batistic

Sérgio Ré De Paiva

Walkyria Bueno De Camargo Moraes

Instituições

CARLOS FREDERICO LOIOLA LIMITADA - EMPRESA UNIPESSOAL

CONSELHO FEDERAL DE BIOLOGIA

CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA 4ª REGIÃO

CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA 6ª REGIAO

CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA SÉTIMA REGIÃO

FACTOR SAÚDE AMBIENTAL

FM COSTA EIRELI EPP

Fundação Estadual De Engenharia Do Meio Ambiente

Hospital Universitário Da Usp

IN PLANTAR MEIO AMBIENTE ENGENHARIA LTDA

Instituto Biológico

Instituto Butantan

Instituto De Pesquisas Jardim Botânico Do Rio De Janeiro

Instituto De Pesquisas Jardim Botânico Do Rio De Janeiro

Instituto Nacional De Câncer Do Mato Grosso Do Sul

Instituto Oceanográfico Da Usp

MOURA AMBIENTAL DA AMAZÔNIA LTDA

Moraes E Dalessandro Planejamento E Capacitação

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE ALAGOAS E SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MACEIÓ

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEDEST

Universidade De São Paulo (Usp)

Universidade Estadual De Campinas (Unicamp)

Universidade Estadual De Maringá (Uem)

Universidade Estadual Paulista Júlio De Mesquita Filho (Unesp)

Instituição conveniada responsável

Glossário

ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS: EIA/RIMA, Estudo de Impacto de Vizinhança, Inventário de Fauna e Flora, Plano de Controle Ambiental, Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Líquidos, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Saúde, Estudo Ambiental Simplificado, Avaliação Ambiental de Risco, Plano de Emergência Ambiental)

INSTALAÇÕES: local destinado ao desenvolvimento de atividades de pesquisa, estudos, coleção, cultivo, educação, exposição e recreação, como biotérios, bancos de células, jardins botânicos, zoológicos e aquários.

STUDBOOK KEEPER: livro de estudo que contém o número de registro de cada animal de espécies específicas mantidas sob cuidados humanos, seu sexo e data de nascimento, a identidade de seus pais, onde nasceu e onde e (quando) foi transferido para outras instituições. Cada espécie dentro do programa de conservação conta com Studbook Keepers nacionais e internacionais