



BIOLOGIA

MUITAS PROFISSÕES EM UMA



CONSELHO REGIONAL
DE BIOLOGIA 4ª REGIÃO

ESCOLHER
UMA CARREIRA
PODE SER UM
MOMENTO
MUITO DIFÍCIL.



O QUE PRIORIZAR:
VOCAÇÃO?




RETORNO FINANCEIRO?



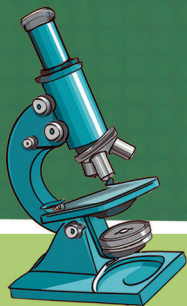
VONTADE DOS PAIS?





**COM NOVAS TECNOLOGIAS SURGINDO E
MUDANÇAS AMBIENTAIS CADA VEZ MAIS
SEVERAS, QUE PROFISSÕES SE TORNARÃO MAIS
ESSENCIAIS NO FUTURO?**


**E SE EM VEZ DE
ESCOLHER UMA
PROFISSÃO,
VOCÊ PUDESSE
ESCOLHER 200?!**



BIOLOGIA

MUITAS PROFISSÕES EM UMA





QUANDO PENSAMOS EM BIÓLOGOS, A PRIMEIRA IMAGEM QUE VEM À MENTE É DE PROFISSIONAIS ENFIADOS NO MATO, PESQUISANDO ANIMAIS E PLANTAS.

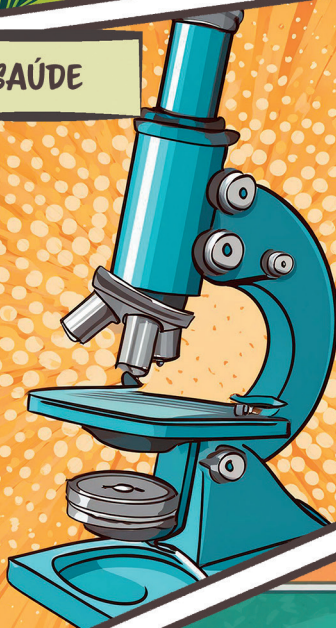
E SIM,
BIÓLOGOS **AMAM**
A NATUREZA,
MAS TRABALHAR
COM BIOLOGIA VAI
MUITO
ALÉM DISSO!

BIÓLOGAS E BIÓLOGOS PODEM ATUAR EM DIVERSAS ÁREAS

EM ATIVIDADES DE
MEIO AMBIENTE



SAÚDE



BIOTECNOLOGIA



E EDUCAÇÃO



CONFIRA ALGUMAS NAS
PRÓXIMAS PÁGINAS...

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

QUALQUER OBRA,
SEJA A INSTALAÇÃO
DE UMA INDÚSTRIA,


A ABERTURA DE
UMA RODOVIA,

OU A CRIAÇÃO DE UMA NOVA
USINA HIDRELÉTRICA


GERA UM
IMPACTO
AMBIENTAL:

ÁRVORES SÃO
DERRUBADAS, ANIMAIS
QUE VIVIAM ALI
PRECISAM SER
COLOCADOS EM OUTRA
ÁREA, RIOS PRECISAM
SER DESVIADOS...



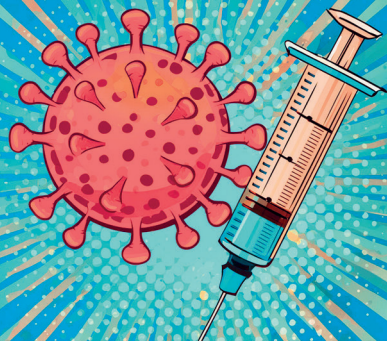


OS BIÓLOGOS SÃO OS PROFISSIONAIS QUE REALIZAM OS ESTUDOS PARA LISTAR TODOS ESSES IMPACTOS, INDICAM QUAIS SÃO AS AÇÕES NECESSÁRIAS PARA MINIMIZÁ-LOS E FISCALIZAM SUA EXECUÇÃO.



ESSAS ATIVIDADES SÃO FUNDAMENTAIS PARA A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE! SEM ELAS E SEM OS BIÓLOGOS MUITAS ESPÉCIES DE ANIMAIS E PLANTAS JÁ ESTARIAM EXTINTAS!

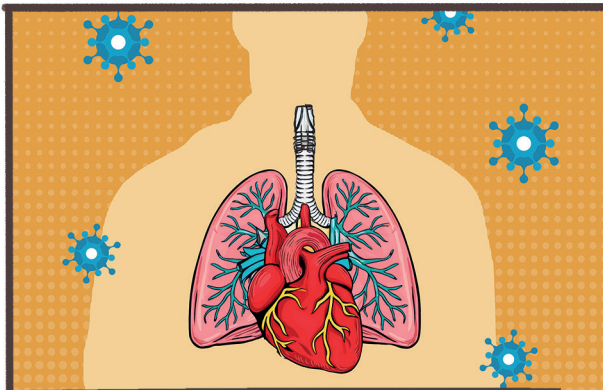
DESENVOLVIMENTO DE VACINAS



MUITAS DOENÇAS BEM SÉRIAS DO PASSADO E ALGUMAS MAIS RECENTES, COMO A COVID-19, FORAM CONTROLADAS COM A PESQUISA DE VACINAS.



CRIAR UMA NOVA VACINA É UM PROCESSO COMPLEXO, DE VÁRIAS ETAPAS: É PRECISO ESTUDAR O VÍRUS QUE CAUSA A DOENÇA...



...SABER COMO ELE INTERAGE COM O CORPO HUMANO, DESCOBRIR QUAIS SUBSTÂNCIAS AJUDAM A COMBATÊ-LO, REALIZAR TESTES ATÉ A COMPROVAÇÃO DE QUE A VACINA É SEGURA E EFICAZ!

SEGUNDO ESTUDOS, NOS ÚLTIMOS 50 ANOS AS VACINAS SALVARAM A VIDA DE 154 MILHÕES DE PESSOAS! E OS BIÓLOGOS TÊM PARTICIPAÇÃO DIRETA NESSE SUCESSO!



PERÍCIA E BIOLOGIA FORENSE

SABE, EM FILMES E SÉRIES,
QUANDO OCORRE UM CRIME
E CHEGA UMA EQUIPE PARA
INVESTIGAR...

PEGADAS

DIGITAIS

FIOS DE CABELO...


E AJUDA A ENCONTRAR O
CRIMINOSO? ISSO TAMBÉM
ACONTECE NA VIDA REAL!




OS CONHECIMENTOS QUE
BIÓLOGOS POSSUEM DE
ANÁLISES CLÍNICAS, GENÉ-
TICA E OUTRAS DISCIPLINAS
OS CAPACITAM A SEREM
EXCELENTES PERITOS!



ECOTURISMO

A woman with a brown backpack, wearing a white t-shirt and light blue shorts, stands on a rock ledge looking at a waterfall. The waterfall is cascading over a rocky cliff into a pool of water. The background shows a lush green landscape with trees and a blue sky with white clouds.

QUE TAL TRABALHAR
AO AR LIVRE, EM
MEIO À NATUREZA?
OS BIÓLOGOS QUE
ATUAM COM
ECOTURISMO TÊM
ESSE PRIVILÉGIO!

Three hikers with backpacks are standing at the entrance of a cave, looking out at a bright, sunny landscape. The hiker on the left is wearing a blue hat and a blue backpack. The hiker in the middle is wearing a yellow hat and a blue backpack. The hiker on the right is wearing a yellow hat and an orange backpack. The cave entrance is framed by reddish-brown rock walls. The landscape outside is bright and sunny, with green hills and a blue sky with white clouds.

SEJA PROMOVEDO
VISITAS EM CACHOEIRAS,
PARQUES OU GRUTAS, OS
BIÓLOGOS ESTIMULAM A
UTILIZAÇÃO DO
PATRIMÔNIO NATURAL DE
FORMA SUSTENTÁVEL E A
FORMAÇÃO DE UMA
CONSCIÊNCIA AMBIENTAL.

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

CHUVAS MAIS INTENSAS



SECAS PROLONGADAS



**ONDAS DE CALOR
RECORDE...**



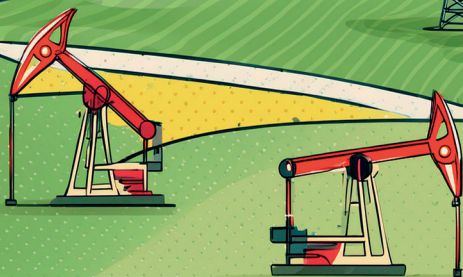
**VOCÊ JÁ DEVE TER OBSERVADO OU VISTO NO
JORNAL QUE O CLIMA DO PLANETA ESTÁ MUDANDO
(PARA PIOR).**

**OS BIÓLOGOS SÃO A NOSSA
MAIOR ESPERANÇA PARA
INDICAR OS CAMINHOS PARA
FREAR ESSAS MUDANÇAS E
GARANTIR UM FUTURO
SUSTENTÁVEL NA TERRA!**



PESQUISA EM BIOCOMBUSTÍVEIS E BIOENERGIA

OS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS (PETRÓLEO, CARVÃO MINERAL, GÁS NATURAL) RESPONDEM POR 80% DE TODA A ENERGIA GERADA NO MUNDO.



POR OUTRO LADO, TAMBÉM SÃO OS PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DE CO₂, GÁS CAUSADOR DO AQUECIMENTO GLOBAL.



RESOLVER ESSE PROBLEMA PASSA PELAS PESQUISAS DE BIÓLOGOS QUE BUSCAM DESENVOLVER FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA, LIMPAS E RENOVÁVEIS.

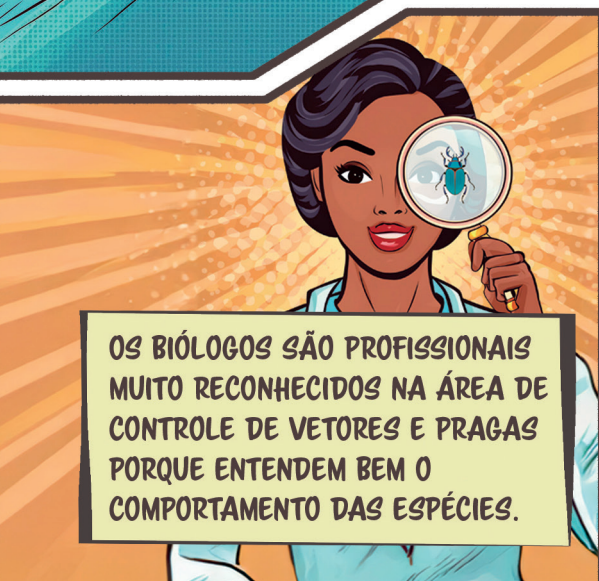


CONTROLE DE VETORES E PRAGAS

PROVAVELMENTE VOCÊ CONHECE ALGUÉM QUE JÁ TEVE DENGUE. E TAMBÉM JÁ OUVIU DIVERSAS VEZES QUE A MELHOR FORMA DE CONTROLAR A DOENÇA É ELIMINANDO O MOSQUITO TRANSMISSOR.



MAS PARA LIDAR COM VETORES - QUE SÃO OS ORGANISMOS QUE TRANSMITEM DOENÇAS - É PRECISO MAIS QUE UMA RAQUETE ELÉTRICA.



OS BIÓLOGOS SÃO PROFISSIONAIS MUITO RECONHECIDOS NA ÁREA DE CONTROLE DE VETORES E PRAGAS PORQUE ENTENDEM BEM O COMPORTAMENTO DAS ESPÉCIES.



SABENDO EXATAMENTE COMO O VETOR VIVE, SE ALIMENTA E SE REPRODUZ É POSSÍVEL CRIAR ESTRATÉGIAS MAIS EFETIVAS PARA COMBATÊ-LO!

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

TÃO IMPORTANTE QUANTO REALIZAR PESQUISAS É TORNAR ESSE CONHECIMENTO PÚBLICO, LEVAR AS INFORMAÇÕES CIENTÍFICAS À SOCIEDADE DE UMA FORMA SIMPLES E FÁCIL DE ENTENDER.



NESSO PROCESSO, AS REDES SOCIAIS SE TORNARAM GRANDES ALIADAS, POIS FACILITARAM O ACESSO E DERAM VOZ A MUITAS PESSOAS.



VÁRIOS BIÓLOGOS VIRAM AÍ UMA OPORTUNIDADE E CRIARAM CANAIS E PERFIS PARA FALAR DE CIÊNCIAS, QUE HOJE SÃO REFERÊNCIA EM DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA!



SAIBA MAIS SOBRE A BIOLOGIA

A Biologia é a ciência que estuda a vida, em todas as suas formas: desde organismos microscópicos - como vírus e bactérias - até grandes animais, passando inclusive pelos seres humanos.

Entendendo como é o funcionamento do organismo de cada ser e como eles se comportam, os biólogos também conseguem identificar como eles se relacionam entre si e com o meio ambiente. E esse conhecimento é essencial para praticamente tudo!

Nesta revista apresentamos alguns exemplos de como a Biologia está presente no nosso dia a dia e pode ajudar a responder questões muito importantes para o nosso futuro. O universo das Ciências Biológicas, porém, é bem maior. Por terem uma formação ampla, os biólogos estão capacitados a atuar em mais de 200 áreas relacionadas ao Meio Ambiente, à Biotecnologia, à Saúde e à Educação.

Você pode saber mais sobre as Ciências Biológicas e suas oportunidades acessando os sites de universidades, acompanhando influencers da área nas redes sociais e também consultando as mídias do Conselho Regional de Biologia 4ª Região.



www.crbio04.gov.br



[@crbio04](https://www.instagram.com/crbio04)



[/crbio04bio](https://www.youtube.com/crbio04bio)

**Conselho Regional de
Biologia 4ª Região**

**Gestão Oxigenar para Fortalecer
2023-2027**

Presidente Carlos Frederico Loiola
CRBio 008871/04-D

Vice-presidente Juliana Ordones Rego
CRBio 016036/04-D

Conselheiro Secretário Diego Guimarães Florêncio Pujoni
CRBio 104002/04-D

Conselheira Tesoureira Sylvania Therese Meyer Ribeiro
CRBio 004728/04-D

**Revista Biologia
Muitas profissões em uma**

**Assessoria de Comunicação
do CRBio-04**

Assessor Vitor Moreira (14055/MG)

Designer Gráfica Daniela Malacco

Ilustrações Adobe Firefly

Conselho Regional de Biologia

4ª Região - CRBio-04

Rua Antônio de Albuquerque, 788

Savassi | Belo Horizonte-MG | CEP: 30112-011

(31) 3207-5000 | crbio04@crbio04.gov.br