



INTEGRANDO SERES E SABERES

GUIA UNIVERSITÁRIO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Foto de Melissa Müller. Acervo pessoal, 2021.

Dezembro de 2021



P. 13

Como a ciência funciona?



P. 29

GUIA entrevista: Aves do quintal



P. 43

Logística reversa: um panorama do município de São Carlos-SP

EDITORIAL

Revista GUIA

Publicada por uma equipe dedicada a compartilhar os conhecimentos acadêmicos para a população de forma clara e objetiva.

E-mail: revistaguia@ufscar.br

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

Site: www.revistaguia.ufscar.br/index.php/guia

Projeto de Extensão UFSCar nº 23112.017733/2020-73

Editor executivo

Heitor Menezes Gomes

Equipe de revisão

Jéssica Palácio Arraes

Paula Salles Gória

Equipe de comunicação

Yānayá Martins

Bianca Jacobe Martins Soares

Equipe de diagramação

Joandson Fernandes Campos

Vitor Massola Gonzales Lopes.

ÁREAS TEMÁTICAS

UFSCar

Editora orientadora

Silvia Helena Flamini

Equipe de conteúdo

Jéssica Palácio

Heitor Menezes

Gestão e Análise Ambiental

Editora orientadora

Beatriz de Deus Grotto

Equipe de conteúdo

Heitor Menezes

Silvia Helena Flamini

Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento

Editora orientadora

Paula Salles Gória

Equipe de conteúdo

Bianca Jacobe Martins Soares

Felipe Adriano Alves de Oliveira

Jéssica Palácio Arraes

Vinicius Perez Dictoro

Desejamos uma ótima leitura, para que, em conjunto, possamos aprender! Nas notas de rodapé dos artigos, clicando no "Acesse aqui", você tem acesso à fonte original do conteúdo referenciado.

QUEM SOMOS

Somos uma equipe diversa e transdisciplinar, composta por pessoas que estão na graduação, na pós-graduação, ou mesmo egressas da universidade. Somos apaixonadas/os em compartilhar informações de qualidade e queremos possibilitar que o conteúdo científico seja acessível para a comunidade em geral. Para isso nos dedicamos a esta revista e nos comprometemos a escrever artigos de relevância para publicação a cada seis meses, pelo menos.

Nossa revista é composta por 3 áreas de discussões:

- 1) UFSCar;
- 2) Gestão e Análise Ambiental;
- 3) Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento.

MISSÃO

Dialogar democraticamente a respeito do bem viver e dos conhecimentos científico, social e ambiental, oferecendo informações acessíveis de confiança e qualidade a todas as pessoas.

VISÃO

Ser referência em divulgação científica em diversos setores dentro e fora da universidade, atingindo um público variado e abrangente em âmbito local e nacional, trabalhando com equipes de dentro e fora da academia objetivando a transdisciplinaridade.

VALORES

Prezar pela integridade, ética, confiabilidade, comprometimento, acessibilidade e eficácia, que fomentem a reflexão e o senso crítico de viés ambiental da sociedade.

Transdisciplinaridade: é a participação integral entre as diferentes disciplinas na produção do conhecimento. Não apenas a intercomunicação entre áreas de estudo, mas é dualidade, abertura ao diálogo, contribuição para romper a fragmentação humana e do conhecimento, e eliminação das barreiras/hierarquias entre tais áreas. É uma outra abordagem sócio científica e cultural que busca a compreensão da realidade complexa.

Este é o nosso entendimento de transdisciplinaridade, com base nos textos: "Transdisciplinaridade", de Haydée Torres de Oliveira (pg. 334), disponível aqui; e "Alternativa: Transdisciplinaridade", de João Bernardes da Rocha Filho, Nara Regina de Souza Basso e Regina Maria Rabello Borges (pg. 34), disponível aqui.

NOSSA EQUIPE



BEATRIZ DE DEUS GROTTTO

Gestora e Analista Ambiental, formada na UFSCar, mestranda em Ciências Ambientais na mesma instituição, é feminista dedicada ao desenvolvimento sustentável e à democracia ambiental. Andradinense de nascimento e Sancarlense de coração. É pesquisadora de auditorias ambientais compulsórias para monitoramento das ações, proporcionando melhoria contínua no cumprimento às diretrizes do Programa Município Verde-azul (PMVA), do Estado de São Paulo, em São Carlos, buscando métodos de integração entre a sociedade e a gestão pública para gerir os recursos naturais de forma eficiente. Apaixonada por sua profissão e pelo diálogo entre todas as pessoas para que, juntas, possamos construir o presente que queremos.

Contato: be_grotto@hotmail.com



BIANCA JACOBE MARTINS SOARES

Estudante de Engenharia Ambiental na UFSCar Lagoa do Sino, atleta e Diretora de Esportes da AAALS (Associação Atlética Acadêmica Lagoa do Sino). Faz parte do grupo de pesquisa CePE-Geo (Centro de Pesquisa e Extensão em Geotecnologias), contribuindo como Secretária e com o desenvolvimento dos projetos. Atua como Coordenadora de Marketing no projeto de extensão SEAmb (Semana de Engenharia Ambiental), e é tutora voluntária indígena pelo PAAEG (Programa de Atendimento Acadêmico aos Estudantes de Graduação). Assumindo o estereótipo e paixão pelo curso de "abraçar árvores", acredita na conscientização e na educação ambiental, para um futuro mais verde.

Contato: biancajacobs@gmail.com



FELIPE ADRIANO ALVES DE OLIVEIRA

Graduado e licenciado em História, mestre em Ciência, Tecnologia e Sociedade pela Universidade Federal de São Carlos. Atualmente é doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência, Tecnologia e Sociedade (PPGCTS) pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Tem interesse de pesquisa e trabalhos sobre: História Contemporânea, Indústria Cultural, Ensino, Divulgação Científica, Comunicação Pública da Ciência, Estudos Sociais da Ciência e Tecnologia, e Cultura Pop. Amante da natureza, da simplicidade das coisas e das pessoas, além de ser uma pessoa curiosa, e energética.

Contato: felipeadriano13@gmail.com.



HEITOR MENEZES GOMES

Estudante de Gestão e Análise Ambiental na UFSCar, faz parte do grupo de pesquisa UFSCar/CNPq "Novos Direitos", onde atua auxiliando em pesquisas sobre democracia e direito urbano e desenvolve pesquisa de iniciação científica tratando de participação cívica em projetos de planejamento público. Também faz parte de outros grupos de extensão ligados ao curso e do coletivo Juntos! de São Carlos.

Contato: heitorgmenezes@gmail.com.



JÉSSICA PALÁCIO ARRAES

Jornalista, mestranda em Ciência, Tecnologia e Sociedade pela UFSCar, mãe, feminista e pesquisadora na área de Ensino de Ciências na educação infantil. Paraense de nascimento, paulista de criação e cearense de descendência e coração, uma apaixonada pela diversidade cultural e ambiental brasileira. Ativista pela divulgação da ciência além dos muros das universidades e institutos de pesquisa e pela democratização do conhecimento produzido para que o maior número de pessoas tenha acesso à pesquisa científica que deveria corresponder ao interesse social.

Contato: jessica-plc@hotmail.com



JOANDSON FERNANDES CAMPOS

Gestor Ambiental formado pelo Instituto Federal do Pará. Mestre em Engenharia Urbana pela Universidade Estadual de Maringá/PR. Doutorando em Engenharia Urbana pela Universidade Federal de São Carlos. Pesquisador nas áreas de Saneamento, Sustentabilidade Urbana, Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e Gestão Ambiental. Como Gestor, atuou nas áreas de Operação de Aterros Sanitários, Elaboração de PGIRS, Cooperação em Rede e uso de SIG para Estudos Ambientais. No Doutorado pesquisa sobre a organização em redes de Cooperativas de Economia Solidária e participa de entidades de temas diretamente relacionados. Coordenador de Política da Associação de Pós-Graduandos da UFSCar (2019-2021). Mantém atividades extracurriculares como professor de Design, Ergonomia Cognitiva e Composição gráfica. Contato: jhoandsom@gmail.com.



PAULA SALLES GÓRIA

Licenciada em Biologia e Mestra em Genética Evolutiva e Biologia Molecular pela UFSCar. Atua há 7 anos como coordenadora e professora de Biologia em um Curso pré-vestibular popular (ONG Fênix - São Carlos). É professora na Educação básica da Rede Estadual de São Paulo, onde participa, como preceptora, do Projeto Residência Pedagógica (CAPES - UFSCar). Acredita na urgência do combate à desinformação, com a alfabetização científica e a aproximação entre ciência e população sendo fundamentais no processo. Eterna estudante das abelhas. Contato: paulagoria@gmail.com



SILVIA HELENA FLAMINI

Bióloga, artesã, vegana-feminista e mestra em Ciência, Tecnologia e Sociedade pela UFSCar. Atuou no "Programa Permanente de Gestão e Gerenciamento Compartilhado de Resíduos Sólidos e Coleta Seletiva Solidária" da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) e no grupo de pesquisa "Economia Solidária e Cooperativismo Popular" da mesma instituição. Membro do Corpo Editorial de Avaliadoras/es *ad hoc* da Revista Brasileira de Educação Ambiental (RevBEA). Trabalha com assistência em trabalhos acadêmicos. Divulga sua arte na página do Instagram @teiahtelie. Contato: teia.flamini@gmail.com



VINICIUS PEREZ DICTORO

Mestre em Ciências Ambientais pelo programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, formado no curso de graduação em bacharelado de Gestão e Análise Ambiental na UFSCar. Atualmente é doutorando do programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais pela mesma universidade. Membro da rede WATERLAT-GOBACIT, rede inter e transdisciplinar de ensino, pesquisa e intervenção nos campos da política e da gestão da água. Participa do grupo de pesquisa SUSTENTA (Sustentabilidade e Gestão Ambiental) da instituição UFSCar, e desenvolve pesquisa nas linhas: Sustentabilidade; Educação e Comunicação Ambiental; Sociedade e Meio Ambiente; Percepção Ambiental; e Gestão da Água. Contato: vinicius.dictoro@gmail.com



VITOR MASSOLA GONZALES LOPES

Funcionário público da UFSCar alocado na EdUFSCar. Graduado em Imagem em Som pela UFSCar e mestre em Gestão de Organizações e Sistemas Públicos pela mesma universidade. Contato: vitomgl@gmail.com



YANAYÁ MARTINS

Atualmente está cursando Gestão e Análise Ambiental na UFSCar. É indígena de etnia tupiniquim. Devido às constantes ameaças que os ecossistemas vêm sofrendo, costuma maratona documentários sobre as atuais questões ambientais no Brasil, e acredita que a relação "homem e natureza" precisa continuar evoluindo. Contato: @yana_martins; yanayapego@gmail.com

EDITORIAL

A Revista GUIA traz nesta terceira edição uma parceria bem especial!

Nossa edição foi idealizada a partir da disciplina acadêmica *Escrita criativa, Divulgação e Ciências Ambientais* que estudou a produção de conteúdo científico, sua comunicação e divulgação pública, ofertada pelo Departamento de Ciências Ambientais (DCAm) e conduzida por Prof. Dr. Luciano Elsinor Lopes e Prof^a Dr^a Patrícia Ferreira. Uma disciplina construída criativa e coletivamente composta por vários encontros, muita troca de ideias, compartilhamento de expertises e experiências. O resultado? Textos produzidos com bastante qualidade, apresentados por meio de temas importantes e elaborados sob a ótica, a singularidade e a pesquisa de estudantes da UFSCar.

As temáticas abrangem questões atuais como saúde mental, pandemia, violência de gênero, logística reversa, educação ambiental, arte e fazer científico, dentre outras. Escrita por muitas mãos, inspirações e diferentes olhares, esta edição foi pensada com muito carinho para você se informar, conhecer e refletir sobre a ciência, o meio ambiente e a sociedade!

É a comunicação de temas que perpassam a nossa vida, pois comunicar é compartilhar e isso faz parte da natureza humana, mas acima de tudo é um convite para uma reflexão crítica sobre aspectos da contemporaneidade. Por isso, julgamos relevante abrir, na revista GUIA, espaço para que autoras e autores possam publicar textos comprometidos com os valores da divulgação científica e, assim, apoderar-se da própria capacidade de comunicação para contribuir à democratização do acesso à informação - e, no caso, também configurar a democratização da produção de informação.

A participação se mostra uma importante ferramenta de transformação da realidade própria da pessoa e sua comunidade. Dessa forma, a construção de um espaço participativo dentro da publicação de divulgação científica e informações ambientais, como consta no nosso escopo de ação, pode ser entendida como uma das formas de viabilizarmos a transformação da realidade pelos sujeitos nela inseridos. Afinal de contas, a construção de um texto de divulgação científica conta com ferramentas como o pensamento crítico, a curiosidade, o engajamento com a realidade e a vontade de entendê-la - que é o primeiro passo para sua transformação.

Por isso, reafirmamos nosso compromisso com esse movimento democrático, reforçando o convite para que as pessoas interessadas se envolvam com as atividades da revista GUIA, por meio do contato com autoras/es ou a equipe do projeto de extensão, para conversas ou mesmo para a submissão de imagens ou textos para publicação, processo que, para nós, vai além da simples recepção e aceite ou rejeição do material, mas envolve todo um trabalho de produção, construção, diálogos e debates.

Lhe desejamos uma ótima leitura!

AGRADECIMENTOS

Como dissemos na abertura desta edição, este lançamento se difere dos outros volumes e números. Os textos aqui publicados, em sua totalidade, foram produtos de uma disciplina optativa ofertada pelo Departamento de Ciências Ambientais (DCAm) da UFSCar. A disciplina, idealizada pelo Prof. Dr. Luciano Elsinor Lopes e pela Prof^a Dr^a Patrícia Ferreira, foi ministrada por um grupo de professores, tutoras e monitores. Assim, a diversidade de formação de todas essas pessoas contribuiu enormemente para a riqueza das discussões realizadas em aula. Dessa forma, deixamos aqui nossos mais profundos agradecimentos pelo convite em integrar essa disciplina e a oportunidade de publicar os textos, bem como participar de importantes e interessantes diálogos a respeito da escrita, ciência e comunicação. Agradecemos também a todas as pessoas que se propuseram a participar dela enquanto estudantes, gentilmente oferecendo suas produções intelectuais para publicação na GUIA!

Agradecimentos aos

Professorado

Prof. Dr. Luciano Elsinor Lopes (Departamento de Ciências Ambientais - UFSCar);

Prof^a Dr^a Patrícia Alves Ferreira (Departamento de Ciências Ambientais - UFSCar);

Prof. Dr. Pedro Henrique Varoni de Carvalho (Departamento de Letras - UFSCar).

Tutoria

Beatriz de Deus Grotto (Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais);

Felipe Adriano Alves de Oliveira (Doutorando no Programa de Pós-Graduação em Ciência, Tecnologia e Sociedade - PPGCTS UFSCar);

Jorge Leal da Silva (Doutorando em Public Administration and Government/ Fundação Getúlio Vargas);

Marinalva Alves Ferreira (Jornalista e linguista);

Silvia Helena Flamini (Mestre em Ciência, Tecnologia e Sociedade).

Monitoria

Bianca Jacobe Martins Soares (Graduanda em Engenharia Ambiental pela UFSCar/Lagoa do Sino);

Heitor Menezes Gomes (Graduando em Gestão e Análise Ambiental pela UFSCar/São Carlos).

SUMÁRIO



UFSCAR

Nesta seção discutiremos temas que abrangem toda a comunidade UFSCar e a população são-carlense

10



11

A violência feminina no contexto pré e pós pandêmico: a permanência de violências domésticas e os contextos que levam a essa violação

Por Ana Carolina Pando



13

Como a ciência funciona?

Por Bruna Donadel Weise



15

Súplica da mente

Por Bianca Jacobe Martins Soares



18

De inovador à possível adesão às políticas neoliberais: novo programa de assistência estudantil e seus impactos

Por Bruno De Cico Bataglia Cornicelli



20

Sustentabilidade na UFSCar: cenário e perspectivas

Por Heitor Menezes Gomes



23

Gestão ambiental baseada em evidências

Por Luciano Elsinor Lopes



AMBIENTE, SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO

26

Nesta seção discutiremos temas envolvendo as relações entre as pessoas e o meio ambiente, ampliando o olhar ao que nos cerca e buscando exercer a sensibilidade e a empatia



27

Desequilíbrio Ambiental e a Pandemia: o exercício contínuo da cidadania

Por Gustavo Henrique Ribeiro de Araujo



29

GUIA entrevista Aves do quintal

Por Jhavana Ferro Palomino



31

Conheça alguns projetos de Educação ambiental nas cidades que abrigam três câmpus da UFSCar: Araras, São Carlos e Sorocaba

Por Guilherme José da Luz



34

Produção local de alimentos e consumo consciente: uma trajetória para o desenvolvimento sustentável

Por Vitoria Marchesin



36

A sobrecarga do cuidado em mulheres como reflexo da pandemia da COVID 19

Por Beatriz Rodrigues Teixeira



GESTÃO E ANÁLISE AMBIENTAL 38

Nesta seção discutiremos temas que abrangem a profissão e as tomadas de decisão acerca do meio ambiente. Falaremos da importância do planejamento ambiental e todo o nosso histórico de aprendizado



39

Silvicultura e seus impactos

Por Vinícius Galindo e Vinícius T. B. de Almeida



41

Greenwashing ou marketing verde - qual estratégia é mais amiga do meio ambiente?

Por Maria Luiza Vidal de Andrade



43

Logística reversa: um panorama do município de São Carlos-SP

Por Giulia Giro



49

Sistema de Gestão Ambiental (SGA) e da certificação ambiental: importância e implementação

Por Bruna Regina dos Santos