

Professora Vânia Elisabete Schneider e a alquimia de transformar lixo em ciência



**rica**

**Revista Interdisciplinar  
de Ciência Aplicada  
Vol. 5 nº 9 (2021)  
ISSN: 2525-3824**

**EDUCS** ACADÊMICO  
COMUNIDADE  
ENSINO  
INFANTO JUVENIL  
LITERÁRIO  
POCKETS  
TRADUÇÕES

© dos organizadores

**Revisão:** Izabete Polidoro Lima

**Editoração:** Felipe Antônio Favero

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Universidade de Caxias do Sul  
UCS - BICE - Processamento Técnico

R454 Revista Interdisciplinar de Ciência Aplicada [recurso eletrônico] /  
Universidade de Caxias do Sul. – Vol. 1, n. 1 (2016) – . – Dados eletrônicos.  
– Caxias do Sul, RS : EDUCS, 2021- .

Vol. 5, n. 9 (2021)

Modo de acesso:

<<http://sou.ucs.br/revistas/index.php/ricaucs/index>>

ISSN on-line 2525-3824

1. Ciência. I. Universidade de Caxias do Sul.

CDU 2. ed.: 6

Índice para o catálogo sistemático:

1. Ciência 6

Catalogação na fonte elaborada pela bibliotecária  
Carolina Meirelles Meroni - CRB 10/2187

Direitos reservados à:



**EDUCS - Editora da Universidade de Caxias do Sul**

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 - Bairro Petrópolis - CEP 95070-560 -  
Caxias do Sul - RS - Brasil

Ou: Caixa Postal 1352 - CEP 95020-972 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Telefone/Telefax: (54) 3218 2100 - Ramais: 2197 e 2281 - DDR (54) 3218  
2197

Home Page: [www.ucs.br](http://www.ucs.br) - E-mail: [educs@ucs.br](mailto:educs@ucs.br)



Vol. 5 N° 9 (2021)

ISSN 2525-3824

Revista Interdisciplinar de Ciência Aplicada

---

## Editorial RICA

---

A Revista Interdisciplinar de Ciência Aplicada lança mais um número e apresenta novidades.

Nosso corpo editorial tem novos protagonistas. Os professores e doutores Scheila de Ávila e Silva, Wendel Silvestre, Wilson Sampaio de Azevedo Filho e José Arthur Martins se unem para somar suas experiências e trabalhos para que cada edição da RICA seja ainda melhor e tenha mais novidades.

Além disso, a RICA está em uma nova plataforma, visando a dinamizar o processo de revisão dos artigos e a rapidez na sua publicação. Nesse contexto, o modelo de formatação de artigos foi revisado e atualizado para que os autores possam ter maior clareza para divulgar seus estudos e resultados.

Neste número temos artigos em diversas áreas que são apresentados ao leitor. O primeiro é uma homenagem à professora Vânia Elisabete Schneider, cuja carreira, a motivação e o profissionalismo são evocados em doces palavras, mas que não escondem a importância dessa profissional para nossa universidade. Formadora de milhares de estudantes, trazendo diversas descobertas e prestando serviços à educação e ao meio ambiente de forma exemplar, a alegre Professora Vânia sempre recebe todos com um caloroso abraço .

Na mesma linha, outra importante divulgação científica é feita neste número da RICA. O Núcleo de Pesquisa em Bioinformática da Universidade de Caxias do Sul completa 12 anos de intenso trabalho e, com ele, pesquisas relevantes nas áreas de análises de sequências promotoras bacterianas, montagem e anotação de genomas de fungos e desenvolvimento de *softwares* de integração. Nesse período, o núcleo já teve em sua equipe professores e pesquisadores nacionais e internacionais, além da produção de um número relevante de artigos de alto impacto, e colabora de forma direta na formação de estudantes de iniciação científica e pós-graduação.

Dando continuidade, este volume da RICA traz uma mescla de artigos na área de materiais, agricultura e biologia, abordando conceitos desde manejo do solo, investigação forense, fruticultura e aço de forma exemplar por seus autores e ensaios e apresentando resultados de forma sistemática e consistente.

Em outro dos artigos, o impacto do manejo do solo em campos nativos dos Campos de Cima da Serra do Rio Grande do Sul apresenta uma maior densidade e resistência à absorção de água das chuvas pelo terreno, podendo trazer graves impactos na região quanto à qualidade da terra para plantio e causar redução do reabastecimento de água em depósitos subterrâneos.

Outro tema abordado neste exemplar é a investigação forense. Nesse artigo, um estudo baseado nos insetos do grupo *Scarabaeidae*, que possuem hábitos necrófagos, pode contribuir de forma significativa para a aquisição de dados criminalísticos, mesmo em cadáveres em estágios avançados de decomposição, permitindo uma prática adequada da Entomologia Forense.

As atividades fungicida e fungistática dos óleos *Baccharis trimera* e *Foeniculum vulgare*, incluindo sua composição química, são analisadas em relação ao processo de deterioração da maçã. Com resultados estimuladores, os autores apresentam uma alternativa natural aos produtos



Vol. 5 N° 9 (2021)

ISSN 2525-3824

Revista Interdisciplinar de Ciência Aplicada

sintéticos no aumento de tempo de armazenagem e prateleira das maçãs.

O teste de processos de aceleração de germinação em sementes de *Engenia pyriformis* Cambess, a uvaia, apresentou resultados propícios contra a sua dormência. Assim, os autores desse artigo apresentam soluções promissoras, principalmente os baseados na escarificação mecânica, para a diminuição da latente germinação da uvaia e o aumento do potencial econômico dessa típica espécie do sul do Brasil.

Para concluir este número, é apresentado um artigo que avalia a concentração de austenita em aço. Seguindo processos de têmpera e criogenia em distintos tempos e usando o ensaio por difração de raios X, os autores reportam resultados interessantes dos ensaios de dureza e metalografia, apresentando uma alternativa no processo de avaliação do percentual de austenita na matriz ferrítica do aço DIN 1.4110.

Mesmo que a ciência brasileira tenha sofrido cortes sistemáticos de investimentos nos últimos anos e que a pandemia da COVID-19 tenha inibido aos pesquisadores o acesso livre a seus laboratórios, foram observadas pesquisas de grande significado ao nosso país.

Assim, a RICA quer ser um alento para que esses pesquisadores tenham suas pesquisas publicadas e divulgadas em um canal aberto, diversificado e heterogêneo, sempre com o objetivo de ampliar o conhecimento dos leitores em todas as áreas da Ciência, sejam eles graduandos, pós-graduandos ou professores.

Tenham uma boa leitura!

**Corpo Editorial RICA.**