



**Cadernos de Ensino, Ciências e Tecnologia e
a multiplicidade de conceitos**

FÍSICA - GEOGRAFIA - MATEMÁTICA

ESTADO DO CEARÁ

GOVERNADOR: Camilo Sobreira de Santana

VICE-GOVERNADORA: Maria Izolda Cela de Arruda Coelho

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ

REITOR: José Jackson Coelho Sampaio

VICE-REITOR: Hidelbrando dos Santos Soares

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO: Mônica Duarte Cavaignac

DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA: Luciano Moura Cavalcante

DIRETOR DA EDITORA DA UECE: Erasmo Miessa Ruiz

BIBLIOTECA CENTRAL: Ana Neri Barreto de Amorim

CEC&T

Revista Cadernos de Ensino, Ciências e Tecnologia da UECE

COORDENAÇÃO EDITORIAL / CONSELHO CIENTIFICO

COORDENADORA EDITORIAL DO CEC&T:

Profa. Dra. Maria Lúcia Brito Cruz, Universidade Estadual do Ceará - UECE

CONSELHO CIENTIFICO CADERNO CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Lopes Gomes, (UECE) - Coordenador Editorial do Caderno Ciências da Computação

Profa. Dra. Mariela Inés Cortés

CONSELHO CIENTIFICO CADERNO GEOGRAFIA

Profa. Dra. Maria Lúcia Brito CRUZ, (UECE) - Coordenadora Editorial do Caderno da Geografia

Profa. Dra. Camila Dutra dos Santos, (UECE)

Profa. Dra. Tereza Sandra Loiola Vasconcelos, (UECE)

CONSELHO CIENTIFICO CADERNO FÍSICA

Prof. Dr. Antônio Carlos Santana dos Santos, (UECE) - Coordenador Editorial do Caderno da Física

Prof. Dr. Sérgio Sousa Sombra, (UECE)

CONSELHO CIENTIFICO DO CADERNO DE QUÍMICA

Profa. Dra. Solange de Oliveira Pinheiro, (UECE) - Coordenadora Editorial do Caderno da Química

Profa. Dra. Evanise Batista Frota, (UECE)

CONSELHO CIENTIFICO CADERNO MATEMÁTICA

Prof. Dr. Manoel Pereira Gomes Neto, (UECE) - Coordenador Editorial do Caderno da Matemática

Profa. Dra. Ana Carolina Costa Pereira

AVALIADORES DESSE NÚMERO:

Profa. Dra. Maria Lúcia Brito da Cruz (UECE)

Profa. Dra. Marina Sobolevsky (UECE)

Prof. Dr. Alexandre Araújo Costa (UECE)

Prof. Marcondes Cavalcante Franca (UECE)

Prof. Dr. Iaponan Cardins de Sousa Almeida (UPE)

Prof. Dr. Ícaro de Paiva Oliveira (SME)

Msc. Tatiany Soares de Araujo

Msc. Eveline Andrade Mesquita

Msc. Msc. Antônia Elisangela Ximenes Aguiar

Msc. Francílio de Amorim dos Santos

Msc. Francisco Adeilton Silva

Msc. Allan Júnior da Silva Costa

EDITOR GERENTE

Profa. Dra. Lúcia Maria Silveira Mendes (UECE)

EDITOR DA SEÇÃO

Esp. e mestranda Fátima Carliane da Silva (UECE)

DIAGRAMAÇÃO, PROJETO GRÁFICO E CAPA: *Profa. Dra. Lúcia Maria S. Mendes (UECE) e a Esp. e mestranda Fátima Carliane da Silva (UECE)*

Capa: *Profa. Dra. Lúcia Maria Silveira Mendes (UECE)*

CEC&T, Cadernos de Ensino, Ciências e Tecnologia da UECE

Fortaleza/CE: Editora da UECE, 2019 (VOL.1.Nº1)

Publicação Semestral

ISSN:

<https://revistas.uece.br/CECiT>



SUMÁRIO

EDITORIAL

EDIÇÃO NÚMERO 1 DO VOLUME 1 1-6

ARTIGOS

Geografia

A UTILIZAÇÃO DE SACOLAS ECOLÓGICAS NOS ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL – CE

Lilian Mayara dos Santos FREITA, Heloísa Freire Frola.....7-20

ANÁLISE TEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL EM TRECHO DO MÉDIO CURSO DA BACIA DO RIO POTI, NORDESTE DO ESTADO DO PIAUÍ

Francílio de Amorim dos SANTOS, Cláudia Maria Sabóia de AQUINO.....21-35

USO DO GEOPROCESSAMENTO NA INTERPOLAÇÃO DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO SERIDÓ, PB

Davi Rodrigues RABELO, Iaponan Cardins de Sousa ALMEIDA.....36-53

ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE ÁGUAS SUBMETIDAS AO MÉTODO SODIS DE DESINFECÇÃO

Rodrigo Bianchi, Márcio Pessoa Botto.....54-61



Física

FISCORDEL: A FÍSICA EXPLICADA EM VERSOS

Karine Mendes de SOUSA.....62-74

Matemática

AS DIFICULDADES E ESTRATÉGIAS DE ALUNOS DO TERCEIRO ANO DO ENSINO MÉDIO NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO TEORIA DOS NÚMEROS

Francisco Adeilton SILVA, Wellton Cardoso PEREIRA.....75-88

FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA EM AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM

Adriano Silveira MACHADO.....89-117

APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA: UMA APLICAÇÃO DA TEORIA DE AUSUBEL PARA APRENDIZAGEM DE DISTÂNCIA ENTRE DOIS PONTOS

Francisco Adeilton SILVA118-130



CADERNOS DE ENSINO, CIÊNCIAS & TECNOLOGIA

Universidade Estadual do Ceará

EDITORIAL

Neste primeiro semestre de 2019, o **Centro de Ciências e Tecnologia da UECE** está lançando o primeiro número do seu **Cadernos de Ciências e Tecnologias** fruto de uma feliz iniciativa de alguns professores/ pesquisadores sob a liderança da Profa. Dra. Maria Lúcia Brito Cruz do Curso de Geografia.

Nesse seu primeiro número o **CC&T** já nos apresenta uma característica de pluralidade e diversidade das áreas do conhecimento que traz em seus artigos publicados por professores/pesquisadores e seus orientandos. A perspectiva é de que a proposta apresentada nesta primeira edição se dissemine e se estabeleça pela adesão de novos produtores de ciências e tecnologias integrantes da comunidade acadêmica deste centro e que desejem se engajar colaborando com este projeto que se tornará por certo a vitrine onde exibiremos nosso saber, nosso fazer, nossa produção do conhecimento científico.

Dessa maneira, agradecemos aos idealizadores e colaboradores que contribuíram para o nascimento da ideia e o sucesso deste primeiro número do **CC&T**, e aos leitores que deverão mostrar assim o reconhecimento de toda a comunidade acadêmica.

Prof. Luciano Moura Cavalcante
Coordenador da Revista CC&T da UECE