

**PLANILHA PERFIL PARA CANDIDATOS A BOLSISTAS NOS PROJETOS**

**CCT**

**EDITAL PBEX 2023/1**

**SELEÇÃO AGOSTO 2023**

<b>DADOS DO PROJETO / QUANTITATIVO DE BOLSAS</b>			<b>COORDENADOR</b>	<b>CENTRO</b>
<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	Processamento e Análise de Dados Ambientais com R		Eliane Barbosa Santos	Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LAMET
<b>BOLSAS</b>		<b>PERFIL</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Bolsa UA Médio 20h	<b>01 VAGA</b> <b>PERFIL 03</b>	Ter nível médio completo e experiência comprovada na linguagem de programação R, preferencialmente na área de ciência de dados. Desejável conhecimento em tecnologias digitais de comunicação e informação.	<b>R\$ 900,00</b>	<b>R\$900,00</b>

## **Resumo**

O volume de dados ambientais de diferentes áreas cresce constantemente, assim, ferramentas computacionais são essenciais para possibilitar a análise dessa grande quantidade de dados, auxiliando nas tomadas de decisão. Nesse contexto, a linguagem de programação R se destaca por ser uma ferramenta voltada para ciência de dados. Diante disso, este projeto visa difundir e incentivar o uso da linguagem R como ferramenta facilitadora no processo de ensino e aprendizagem em processamento e análise de dados ambientais e na produção de conteúdo científico. Serão organizados e oferecidos cursos gratuitos visando alcançar estudantes de diversos níveis, bem como profissionais acadêmicos e do mercado de trabalho que buscam adquirir ou atualizar seus conhecimentos em R. Além disso, serão determinadas estratégias para aumentar o interesse em linguagem de programação em jovens, sobretudo em estudantes da rede pública. Também serão criados conteúdos para divulgação, visando compartilhar informações úteis sobre recursos e comandos, bem como exemplos associados a dados ambientais. Com essas ações, espera-se difundir e incentivar o uso de ferramentas computacionais gratuitas e livres para o processamento e análise de dados.

DADOS DO PROJETO / QUANTITATIVO DE BOLSAS			COORDENADOR	CENTRO
TÍTULO DO PROJETO	UENF TV		Luís César Passoni	Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LCQUI
BOLSAS		PERFIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Bolsa UA Médio20h	<b>01 VAGA PERFIL 02</b>	Ter experiência em trabalho na área de comunicação como cinegrafista.	<b>R\$ 900,00</b>	<b>R\$ 900,00</b>

### Resumo

A UENFTV nasce com o objetivo de servir não só à comunidade acadêmica, mas ao público em geral. Com uma produção diversificada, ética, comprometida com a universidade pública, com a educação, ciência, cidadania, divulgação científica e inovação tecnológica.

<b>DADOS DO PROJETO/ QUANTITATIVO DE BOLSAS</b>			<b>COORDENADOR</b>	<b>CENTRO</b>
<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	Do Plástico ao Microplástico: Educação ambiental e reciclagem em Campos dos Goytacazes		Maria Cristina Canela Gazotti	Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: CQR
<b>BOLSAS</b>		<b>PERFIL</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Bolsa Extensão Discente UENF	<b>01 VAGA PERFIL 02</b>	Aluno de Licenciatura em Química, preferencialmente em fase de realizar estágio em escolas.	<b>R\$ 700,00</b>	<b>R\$ 700,00</b>

## Resumo

A utilização e contaminação por plásticos no mundo está sendo amplamente discutida não só pelo volume de resíduos sólidos gerados em lixões, aterros sanitários e até mesmo em corpos aquáticos. Estes resíduos, tem chegado a nossa mesa, através da ingestão de alimentos e águas contaminadas e até mesmo com a inalação de microplásticos que estão na atmosfera. Apesar destes microplásticos poderem ser fabricados diretamente em pequenos tamanhos, a maior fonte de entrada destes compostos no ambiente é através da degradação de plásticos maiores descartados no ambiente de maneira descontrolada e expostas a intempéries. Sendo assim, a melhor maneira de evitar que estes contaminantes sejam gerados é realizando um processo de conscientização, coleta e reciclagem do plástico para evitar que eles cheguem até o ambiente. Portanto, os objetivos deste projeto são: 1-Conscientizar através da educação ambiental e através do ensino de química e biologia, sobre o uso de plásticos, sua reciclagem e impacto no ambiente. 2-Realizar uma campanha de coleta de plásticos, focando nos micro-lixos, como tampas de garrafas de plástico e de caixas de leite etc., além de canudos e pequenos lixos plásticos, expandindo a coleta tanto na UENF, como em alguns centros comerciais de Campos dos Goytacazes. 3-Destinar as tampas de plástico coletadas para alguma instituição que possa revender este material para usinas de reciclagem e usarem este dinheiro para a alfabetização de crianças. Com dois bolsistas de extensão da UENF, um de biologia e outro de química, pretende-se trabalhar no Colégio Estadual Nelson Pereira Rebel e no CIEP 268 do distrito de Travessão com dinâmicas de aprendizagem com a temática “Dos plásticos aos microplásticos: o que eu tenho que ver com isso?” Na segunda parte do projeto, pretende criar pontos de coleta de tampas de plástico na UENF e na cidade e realizar campanhas de conscientização para coleta de micro-lixo na praia de Grussaí em São João da Barra. As tampas coletadas deverão ser destinadas a uma ONG da Paróquia Nossa Senhora de Lourdes de Campos dos Goytacazes que realiza um projeto de alfabetização de crianças carentes para obter recursos para lanches e materiais escolares para este projeto. Para esta segunda parte, deverá ser solicitadas mais duas bolsas que poderão ser universidade aberta, com capacitação de nível médio ou em curso.

<b>DADOS DO PROJETO / QUANTITATIVO DE BOLSAS</b>			<b>COORDENADOR</b>	<b>CENTRO</b>
<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	Ciência na Escola: Estreitando laços entre a universidade e a Educação Básica a partir da divulgação científica		Victor Gomes Lima Ferraz	Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LCQUI
<b>BOLSAS</b>		<b>PERFIL</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Bolsa UA Médio 20h	<b>01 VAGA PERFIL 02</b>	Licenciando em Química, Física ou Matemática.	<b>R\$ 900,00</b>	<b>R\$ 900,00</b>

### **Resumo**

O rápido avanço tecnológico dos últimos tempos tem possibilitado diversas facilidades, como a internet. Por outro lado, estas ferramentas podem ser utilizadas por terceiros para influenciar crenças e emoções através de notícias falsas, disseminar teorias de conspiração, propagar o movimento antivacina, diminuir ou distorcer trabalhos científicos e, até mesmo, definir decisões políticas. Nesse sentido, a compreensão crítica sobre a ciência e seu processo de produção aliada à habilidades e competências relacionadas ao letramento científico, pode fornecer subsídios para estes indivíduos analisarem criticamente as informações que recebem. Este projeto tem o intuito de promover encontros entre estudantes da Educação Básica com pesquisadores da UENF, desmitificando visões sobre a ciência e o cientista, inspirando e despertando possíveis vocações para a área das ciências.

**PROGRAMA CLIMA E ENERGIA  
COORDENADORA: MARIA GERTRUDES JUSTI**

<b>DADOS DO PROJETO/QUANTITATIVO DE BOLSAS</b>			<b>COORDENADOR</b>	<b>CENTRO</b>
<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	Observadores do tempo e do clima		Maria Gertrudes Alvarez Justi da Silva	Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LAMET
<b>BOLSAS</b>		<b>PERFIL</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Bolsa Extensão Discente UENF	<b>01 VAGA PERFIL 01</b>	Estar matriculado em curso de graduação, de preferência em engenharia meteorológica, a partir do 2º período e com cr >= 6,0.	<b>R\$ 700,00</b>	<b>R\$ 700,00</b>

## Resumo

O projeto visa aproximar as pesquisas e o conhecimento adquirido na Universidade da população em geral que vive na região próxima a Macaé. Além disso, a partir da disponibilização de informações do tempo e do clima, o projeto pretende fornecer subsídios para que gestores dos poderes públicos e empresas possam gerir melhor algumas de suas atividades e negócios. O Sistema Climático Terrestre é um sistema como o de vasos comunicantes: quando um de seus componentes se altera, provoca a mudança do comportamento dos demais. A atmosfera, de resposta muito mais rápida que a dos demais elementos, revela com suas reações, sua aparência e seu comportamento, muitos dos processos pelos quais se processa a evolução e o comportamento do Sistema Climático Terrestre, que é integrado também pela litosfera, hidrosfera, criosfera e biosfera. A metodologia a ser usada neste projeto será a de promover a disseminação de informações e a discussão com interessados sobre os diversos componentes do Sistema Climático: informações sobre vulcões, anomalias da temperatura da superfície do mar, agravamento do aquecimento global, diminuição do gelo sobre o mar, consequências das queimadas na Amazônia ou causas dos incêndios florestais na Austrália, poderão ser abordadas, sendo que, além desta visão ampla e geral do Sistema como um todo, ênfase deverá ser dada às características e situações presentes que impactam Macaé e os municípios vizinhos. Um segundo aspecto será o permanente acompanhamento de sistemas meteorológicos intensos/extremos que sempre despertam a curiosidade de todos quanto à sua formação, quanto ao seu deslocamento e, naturalmente, consequências sobre o município. Como terceiro foco do Projeto ora proposto, os pesquisadores e bolsistas, deverão disponibilizar um conjunto de informações selecionadas relativas às previsões de radiação solar e a velocidade do vento para um horizonte de 3 a 4 dias, para que se acompanhe o real potencial para geração destes tipos de energia renovável na região de Macaé. Isso poderá subsidiar empresas que estão se estabelecendo na região a gerenciar melhor seus negócios e atuar junto aos possíveis interessados no mercado. Realização de eventos, grupos no *WhatsApp* e redes sociais, assim como a alimentação diária de um *site* específico para atender aos objetivos do Projeto deverão ser garantidos. Prevê-se também a realização de eventos comemorativos de datas ligadas à Meteorologia e ao meio ambiente, com o oferecimento de palestras, minicursos e promoção de discussões. Prevê-se uma discussão constante com o público-alvo do projeto tentando adaptá-lo aos interesses e necessidades desses usuários.

DADOS DO PROJETO / QUANTITATIVO DE BOLSAS		COORDENADOR	CENTRO
<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	Ciência, Clima e Ambiente: Compartilhando Saberes		Eliane Barbosa Santos
			Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LAMET
BOLSAS		PERFIL	VALOR UNITÁRIO
Bolsa UA Médio 20h	<b>01 VAGA</b> <b>PERFIL 02</b>	Estar matriculado em curso de graduação em Meteorologia ou áreas afins, com conhecimento no QGIS e/ou uma linguagem de programação R.	<b>R\$900,00</b>
			<b>R\$ 900,00</b>

### Resumo

Este projeto visa promover a difusão e divulgação do conhecimento científico, sobretudo na área de Clima e Ambiente, buscando uma aproximação da sociedade com o conhecimento produzido pela universidade. Desde 2022, vem desenvolvendo ações para popularização da ciência utilizando recursos da internet. Para isso, são criados conteúdos com informações úteis e de fácil compreensão para a população em geral, evidenciando a aplicabilidade das Ciências Climáticas e Ambientais e dando ênfase às problemáticas concernentes às transformações para sociedades sustentáveis. Além de informações básicas, serão divulgadas pesquisas científicas na área de Clima e Ambiente. Ademais, serão organizados e planejados cursos e oficinas abordando conteúdos e/ou práticas relacionadas a temática do projeto. Com essas ações, espera-se criar um espaço para difusão de conhecimento científico e que sejam mais facilmente assimiladas, bem como despertar um maior interesse dos jovens pelas Ciências Climáticas e Ambientais.

ADOS DO PROJETO / QUANTITATIVO DE BOLSAS			COORDENADOR	CENTRO
<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	Estimativa da radiação solar no município de Macaé utilizando estações meteorológicas		José Ricardo Siqueira	Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LAMET
<b>BOLSAS</b>		<b>PERFIL</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Bolsa Extensão Discente UENF	<b>01 VAGA PERFIL 01</b>	Estar matriculado em curso de física, engenharia, matemática ou computação na uenf a partir do 5º período, e com cr > ou = a 6,0.	<b>R\$ 700,00</b>	<b>R\$ 700,00</b>

### Resumo

Os estudos da radiação solar sobre o município de Macaé-RJ são importantes para diferentes setores da região norte fluminense, especialmente para a geração de energia sustentável e a agricultura. O presente projeto tem por objetivo estimar a radiação solar global sobre o município de Macaé no período de Julho de 2023 a Junho de 2024, e observar a sua evolução neste período. Para tanto, serão utilizados dados de superfície disponibilizados pelo Laboratório de Meteorologia (LAMET) da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). O projeto será desenvolvido em três etapas. Na primeira etapa será realizado o processamento (leitura e compilação) dos dados. Na segunda etapa será utilizado um modelo para estimar parâmetros estatísticos da radiação solar global no município. Na terceira etapa serão plotados e discutidos os gráficos referentes ao estudo. Na quarta etapa serão apresentados os resultados deste projeto ao público-alvo mediante a realização de palestras. Com o desenvolvimento deste projeto, espera-se promover ao público um melhor entendimento sobre as variações da radiação solar global no município de Macaé. Espera-se também aumentar o acervo digital de dados de radiação solar global do LAMET/UENF, viabilizando assim a realização de novas pesquisas científicas e fornecendo dados para o público com interesse em geração de energia sustentável e agricultura no município de Macaé.

**PROGRAMA:** Gestão Interuniversitária: Ciência, Cultura, Esporte e Lazer

**COORDENADORA:** Maria Priscila Pessanha de Castro

<b>DADOS DO PROJETO / QUANTITATIVO DE BOLSAS</b>			<b>COORDENADOR</b>	<b>CENTRO</b>
<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	<b>História das Ciências: divulgação de obras no contexto da formação continuada de professores</b>		<b>Fernando José Luna de Oliveira</b>	<b>Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LCFIS</b>
<b>BOLSAS</b>		<b>PERFIL</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Bolsa Extensão Discente UENF	<b>02 VAGAS</b> <b>PERFIL 01</b>	Estar matriculado em curso de graduação na UENF, na área de Ciências Naturais a partir do 2º período, e com cr > ou = a 6,0.	<b>R\$ 700,00</b>	<b>R\$ 1400,00</b>

## RESUMO

O projeto intitulado "História das Ciências: divulgação de obras no contexto d, formação continuada de professores" integra o Programa de Extensão Ciência, Cultura, Educação, que por sua vez, associa-se ao Projeto Gestão Cultura UENF coordenado pela profa Maria Priscila Pessanha de Castro. Ambos os projetos possuem um caráter interdisciplina,r interinstitucional, visto que contam a colaboração de docentes da UFF/Campos, da Universidad, Estadual do Ceará e da Universidade Federal do Pará, além de nuclear escolas da rede públic; de ensino, cursos de graduação e programas de Pós-graduação. Este projeto tem objetiv, utilizar livros de divulgação científica disponíveis na biblioteca da Casa de Cultura Villa Maria 01 na rede mundial de computadores como ferramenta literária na formação continuada d, professores do ensino médio e alunos do ensino superior de Campos e região, de forma , ampliar o entendimento na construção do conhecimento científico, de interpretação de text, entre esses profissionais e estudantes.

DOS DO PROJETO / QUANTITATIVO DE BOLSAS			COORDENADOR	CENTRO
TÍTULO DO PROJETO	CORAL DA UENF		Virginia Silva Carvalho	Centro de Ciência e Tecnologia – CCT Laboratório: LCFIS
BOLSAS		PERFIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Bolsa Extensão Discente UENF	<b>08 VAGAS</b> <b>PERFIL 01</b>	Estar matriculado em curso de graduação na UENF a partir do 2º período, e com cr > ou = a 6,0.	<b>R\$ 700,00</b>	<b>R\$ 5600,00</b>
Bolsa UA Médio 20h	<b>01 VAGA</b> <b>PERFIL 06</b>	Ter nível médio completo e experiência profissional em música e preparador de canto, teatro e expressão corporal.	<b>R\$ 900,00</b>	<b>R\$ 900,00</b>

## RESUMO

Desde 1997 o CORAL DA UENF tem sido uma manifestação artística da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Entretanto, foi em setembro de 2008, através da iniciativa da Pró-Reitoria de Extensão (PROEX) que teve sua oficialização. Em sua primeira formação o Coral esteve sob a regência e direção musical do maestro Jardel Maia, sendo substituído pela maestrina Elisabeth da Silveira e Silva Souza e entre outros regentes. Atualmente o grupo encontra-se sob a regência da professora e maestrina Érica Pontes. O coral da UENF tornou-se institucional em 2021, ano este inclusive, que desenvolveu diversos trabalhos online e produziu vídeos para o YouTube com o intuito de promover não só a divulgação do coro e da arte musical, bem como da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. O grupo já realizou apresentações no campus da própria universidade (Semana de Iniciação Científica, Mostra de Extensão, Aniversário da UENF, Aberturas de Seminários e Palestras, Cerimônias de colação de grau, Semana do Servidor, entre outras), como também em outros locais da cidade, como teatro e casas de cultura. Em dezembro de 2013, realizou um Recital Natalino no Centro de Convenções, seguido de coffee break. De 2015 a 2019, participou das diversas apresentações já citadas anteriormente, além de festejos da Instituição e de órgãos municipais da mesorregião onde se encontra a Universidade. Entretanto foi no ano de 2019 que o Coral da UENF teve sua maior representatividade participando não só do espetáculo “Falando de Amor” no Teatro Trianon em Campos dos Goytacazes, como também, organizando, inclusive, o primeiro encontro de COROS da UENF. Em 2020 e 2021 organizou o segundo e terceiro Encontro de Coros, respectivamente, desta vez de forma Remota, com vários coros do Brasil. No ano de 2022 o IV Encontro de Coros voltou a forma presencial, lotando o Centro de Convenções da UENF com a participação de vários coros de Campos e da região como Macaé, Bom Jesus do Itabapoana e Nova Friburgo. O Coral UENF representa mais um importante projeto de extensão da PROEX, tendo como objetivo estimular o aprendizado e a sensibilização musical dos participantes através do canto em conjunto, bem como inclusão social dentro e fora do ambiente acadêmico, além de expandir a vivência e a atuação da UENF na área artístico-musical. Por outro lado, a UENF também está prestes a ser contemplada com a transferência da Escola Técnica Agrícola Antônio Sarlo, conforme processo E-26/005/4850/2013, disponível para consulta no sistema SEI. O coral da UENF terá importante papel junto aos estudantes da Escola Técnica Agrícola colaborando com a formação cultural deles. Com a Institucionalização do Coral da UENF em 2021 o Coral da UENF se consolidou como um projeto permanente da PROEX da UENF. Em março de 2022 ocorreu o retorno aos ensaios presenciais. Os bolsistas de extensão são compostos por músicos e coralistas estudantes da UENF e externos (Universidade Aberta). Em 2022 o coral fez várias apresentações na UENF em diversos eventos e também participou do show beneficente da ONG Amigos do Rim no Teatro Trianon. Em 2023 o Coral da UENF fará apresentações presenciais bem como continuará com a divulgação de vídeos online.