

Relatório de sustentabilidade

Sustainability report



2021

Universidade Federal do Espírito Santo

Relatório de sustentabilidade

Sustainability report 2021

Universidade Federal do Espírito Santo



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

Av. Fernando Ferrari 514, Goiabeiras
29075-910 Vitória, ES Brasil/*Brazil*

www.ufes.br

Reitor/*Rector*: Paulo Sérgio de Paula Vargas

Vice-Reitor/*Vice-Rector*: Roney Pignaton da Silva

Projeto Institucional Agenda 2030 na UFES/*Institutional Project 2030 Agenda at UFES*: Yuri L. R. Leite, Elaine C. G. Silva, Magda S. Rossi, Déborah P. S. Nacari, Renan T. Souza, Raquel S. dos S. Paiva, Fabio L. Partelli, Marcelo R. Sarcinelli, Noéle Perini, Kalline P. Aroeira, Rogério O. Faleiros & Patrícia A. Cardoso.

Novembro de 2021/*November 2021*



Dados Internacionais de Catalogação-na-publicação (CIP)
(Biblioteca Central da Universidade Federal do Espírito Santo, ES, Brasil)

R382 Relatório de Sustentabilidade [recurso eletrônico] : Universidade Federal do Espírito Santo – 2021 = Sustainability Report / Elaine Cristina Gomes da Silva ... [et al.]. - Dados eletrônicos. - 1. ed. - Vitória : Universidade Federal do Espírito Santo, 2021. 25 p. : il.

ISBN: 978-65-00-34058-7

Modo de acesso: <https://repositorio.ufes.br/handle/10/11479>

1. Sustentabilidade. 2. Desenvolvimento sustentável.
3. Universidade e faculdades. 4. Agenda 2030. I. Silva, Elaine Cristina Gomes da, 1976-.

CDU: 502

Sumário

Sobre a Universidade	2
Sobre este relatório	3
Parte I: Resultados gerais	4
1: Erradicação da pobreza	5
2: Fome zero e agricultura sustentável	6
3: Saúde e bem-estar	7
4: Educação de qualidade	9
5: Igualdade de gênero	10
6: Água potável e saneamento	11
7: Energia limpa e acessível	12
8: Trabalho decente e crescimento econômico	13
9: Indústria, inovação e infraestrutura	14
10: Redução das desigualdades	15
11: Cidades e comunidades sustentáveis	16
12: Consumo e produção responsáveis	17
13: Ação contra mudança global do clima	18
14: Vida na água	19
15: Vida terrestre	20
16: Paz, justiça e instituições eficazes	21
17: Parcerias e meios de implementação	22

Contents

<i>About the University</i>	<i>2</i>
<i>About this report</i>	<i>3</i>
<i>Part I: General results</i>	<i>4</i>
<i>1: No poverty</i>	<i>5</i>
<i>2: Zero hunger</i>	<i>6</i>
<i>3: Good health and well-being</i>	<i>7</i>
<i>4: Quality education</i>	<i>9</i>
<i>5: Gender equality</i>	<i>10</i>
<i>6: Clean water and sanitation</i>	<i>11</i>
<i>7: Affordable and clean energy</i>	<i>12</i>
<i>8: Decent work and economic growth</i>	<i>13</i>
<i>9: Industry, innovation and infrastructure</i>	<i>14</i>
<i>10: Reduced inequalities</i>	<i>15</i>
<i>11: Sustainable cities and communities</i>	<i>16</i>
<i>12: Responsible consumption and production</i>	<i>17</i>
<i>13: Climate action</i>	<i>18</i>
<i>14: Life below water</i>	<i>19</i>
<i>15: Life on land</i>	<i>20</i>
<i>16: Peace, justice and strong institutions</i>	<i>21</i>
<i>17: Partnerships for the goals</i>	<i>22</i>

Sobre a Universidade

A Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) é a maior e mais importante universidade no estado do Espírito Santo, sudeste do Brasil. É uma universidade pública, que oferece educação superior gratuita e de alta qualidade, integrando ensino, pesquisa e extensão. A universidade foi fundada em 1954 e hoje engloba quatro campi: dois na capital Vitória (a sede em Goiabeiras e Maruípe), um no sul do estado (Alegre) e outro no norte do estado (São Mateus). Além disso, existem 27 polos de ensino a distância abrangendo todas as regiões do estado.

A UFES tem mais de 23.000 estudantes matriculados em cursos de graduação e pós-graduação em todas as áreas do conhecimento. Tanto pesquisa quanto extensão são também muito fortes na UFES, resultando em mais de mil artigos científicos de alta qualidade publicados a cada ano e centenas de projetos de extensão desenvolvidos no estado. A UFES também oferece instalações para a comunidade acadêmica e externa, incluindo teatro, cinema, galerias de arte, centro de línguas, bibliotecas, museus, planetário e observatório astronômico, auditórios, centro esportivo, base oceanográfica, fazendas experimentais e um hospital veterinário. O hospital universitário se destaca como o principal recurso de saúde pública do estado do Espírito Santo, servindo como centro de referência em cuidados médicos de alta complexidade.

About the University

The Federal University of Espírito Santo (UFES) is the greatest and the most important university in the state of Espírito Santo, Southeast Brazil. It is a public university which offers high quality and free higher education, integrating teaching, research and extension. The university was founded in 1954, and nowadays comprises four campuses: two in the state capital, Vitória (Goiabeiras main campus and Maruípe), one South the State (Alegre), and another North the State (São Mateus). Besides, there are 27 distance learning centers, which cover all the state regions.

UFES has more than 23,000 students enrolled in undergraduate and graduate courses, in all areas of knowledge. Both research and extension are also very strong at UFES, resulting in more than a thousand high quality scientific articles published every year, and hundreds of extension projects developed in the state. UFES also offers facilities for its internal and external community, including theater, cinema, art galleries, language center, libraries, museums, planetary and astronomical observatory, auditories, sports centers, oceanographic base, experimental farms and a veterinarian hospital. The university hospital stands out as the main public health resource in the state of Espírito Santo, serving as a reference center in high complexity medical care.

Sobre este relatório

As universidades desempenham um papel fundamental no alcance dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas, atuando como centros de excelência que promovem a transformação da sociedade. Em 2020, a UFES estabeleceu um projeto de desenvolvimento institucional com foco na Agenda 2030 para os ODS, com os seguintes objetivos:

- Identificar o que já está sendo feito na universidade em relação aos ODS.
- Avaliar as possibilidades de integração, implementação e incorporação dos ODS nas estratégias, políticas e planos universitários.
- Monitorar, avaliar e comunicar suas ações em relação aos ODS.

O relatório está dividido em duas partes: Resultados gerais (Parte I) e Ações específicas por ODS (Parte II).

- Na Parte I, utilizamos a base de dados SciVal (Elsevier) para compilar uma lista de publicações relacionadas aos ODS por pesquisadores da UFES. Além disso, pesquisamos bancos de dados universitários e utilizamos pesquisas automatizadas de palavras-chave seguidas de inspeção manual para classificar projetos de pesquisa e iniciativas de divulgação de acordo com cada ODS.
- A Parte II mostra ações selecionadas em torno dos 17 ODS, com base em dados de 2020. Dada a grande dimensão e a natureza abrangente da universidade, este não é um relatório exaustivo, mas um sumário dos principais esforços para a construção de uma sociedade mais sustentável em termos de ensino, pesquisa, extensão, assistência e gestão.

Sugestão de citação

Silva E.C.G., Rossi M.S., Nacari D.P.S., Souza R.T., Paiva R.S. dos S., Partelli F.L., Sarcinelli M.R., Aroeira K.P., Faleiros, R.O., Cardoso, P.A. & Leite, Y.L.R. 2021. Relatório de Sustentabilidade 2021. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória.

About this report

Universities develop a fundamental role in reaching the United Nations 17 Sustainable Development Goals (SDGs), acting as excellence centers, which promote society transformation. In 2020, UFES established an institutional development plan focused on the 2030 Agenda for the SDGs, aiming the following objectives:

- *Identify what is already being done related to the SDGs at the university.*
- *Evaluate possibilities for integration, implementation and incorporation of the SDGs in university strategies, policies and plans.*
- *Monitor, assess and communicate its actions in relation to the SDGs.*

This report is split in two parts: General results (Part I) and Specific actions on each SDG (Part II).

- *In Part I, the SciVal (Elsevier) database was used to compile a list of publications related to the SDGs by UFES's researchers. Additionally, university databases and automated keywords research were utilized, followed by manual inspection for categorization of research projects and disclosing initiatives according to each SDG.*
- *Part II displays actions selected concerning the 17 SDGs, based on data from 2020. Given the great dimension and the broad nature of the university, this is not an exhaustive report, but a summary of the main efforts for the construction of a more sustainable society in terms of teaching, research, extension, assistance and management.*

Suggested citation

Silva E.C.G., Rossi M.S., Nacari D.P.S., Souza R.T., Paiva R.S. dos S., Partelli F.L., Sarcinelli M.R., Aroeira K.P., Faleiros, R.O., Cardoso, P.A. & Leite, Y.L.R. 2021. Sustainability Report 2021. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória.

Parte I: Resultados gerais

Entre 2015 e 2020, pesquisadores da UFES publicaram 2.279 artigos relacionados aos ODS, 40% deles sobre saúde e bem-estar (ODS 3). Dos 2.017 projetos de pesquisa iniciados entre 2016 e 2020, 1.483 (74%) foram alinhados a pelo menos um ODS, e todos os 17 ODS foram representados. A saúde e bem-estar (ODS 3: 37%) e a educação de qualidade (ODS 4: 15%) prevaleceram. Em 2020, houve um aumento acentuado (de 35% para 45%) dos projetos de pesquisa relacionados ao ODS 3 com foco na saúde, que está associado à pandemia de Covid-19. Da mesma forma, 51% dos 547 artigos científicos publicados por pesquisadores da UFES em 2020 estão alinhados ao ODS 3.

Das 1.000 ações de extensão analisadas no mesmo período, 97,7% estavam alinhadas a pelo menos um ODS, e todos os 17 ODS estavam representados. Metade das ações de extensão foi sobre o ODS 4, seguido pelo ODS 3 (27%). Em 2020, 57% das atividades de extensão ligadas ao ODS 3 estavam relacionadas à pandemia da Covid-19, destacando a resposta da UFES à crise sanitária causada pelo coronavírus.

Desde junho de 2020, a Superintendência de Comunicação da UFES está classificando as notícias relacionadas aos ODS no Portal UFES, incluindo as logomarcas dos ODS correspondentes em cada página de notícias. Também foi criado um website e um perfil de mídia social dedicados às atividades relacionadas aos ODS na UFES. Além disso, o estabelecimento de ações relacionadas aos ODS faz agora parte do Plano de Desenvolvimento Institucional e da visão da universidade para os próximos 10 anos (2021–2030).

Part I: General results

Between 2015 and 2020, UFES's researchers published 2,279 articles related to the SDGs, 40% of them on health and well-being (SDG 3). Out of the 2,017 research projects initiated between 2016 and 2020, 1,483 (74%) were aligned to at least one SDG, and all 17 SDGs were represented. Health and well-being (SDG 3: 37%), and quality education (SDG 4: 15%) prevailed. In 2020, there was a sharp increase (from 35% to 45%) of research projects related to SDG 3 focused on health, which is associated with the Covid-19 pandemic. Similarly, 51% of the 547 scientific articles published by UFES's researchers in 2020 are aligned with SDG 3.

Out of the 1,000 extension actions analyzed in the same period, 97.7% were aligned with at least one SDG, and all 17 SDGs were represented. Half of the extension actions were on SDG 4, followed by SDG 3 (27%). In 2020, 57% of extension activities linked to SDG 3 were related to the Covid-19 pandemic, highlighting UFES's response to the health crisis caused by coronavirus.

Since June 2020, UFES's Superintendence of Communication has been categorizing news related to the SDGs on UFES Portal, including logos of the corresponding SDGs on each news page. A website and a social media profile dedicated to SDG-related activities at UFES have also been created. In addition, the establishment of actions related to the SDGs is now part of the Institutional Development Plan and the university's vision for the next 10 years (2021-2030).

Erradicação da pobreza

O Grupo de Pesquisa Primeira Infância, do Programa de Pós-Graduação em Política Social da UFES, avaliou os benefícios do auxílio emergencial concedido pelo governo federal aos trabalhadores informais, microempreendedores individuais, autônomos e desempregados, que teve por objetivo fornecer proteção emergencial no período de enfrentamento à crise causada pela pandemia do coronavírus. (Meta 1.3)

A Atlética Central dos e das Estudantes, a Diretoria de Saúde do DCE UFES e o Coletivo falaÇÃO promoveram a campanha solidária CHEGA+, levando auxílio aos estudantes da UFES e de suas famílias, que passaram por dificuldades durante a quarentena em função da pandemia de Covid-19. (Meta 1.b)

1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA



1 NO POVERTY



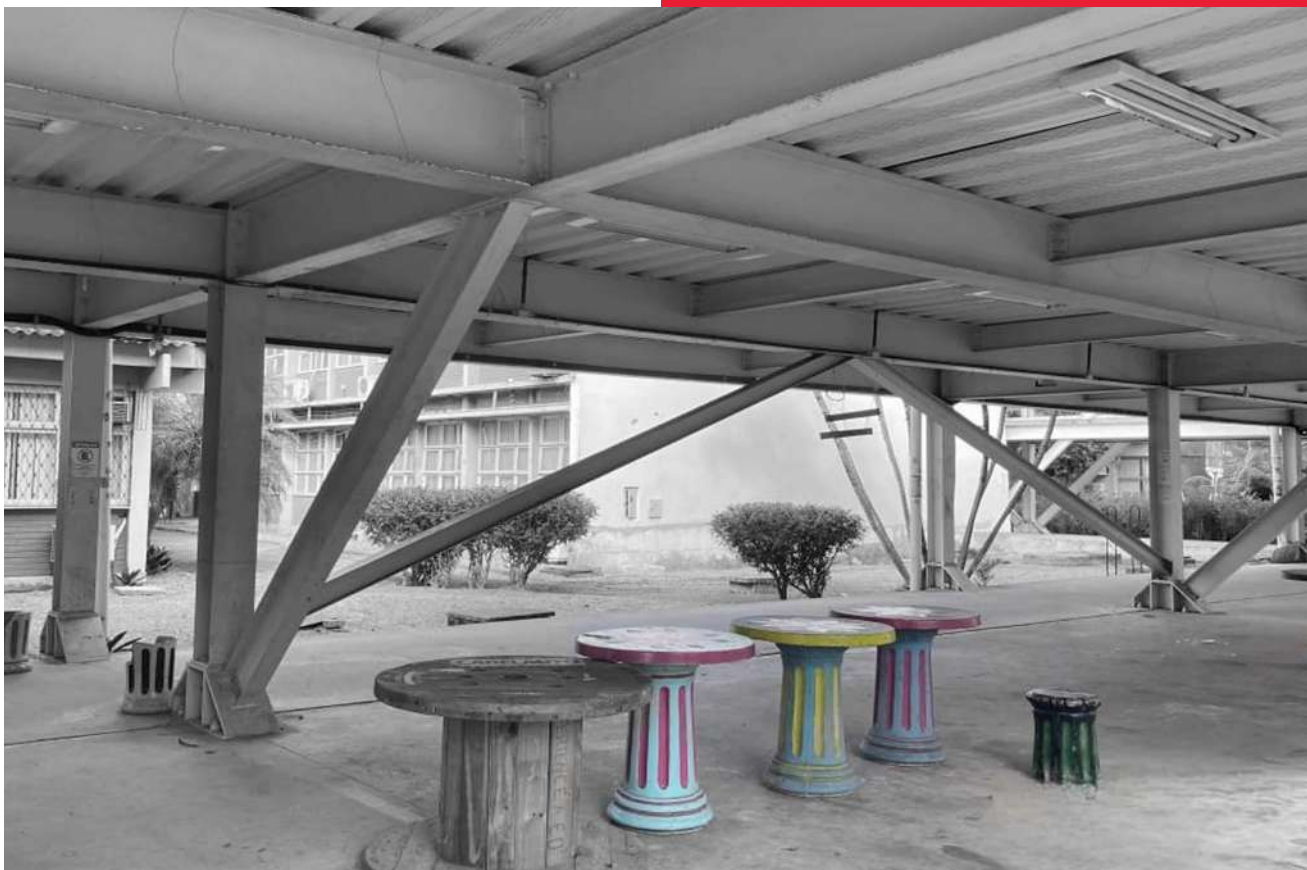
Pesquisa/Research:

31 Artigos/Papers
63 Citações/Citations
(2015–2020)

No poverty

The Early Childhood Research Group, from UFES's Graduate Program in Social Policy, evaluated the benefits of the emergency aid granted by the federal government to informal workers, individual microentrepreneurs, self-employed, and unemployed people, which aimed to provide emergency support in the period of the crisis caused by the coronavirus pandemic. (Target 1.3)

The Central Student Athletics, DCE UFES Health Directorate, and the falaÇÃO Collective promoted the CHEGA+ solidarity campaign, bringing aid to UFES's students and their families who experienced difficulties during quarantine, due to the Covid-19 pandemic. (Target 1.b)



Fome zero e agricultura sustentável

Desde a suspensão das atividades presenciais, os restaurantes universitários da UFES destinaram produtos para doação a entidades públicas e assistenciais. No total, mais de 16 toneladas de alimentos foram entregues para serem distribuídas às pessoas em situação de vulnerabilidade social. As ações, coordenadas pela Direção de Gestão dos Restaurantes, vinculada à Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis e Cidadania (Proaeci), abrangeram todos os estoques que abastecem todos os restaurantes universitários da UFES. (Meta 2.1)

O projeto de pesquisa sobre a produção de mudas de cana-de-açúcar no Campus de Alegre promove a distribuição dessas mudas para auxiliar pequenos produtores rurais da região sul do Espírito Santo. Os pesquisadores testam as variedades por, pelo menos, três anos e depois fazem a distribuição das melhores unidades, que são as consideradas como mais produtivas, resistentes e fáceis de manipular. As famílias cadastradas já receberam 50 plantas cada, cuja quantidade permite que o produtor consiga montar um campo produtivo, inclusive podendo tratar o gado com essa quantidade ainda no primeiro ano, pois todos os anos, no período da seca, os pecuaristas da região sofrem com a falta de alimentação para o gado e a cana-de-açúcar é um ótimo suprimento para essa época. (Meta 2.4)



Pesquisa/Research:

175 Artigos/Papers
1.042 Citações/Citations
(2015–2020)



Zero hunger

Since the suspension of in-person activities, UFES's university restaurants have destined products for donation to public and welfare institutions. In total, more than 16 tons of food were delivered to be distributed to people in 'social vulnerability' situations. The actions, coordinated by the Directorate of Restaurant Management, linked to the Office of Student Affairs and Citizenship (Proaeci), covered all the stocks that supply all UFES's university restaurants. (Target 2.1)

The research project on the production of sugarcane seedlings at Alegre Campus promotes their distribution to help small cattle farmers in the Southern region of Espírito Santo. The researchers test the varieties for at least three years, and then distribute the best samples, which are considered to be the most productive, resistant, and easiest to handle. The registered families have already received 50 plants each. This quantity allows the producer to build a productive field, even being able to treat the cattle with this quantity still in the first year, because every year, in the dry season, the cattle breeders of the region suffer with the lack of food for the cattle and sugarcane is an excellent supply for this time. (Target 2.4)

Saúde e bem-estar

Professores e estudantes do curso de Medicina da UFES lançaram a plataforma digital “Informa Hanseníase”. O objetivo é reunir informações sobre o tema e melhorar a qualidade de vida das pessoas diagnosticadas com a doença. Na plataforma, são disponibilizadas informações atualizadas sobre a hanseníase, suas causas, sintomas, tratamento, diagnóstico e prevenção. Nela, também serão divulgadas pesquisas desenvolvidas no país e no exterior sobre a doença, projetos de pesquisas, artigos científicos e divulgações de eventos científicos e acadêmicos, além de um canal aberto para a comunidade em geral tirar dúvidas, receber materiais informativos e enviar sugestões. (Meta 3.b)

O Projeto Antissépticos UFES produziu e doou mais 30 mil litros de antissépticos à base de álcool 70% para o combate ao vírus da Covid-19, pois a higienização das mãos é uma das medidas individuais mais simples e menos dispendiosa para prevenir a propagação do coronavírus. Os beneficiários das primeiras doações foram hospitais públicos, postos de saúde de diversos municípios, além de empresas públicas destinadas ao atendimento da população e dos setores da UFES que estão mantendo o trabalho presencial. O projeto também ampliou esse atendimento para a população de baixa renda, presídios e casas de acolhimento de idosos em todo o estado, por meio de um convênio com as secretarias estaduais e municipais, além de órgãos públicos, como o Ministério Público. (Meta 3.3)

3 SAÚDE E BEM-ESTAR



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



Pesquisa/Research:

913 Artigos/Papers
11.138 Citações/Citations
(2015–2020)

Good health and well-being

Professors and students from UFES's Medical course launched the digital platform “Informa Leprosy”. Their goal is to gather information on the topic and improve the quality of life of people diagnosed with the disease. The platform provides updated information about leprosy, its causes, symptoms, treatment, diagnosis and prevention. It will also feature research conducted in the country (and abroad) about the disease, research projects, scientific articles, and scientific and academic events, as well as an open channel for the community in general to ask questions, receive informative materials and send suggestions. (Target 3.b)

The UFES Antiseptics Project produced and donated another 30,000 liters of 70% alcohol-based antiseptics to deal with the Covid-19 virus, because hand hygiene is one of the simplest and least expensive individual measures to prevent the spread of the coronavirus. The beneficiaries of the first donations were public hospitals, health centers in several municipalities, as well as public companies that serve the population and UFES's sectors that have been keeping in-person work. The project has also expanded this service to the low-income population, prisons, and homes for the elderly throughout the state, through an agreement with the state and municipal secretariats, as well as public agencies, such as the Public Prosecutor's Office. (Target 3.3)



Desde o início da pandemia de Covid-19, a comunidade universitária se dedicou a buscar soluções que contribuíssem com as necessidades da sociedade neste período tão difícil. Somente no ano de 2020 foram registrados 87 projetos relacionados à temática do Covid-19, dos quais 30 foram projetos de pesquisa e 57 projetos de extensão.

Algumas dessas ações foram apresentadas na mostra de vídeos “Juntos contra a Covid-19”, uma iniciativa da Superintendência de Comunicação da UFES, por meio da TV UFES, e com apoio e participação fundamental das equipes envolvidas nos projetos. Foram divulgados vídeos semanais com as ações promovidas pela comunidade acadêmica em diferentes setores e campi da UFES. Todas as ações têm relação direta com o ODS 3 (Saúde e bem estar), mas muitas também se alinham com outros objetivos, principalmente ODS 1 (Erradicação da pobreza), ODS 4 (Educação de qualidade), ODS 5 (Igualdade de gênero), ODS 12 (Consumo e produção responsáveis), ODS 16 (Paz, justiça e instituições eficazes) e ODS 17 (Parcerias e meios de implementação):

- Manutenção de equipamentos hospitalares
- Livro infantil “Os pequenos perguntam”
- Projeto Sabão Sustentável
- Projeto Mais que um Sabão
- Universidade Aberta à Pessoa Idosa
- Aplicativo Orienta COVIDES
- Produção e doação de álcool em Alegre
- Produção e doação de álcool em Vitória
- Combate a notícias falsas
- Prática de meditação
- Ceunes em Ação, em São Mateus
- Divulgação científica em tempos de pandemia
- Material informativo para gestantes e familiares
- Atividades on-line do Laboratório de Educação Física Adaptada
- Café com Saberes LGBTQIA+
- Projeto Era Uma Vez conta histórias a crianças hospitalizadas
- Capacitação de profissionais da atenção básica em saúde
- Programa Aedes Zero
- Máscara Solidária em Alegre
- Máscara Solidária em Vitória
- Pesquisa com casais para fortalecer vínculos durante a pandemia
- Ação solidária para moradores da região do Caparaó
- Apoio emocional a servidores
- Apoio emocional a estudantes
- Práticas integrativas contribuem com a promoção de saúde
- Equipamentos para desinfecção de objetos e ambientes
- Produção de protetores faciais

Since the beginning of the Covid-19 pandemic, the university community has dedicated itself to seek for solutions that would contribute to the needs of society in this very difficult period. In 2020 alone, 87 projects related to the Covid-19 theme were registered, out of which 30 were research projects and 57 were extension projects.

Some of these actions were presented in the “Together against Covid-19” video show, an initiative of the UFES’s Superintendence of Communication, through UFES TV, and with the fundamental support and participation of the teams involved in the projects. Weekly videos were released with the actions promoted by the academic community in its different sectors and campuses. All the actions are directly related to SDG 3 (Health and well-being), but many are also aligned with other goals, mainly SDG 1 (No poverty), SDG 4 (Quality education), SDG 5 (Gender equality), SDG 12 (Responsible consumption and production), SDG 16 (Peace, justice, and effective institutions), and SDG 17 (Partnerships and means of implementation):

- Hospital Equipment Maintenance
- Children’s book “The little ones ask”
- Sustainable Soap Project
- More than a Soap Project
- Open University for the Elderly
- Orienta COVIDES Application
- Production and donation of alcohol in Alegre
- Production and donation of alcohol in Vitória
- Fighting fake news
- Meditation practice
- Ceunes in Action, in São Mateus
- Scientific disclosure in times of pandemic
- Informative material for pregnant women and their families
- Online activities of the Adapted Physical Education Lab
- LGBTQIA+ Knowledge Café
- Era Uma Vez Project tells stories to hospitalized children
- Training for primary health care professionals
- Zero Aedes Program
- Solidarity Mask in Alegre
- Solidarity Mask in Vitória
- Research with couples to strengthen bonds during the pandemic
- Solidarity Action for residents of the Caparaó region
- Emotional support to employees
- Emotional support to students
- Integrative practices contribute to health promotion
- Equipment for disinfection of objects and environments
- Production of face shields

Educação de qualidade

A UFES instalou a Comissão Especial responsável por elaborar a Política de Acessibilidade da instituição. O documento vai definir objetivos, diretrizes e normas relativas às diferentes dimensões da acessibilidade dentro da Universidade: atitudinal, arquitetônica, metodológica, programática, instrumental, nos transportes, nas comunicações e digital. Concluído o documento, ele será encaminhado para aprovação nos órgãos colegiados superiores. (Meta 4.5)

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



4 QUALITY EDUCATION



Pesquisa/Research:

86 Artigos/Papers
88 Citações/Citations
(2015–2020)

Quality education

UFES implemented the Special Commission responsible for drafting the institution's Accessibility Policy. The document will define goals, guidelines, and standards for the different dimensions of accessibility within the University: attitudinal, architectural, methodological, programmatic, instrumental, transport mobility, communications, and digital. Once the document is completed, it will be forwarded to the higher university councils for approval. (Target 4.5)



Igualdade de gênero

O Programa de Atendimento à Vítima de Violência Sexual (Pavivis) atende de forma especializada mulheres capixabas de todas as regiões do Espírito Santo que sofreram abusos sexuais. As vítimas chegam ao programa por encaminhamentos das Delegacia da Mulher e de Proteção à Criança e ao Adolescente, além do Departamento Médico-Legal. Outra forma é por iniciativa própria da vítima. Em média, são recebidas cerca de 15 novas pacientes todos os meses. O tratamento conta com acompanhamento médico e exames periódicos, oferecidos gratuitamente pelo Sistema Único de Saúde (SUS). O serviço é realizado no Hospital das Clínicas da Universidade Federal do Espírito Santo (HUCAM-UFES). (Meta 5.6)

O Projeto de extensão Café com Saberes LGBTQIA+ foi criado a fim de orientar e apoiar a comunidade LGBTQIA+ para entender sua situação de saúde e vulnerabilidade social em tempos de pandemia do Covid-19. Objetiva apresentar os saberes da comunidade LGBTQIA+ para toda a sociedade com proposições de ações afirmativas, inclusivas e de sustentabilidade social, por meio da realização de lives em diferentes plataformas virtuais. O projeto busca compartilhar temas diversificados quanto às questões de saúde, trabalho, motivação pessoal e profissional para atuação na sociedade e no mercado de trabalho, além de outras temáticas de interesse voltados para a discussão dos direitos dessa. (Meta 5.1)

5 IGUALDADE
DE GÊNERO



5 GENDER
EQUALITY



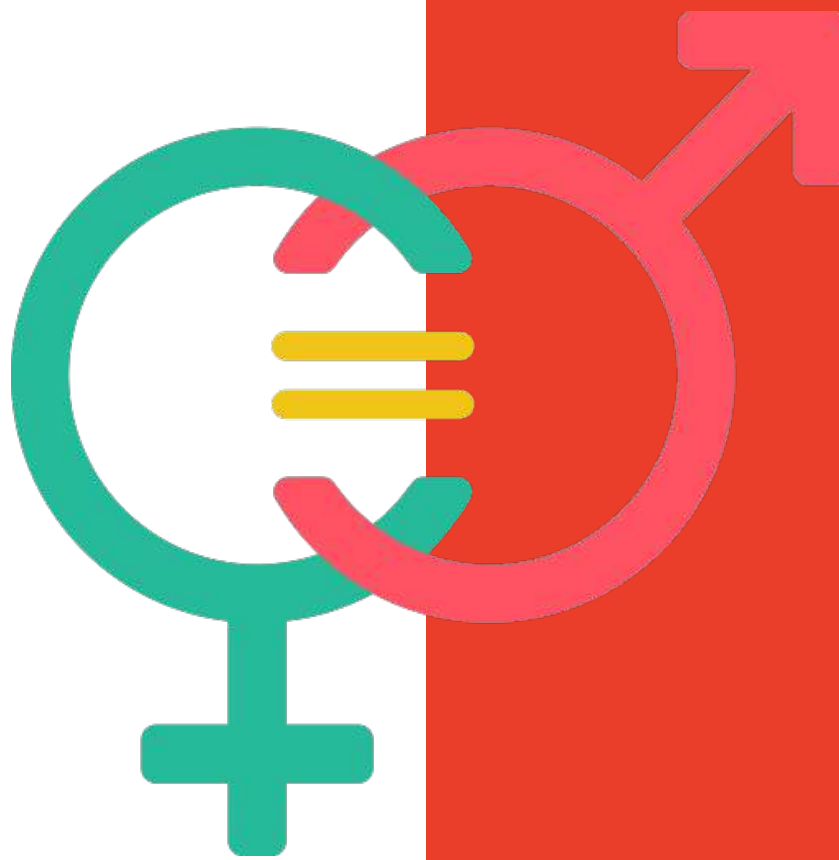
Pesquisa/Research:

79 Artigos/Papers
2.684 Citações/Citations
(2015–2020)

Gender equality

The Program of Assistance for Victims of Sexual Violence (Pavivis) provides specialized care to women from all regions of Espírito Santo who have suffered sexual abuse. The victims come to the program through referrals from the Women's and the Children's & Teenager's Police Departments, as well as from the Medical Legal Department. Another way is through the victim's own initiative. On average, about 15 new patients are received every month. The treatment includes medical follow-up and periodic exams, offered free of charge by the Unified Health System (SUS). The service is carried out at the Hospital das Clínicas of the Federal University of Espírito Santo (HUCAM-UFES). (Target 5.6)

The extension project Café com Saberes LGBTQIA+ was created in order to guide and support the LGBTQIA+ community to understand their health situation and social vulnerability in times of the Covid-19 pandemic. It aims to present the knowledge of the LGBTQIA+ community to society as a whole, with proposals for affirmative, inclusive, and socially sustainable actions, by means of live streams on different virtual platforms. The project seeks to share diversified themes regarding health issues, work, personal and professional motivation to act in society and in the job market, as well as other themes of interest focused on the discussion of LGBT rights. (Target 5.1)



Água potável e saneamento

Desde 2014, a UFES passou a auxiliar na elaboração de planos municipais e regionais de saneamento, além do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Espírito Santo. Em 2020, o Laboratório de Gestão do Saneamento Ambiental da UFES iniciou uma ação de extensão para a revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto do Município de Cachoeiro de Itapemirim, bem como a elaboração do Plano Municipal do eixo Resíduos Sólidos. (Meta 6.3)

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



Pesquisa/Research:

171 Artigos/Papers
858 Citações/Citations
(2015–2020)

Clean water and sanitation

In 2014, UFES started to provide support in the preparation of municipal and regional sanitation plans, in addition to the State 'Solid Waste Plan' of Espírito Santo. In 2020, UFES's Environmental Sanitation Management Laboratory started an extension action for reviewing the Municipal Water and Sewer Plan of the Municipality of Cachoeiro de Itapemirim, as well as elaborating the Municipal Plan for Solid Waste. (Target 6.3)



Energia limpa e acessível

O Projeto de extensão “Eólica” objetiva difundir o uso da energia eólica através de eventos educativos, nos aspectos tecnológico, econômico e social. É constituído por alunos e professores de variados cursos que se aprofundam na área de energia eólica e na pesquisa de suas tecnologias e aplicações com fins de extensão. Também busca fazer a varredura de pontos no estado a fim de verificar onde há possibilidade de implementação aliada à necessidade de consumo energético. (Meta 7.b)

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



Affordable and clean energy

technological, economic and social aspects. It consists of students and professors from various courses who go deeper into the area of wind energy and the research of its technologies and applications for extension purposes. It also seeks to investigate areas in the state, in order to verify where there is a possibility of implementation allied to the need for energy consumption. (Target 7.b)

Pesquisa/Research:

229 Artigos/Papers

1.136 Citações/Citations
(2015–2020)



Trabalho decente e crescimento econômico

O projeto Desenvolvimento do Polo de Fruticultura da Região do Caparaó, tem como objetivo contribuir para o desenvolvimento agrícola e econômico na área de fruticultura no Sul do Estado do Espírito Santo. Após a realização do diagnóstico de aptidão da região para a fruticultura e a criação de uma unidade demonstrativa no Campus de Alegre, ocorrerá a seleção dos produtores, do tamanho das áreas e das espécies a serem cultivadas, e a instalação das plantas nas 23 unidades demonstrativas nos 11 municípios da região do Caparaó. Em paralelo à instalação das frutíferas, serão realizados cursos de capacitação para os agricultores, visando habilitá-los ao manejo correto dos recursos naturais e tratamentos culturais mais adequados. Será criado, ainda, um núcleo de assistência técnica para orientar os agricultores inclusive quanto às formas de comercialização dos produtos produzidos. Além de beneficiar o pequeno produtor e gerar empregos no campo, o projeto também vai favorecer as áreas urbanas, com a comercialização e a industrialização dos produtos. (Meta 8.2)

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO



8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



Pesquisa/Research:

69 Artigos/Papers
470 Citações/Citations
(2015–2020)

Decent work and economic growth

The project 'Development of the Caparaó Region Fruit Growing Hub' aims to contribute to the agricultural and economic development in the fruit growing area South of the state of Espírito Santo. After diagnosis of the regions' aptitude on fruit horticulture and the creation of a demonstration unit on Alegre Campus, the selection of producers, size of the areas and species to be cultivated will occur through the installation of plants throughout the 23 demonstration units, in the 11 municipalities of the Caparaó region. Along with the planting of fruit trees, training courses for farmers will be held, aiming at enabling them to correctly manage natural resources and the most appropriate cultivation treatments. A technical assistance center will also be created to guide farmers, including proper forms of commercialization of products. In addition to benefiting small producers and creating jobs in the field, the project will also benefit urban areas, with commercialization and industrialization of products. (Target 8.2)



Indústria, inovação e infraestrutura

9 INDÚSTRIA,
INOVAÇÃO E
INFRAESTRUTURA



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



Industry, innovation and infrastructure

O Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) concedeu à UFES mais uma patente na área de petróleo, somando quatro nesse segmento e cinco no total. Com o título Equipamento e método para fracionamento de amostras de compostos complexos por adsorção seletiva, a Patente de Invenção BR102012033487-9 refere-se a um dispositivo e a um método para caracterização de amostras de petróleo. O equipamento é uma coluna de vidro de 20 centímetros, com adaptações ajustadas ao longo de dois anos de experimentos para garantir eficiência e agilidade no processo. Nesse dispositivo, são colocadas as amostras de petróleo que passam pelo fracionamento por adsorção seletiva para separação dos compostos químicos: saturados, aromáticos, resinas e asfalto. Com essa separação, chega-se à caracterização do petróleo, o que implica inclusive na valoração do produto. O invento foi desenvolvido no Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Metodologias para Análise de Petróleos (LabPetro) da UFES, em um projeto realizado em parceria com a Petrobras. (Meta 9.2)

Pesquisa/Research:

120 Artigos/Papers
758 Citações/Citations
(2015–2020)

The National Institute of Industrial Property (Inpi) granted UFES one more patent in the petroleum area, adding four in this segment, out of five in total. Entitled “Equipment and method for fractionation of samples of complex compounds by selective adsorption”, Invention Patent BR102012033487-9 refers to a device and a method for characterization of petroleum samples. The equipment is a 20 centimeter glass column, with adaptations adjusted over two years of experiments, to ensure efficiency and agility in the process. In this device, petroleum samples are placed and undergo fractionation by selective adsorption to separate saturated, aromatic, resins, and asphaltene chemical compounds. With this separation, the petroleum sample is characterized, which also implies the product’s valuation. The invention was developed at UFES’s Laboratory for Research and Development of Methodologies for Petroleum Analysis (LabPetro), in a project carried out in partnership with Petrobras. (Target 9.2)



Redução das desigualdades

A UFES, por meio da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis e Cidadania (Proaeci), lançou dois editais para o cadastro de estudantes de graduação e de pós-graduação *stricto sensu* que possuam renda familiar bruta mensal de até 1,5 salário mínimo per capita e que não disponham de acesso a equipamento de informática (notebook ou desktop) e/ou serviço de internet. O objetivo foi identificar a demanda existente a fim de oferecer auxílios específicos aos estudantes que não possuem equipamento de informática (notebook ou desktop) e/ou serviço de internet e, no caso dos que possuem deficiência, recursos de acessibilidade digital, dando condições para que possam desenvolver as atividades acadêmicas a serem realizadas no âmbito do Ensino-Aprendizagem Remoto Temporário e Emergencial (Earte). (Meta 10.2)

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES



10 REDUCED INEQUALITIES



Pesquisa/Research:

68 Artigos/Papers
747 Citações/Citations
(2015–2020)

Reduced inequalities

UFES, through its Office of Student Affairs and Citizenship (Proaeci), has launched two calls for registration of undergraduate and graduate students who have a gross monthly family income of up to 1.5 minimum wages per capita, and do not have either access to computer equipment (laptop or desktop computer) and/or internet service. The goal was to identify the existing demand, in order to offer specific aid to students who do not have either computer equipment (laptop or desktop computer) and/or internet service; and, in case of those who are disabled, digital accessibility resources, providing conditions for them to develop the academic activities to be carried out in the scope of the Temporary and Emergency Remote Learning (EARTE). (Target 10.2) [more about digital emergency remote learning](#)



Cidades e comunidades sustentáveis

A UFES, representada por uma professora do Departamento de Engenharia Civil, integrou a equipe brasileira em um grupo de trabalho do Programa de Edificações e Comunidades Sustentáveis da Agência Internacional de Energia (International Energy Agency, IEA), que trata dos impactos ambientais de edificações e comunidades sustentáveis. A participação do Brasil, por meio do Ministério de Minas e Energia, no IEA Energy in Buildings and Communities Programme (IEA EBC Programme) contribui não só para o desenvolvimento tecnológico e para maior eficiência energética das edificações, como também para o intercâmbio de experiências na implementação prática dessas tecnologias e de normas e regulamentos a elas relacionados. (Meta 11.3)

11 CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES

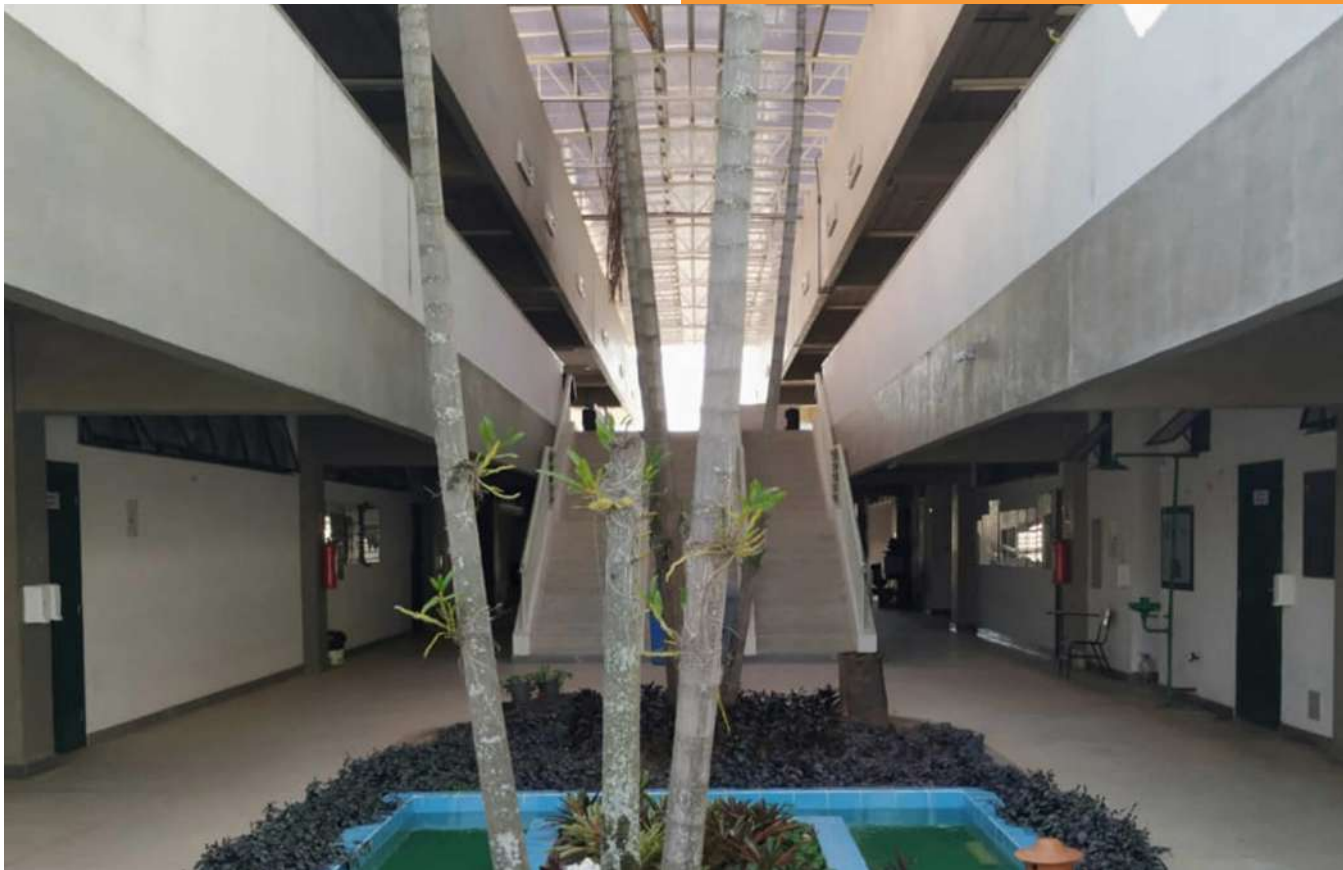


Pesquisa/Research:

157 Artigos/Papers
965 Citações/Citations
(2015–2020)

Sustainable cities and communities

UFES, represented by a professor from the Department of Civil Engineering, was part of the Brazilian team in a working group of the 'Sustainable Buildings and Communities' Programme of the International Energy Agency (IEA), which deals with environmental impacts of sustainable buildings and communities. Brazil's participation in the IEA 'Energy in Buildings and Communities' Program (IEA EBC Program), through its Ministry of Mines and Energy, contributes not only to technological development and to greater energy efficiency in buildings, but also to the exchange of experiences in the practical implementation of these technologies, and in related standards and regulations. (Target 11.3)



Consumo e produção responsáveis

O Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes (Hucam-UFES) implantou uma nova solução para a coleta seletiva na Farmácia Central, levando à redução de 67% na destinação de resíduos comuns para o aterro sanitário, o equivalente a 4,3 metros cúbicos de lixo. Desde então, o material reciclado é destinado para a Amariv: Associação dos Catadores de Materiais Recicláveis da Ilha de Vitória. (Meta 12.4)

O projeto de extensão UFES TI-Verde promove o descarte consciente e reciclagem de lixo eletrônico. O projeto prevê um amplo programa de recolhimento de lixo eletrônico de empresas, órgãos governamentais e da comunidade em geral, promovendo a reciclagem dos componentes recuperáveis, com a doação a entidades filantrópicas e o descarte adequado aos demais inoperantes. (Meta 12.5)

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



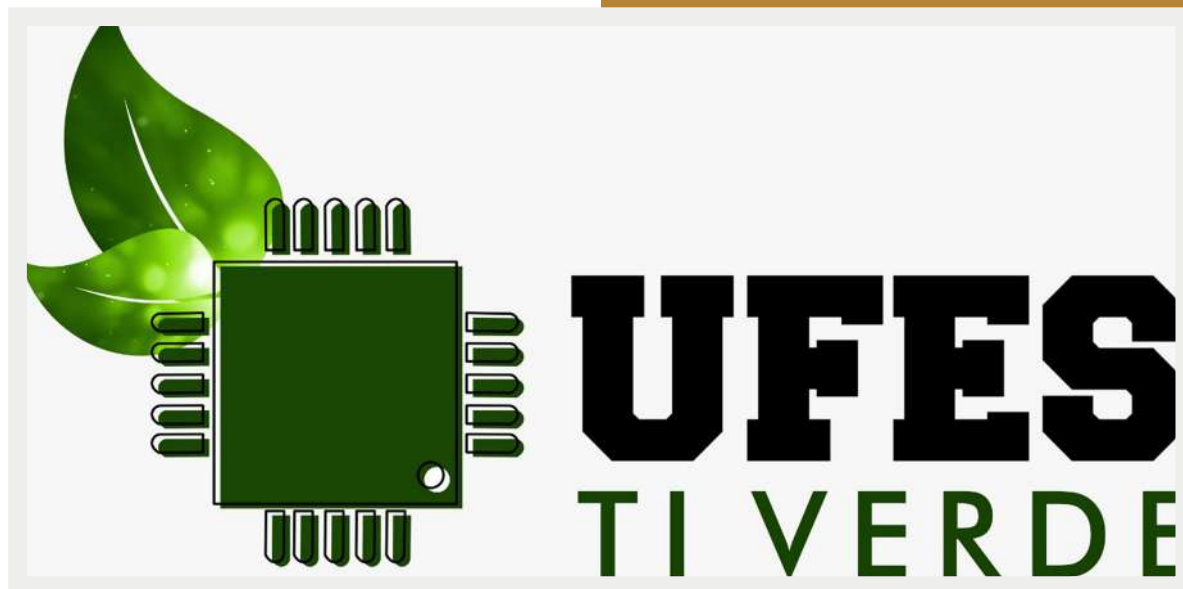
Responsible consumption and production

Cassiano Antonio Moraes University Hospital (Hucam-UFES) has implemented a new solution for selective waste collection in its Central Pharmacy, leading to a 67% reduction in the destination of common waste to the landfill, equivalent to 4.3 cubic meters of waste. Since then, the recycled material is destined to Amariv: Association of the Collectors of Recyclable Materials of Vitória Island. (Target 12.4)

The extension project UFES TI-Verde promotes conscious disposal and recycling of electronic waste. The project provides a broad program for collecting electronic waste from companies, government agencies, and society in general, promoting the recycling of recoverable components, donated to philanthropic institutions, as well as proper disposal of the remaining inoperable ones. (Target 12.5)

Pesquisa/Research:

153 Artigos/Papers
924 Citações/Citations
(2015–2020)



Ação contra a mudança global do clima

O Programa de Educação Tutorial (PET) ProdBio do Campus de São Mateus promoveu a Semana de Conscientização Ambiental, em comemoração ao Dia Mundial do Meio Ambiente, celebrado no dia 5 de junho. O foco das discussões durante a semana foram as mudanças climáticas e como se comporta este fenômeno durante a pandemia. (Meta 13.3).

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



13 CLIMATE ACTION



Climate action

Tutorial Education Program (PET) ProdBio at São Mateus Campus promoted the Environmental Awareness Week, to celebrate the World Environment Day on June 5. The focus of discussions during the week was climate change and how this phenomenon behaves during the pandemic. (Target 13.3).

Pesquisa/Research:

87 Artigos/Papers
736 Citações/Citations
(2015–2020)



Vida na água

Uma expedição ao arquipélago de Fernando de Noronha (PE), liderada por pesquisadores da UFES, revelou uma fauna única e necessidades de conservação da biodiversidade. Os cientistas identificaram quatro possíveis novas espécies e 15 outras espécies de peixes jamais vistas naquela região. O resultado da expedição está no artigo publicado na revista *Neotropical Ichthyology*. (Meta 14.a)



Life below water

*An expedition to Fernando de Noronha archipelago (PE) led by UFES's researchers revealed a unique fauna and needs for biodiversity conservation. Scientists identified four possible new species and 15 other fish species never seen before in that region. The result of the expedition is in the article published in the journal *Neotropical Ichthyology*. (Target 14.a)*

Pesquisa/Research:

196 Artigos/Papers

1.726 Citações/Citations
(2015–2020)



Vida terrestre

O Herbário SAMES (São Mateus, Estado do Espírito Santo) localizado no Centro Universitário Norte do Espírito Santo (Ceunes), detém o registro de coleções botânicas de vegetação do norte do Espírito Santo e Sul da Bahia, especialmente restingas, afloramentos rochosos e florestas de tabuleiro inseridas em uma paisagem em constante mudança. O desafio do herbário é, além de registrar e conhecer a flora regional, educar cidadãos conscientes de seu papel na conservação da biodiversidade. O SAMES também desempenha um papel importante no conhecimento da flora do campus do Ceunes, que constitui o Jardim Botânico de Palmarum, especialmente nas áreas com floresta nativa localizadas na Fazenda Experimental, e catalisa o desenvolvimento da formação de recursos humanos realizando atividades de treinamento no ensino da botânica. (Meta 15.A)

15 VIDA
TERRESTRE



15 LIFE
ON LAND



Pesquisa/Research:

315 Artigos/Papers
1.622 Citações/Citations
(2015–2020)

Life on land

SAMES Herbarium (São Mateus, State of Espírito Santo) located in the Northern University Center of Espírito Santo (Ceunes), holds the record of botanical collections of vegetation from Northern Espírito Santo and Southern Bahia, especially restingas, rocky outcrops, and tableland forests inserted in a constantly changing landscape. The challenge of the herbarium is, besides registering and getting to know the regional flora, to educate citizens that are aware of their role in the conservation of biodiversity. SAMES also plays an important role in the knowledge about the flora of Ceunes campus, which constitutes the Palmarum Botanical Garden, especially in the areas with native forest located in the Experimental Farm, and catalyzes the formation development of human resources by performing training activities in the teaching of botany. (Target 15.a)



Paz, justiça e instituições eficazes

Uma pesquisa colheu sugestões para os objetivos estratégicos da Universidade para esta década. Participaram professores, servidores técnicos em educação, estudantes de graduação e de pós-graduação, além de egressos. A proposta da enquete foi coletar a opinião da comunidade universitária e de egressos, acerca dos objetivos institucionais que devem ser adotados para superar os desafios que a UFES definiu para os próximos dez anos. As indicações apontadas serão analisadas e incorporadas ao documento. (Meta 16.7)



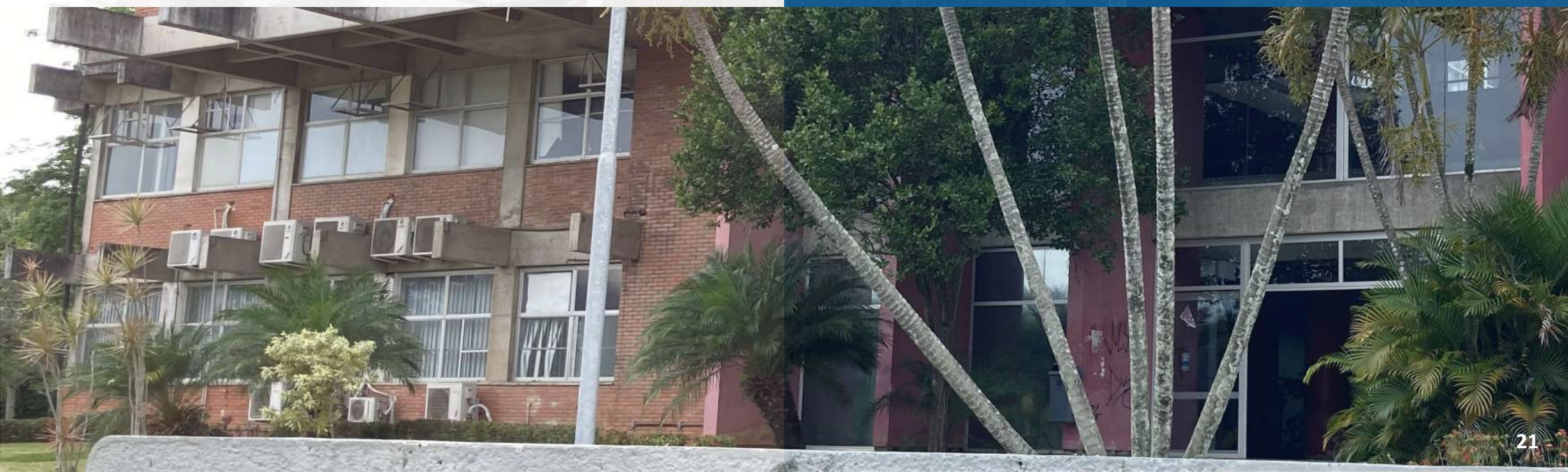
Peace, justice and strong institutions

A survey gathered suggestions for the University's strategic goals settled for this decade. Participants included professors, technical staff, undergraduate and graduate students, as well as alumni. The purpose of the survey was to gather the opinion of the university community and its alumni about institutional goals that should be adopted to overcome the challenges that UFES has defined for the next ten years. The indications given will be analyzed and incorporated into the document. (Target 16.7)

Pesquisa/Research:

78 Artigos/Papers

3.488 Citações/Citations
(2015–2020)



Parcerias e meios de implementação

A UFES assinou um novo Acordo de Cooperação Técnica com a Polícia Civil do Estado do Espírito Santo (PC), agora com a participação também do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (Ifes), para desenvolvimento de projetos e ações voltadas para compartilhamento de tecnologias, laboratórios, conhecimentos e treinamento de recursos humanos na área forense. Esse acordo representa avanços significativos, tanto do ponto de vista acadêmico, objetivando a qualificação da atividade pericial dos órgãos de segurança, como também de apoio ao próprio trabalho técnico que a Polícia Civil desenvolve no Estado. (Meta 17.17)

O programa UFES Sustentável desenvolve grupos de estudo para discussões sobre o conceito de sustentabilidade e suas aplicações, estimula a produção de conhecimento na área da sustentabilidade, apoia e fomenta a promoção de iniciativas voltadas à sustentabilidade, estimula a incorporação de valores, atitudes e comportamentos socioambientais mais sustentáveis e colabora para o estabelecimento de políticas de conservação, recuperação e melhoria do meio ambiente e da qualidade de vida no campus da UFES em São Mateus, no seu entorno e interfaces. (Meta 17.16)

17 PARCERIAS
E MEIOS DE
IMPLEMENTAÇÃO



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



Partnerships for the goals

UFES signed a new Technical Cooperation Agreement with the Civil Police of the State of Espírito Santo (PC), now with participation of the Federal Institute of Education, Science and Technology (Ifes), for the development of projects and actions aimed at sharing technologies, laboratories, knowledge, and training development of human resources in the forensic area. This agreement represents significant advances, from the academic point of view, aiming at the qualification of the investigation activities of the security bodies, and also in supporting the very technical work that the Civil Police does in the state. (Target 17.17)

The 'Sustainable UFES' program develops study groups to discuss the concept of sustainability and its applications, stimulates the production of knowledge in the area of sustainability, supports and encourages the promotion of sustainability-oriented initiatives, stimulates the incorporation of more sustainable values, attitudes, and social and environmental behavior, as well as collaborates with the establishment of policies for the conservation, recovery, and improvement of the environment and quality of life on the UFES campus in São Mateus, its surroundings, and interfaces. (Target 17.16)



Créditos das fotos/*Photo credits*

Capa/*cover* - Alexandre Ramos Ricardo

Folha de rosto/*cover sheet* - Aline de Menezes Bregonci

Pág. 2 - Yuri L. R. Leite

Pág. 3 - Rosemberg Celestino Cândido

Pág. 5 - Yuri L. R. Leite

Pág. 6 - Arquivo Ceunes

Pág. 7 - Projeto de Extensão Antissépticos

Pág. 9 - Yuri L. R. Leite

Pág. 10 - SmashIcons (FlatIcon)

Pág. 11 - Terry Vlisidis

Pág. 12 - Yuri L. R. Leite

Pág. 13 - Fábio Luiz Partelli

Pág. 14 - Yuri L. R. Leite

Pág. 15 - Ultimatearm (Freepik)

Pág. 16 - Rosemberg Celestino Cândido

Pág. 17 - Cleide Felipetti

Pág. 18 - Alex Campanharo

Pág. 19 - Luiz A. Rocha e Cristian Dimitrius

Pág. 20 - Alexandre Ramos Ricardo

Pág. 21 - Yuri L. R. Leite

Contracapa/*Back Cover* - Alexandre Ramos Ricardo

UFES

ISBN: 978-65-00-34058-7



9 786500 340587

CDL