



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência

Relatório de Atividades
2019

SUMÁRIO

1. Histórico

2. Atividades em 2019

2.1 Construção e Lançamento do Site Divulgação da Ciência da ProEx

2.2 Setor de Divulgação da Ciência

2.2.1 Projeto Institucional de Extensão *Caminhos da Ciência, Cultura e Arte* – C³A

2.2.2 Projeto de Extensão *A Luz que Curva: 100 Anos do Eclipse Solar de Sobral que confirmou Einstein*

- Concerto Orquestra Sinfônica do Espírito Santo – Teatro Universitário *Ora direis ouvir estrelas!*
- Festival *Pint of Science* – Vitória, ES
- Festival *Chopp ComCiência* – Sobral, CE
- Ciclo de Palestras *100 Anos do Eclipse Solar de Sobral*
- Exposição Científica *100 Anos do Eclipse Solar de Sobral*
- Transmissão ao Vivo do *Eclipse Solar de 02/Julho/2019, Chile* pelo Canal YouTube/ProEx – Imagens da NASA
- Festival do Minuto *100 Anos da Expedição de Sobral: O Eclipse e o Teste da Relatividade Geral*

2.2.3 Curso de Extensão *Formação em Divulgação Científica e Desenvolvimento de Projetos em Escolas de Educação Básica* - Curso sendo cadastrado como *Curso de Extensão nº 1290*

- *1 Feira de Ciências: Gênios de Multigêneros* – Nova Almeida, Município de Serra

2.2.4 Divulgação de Editais CNPq/MCTIC/FAPES: SNCT 2019 & Feiras de Ciências & Mostras Científicas

2.2.5 Protocolo de Intenções com o *Parque Natural Municipal do Goiapaba-Açu* do Município de Fundão

2.3 Setor de Inovação

2.3.1 Empresas Juniores

- Levantamento e disponibilização de informações das Empresas Juniores da UFES
- Aprovação da Resolução Nº 10/2019 de 25 de Abril de 2019
- Empresas Juniores como *Programa de Extensão*
- Atividade de Extensão de Empresa Junior como *Atividade de Inovação*

2.3.2 Empreendedorismo & Inovação

- Empreendedorismo na UFES
- IncubaUFES 2019

2.4 VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura durante a SNCT 2019

2.4.1 Levantamento e agendamento de espaços alternativos na UFES para a realização da VII Jornada

2.4.2 Estruturação e Gerenciamento dos Cursos de Extensão

2.4.3 Organização de Mesas Redondas sobre *Empreendedorismo e Agenda 2030 da ONU na UFES*

2.4.4 Palestra *A SNCT e o papel do CNPq no Fomento à Divulgação Científica* – DEHS/CNPq

2.4.5 Lançamento do site *Divulgação da Ciência*

3. Captação de Recursos

3.1 Projeto Ensino de Ciências em Rede: Pensar e Fazer na Escola

Valor captado MCTIC, MEC, CNPq e CAPES: R\$ 3.500.000,00

Programa cadastrado como *Programa de Extensão nº 1264*

3.2 Projeto VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura

Valor captado FAPES: R\$ 5.000,00

Evento cadastrado como *Evento de Extensão nº 1001*

4. Metas & Desafios para 2020



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA**

1. Histórico

A *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência* foi criada em Julho/2018 com o denominação de Departamento. A Portaria nº 834 de 31 de Julho de 2019 determinou a denominação atual. Logo após sua criação a equipe foi constituída pelo Diretor Prof. Laércio Evandro Ferracioli da Silva e Cinthya Andrade de Paiva Gonçalves. Em Outubro daquele ano Karen Moraes Soares de Azevedo passou a integrar a equipe. Com a publicação da Portaria nº 834 a Diretoria passou a contar somente com seu diretor. Assim, no entendimento da necessidade da expansão de sua equipe, a partir da Portaria nº 3834 de 13 de Setembro de 2019, Karen Moraes Soares de Azevedo passou integrar a equipe oficialmente. Dessa forma, embora não oficial no organograma da UFES, no encerramento do ano de 2019 a Diretoria possui a definição e estrutura que segue:

- **Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência**
É responsável por divulgar e estimular as ações de extensão que se referem à inovação, empreendedorismo e à divulgação da ciência, tecnologia, cultura e arte para a promoção de uma formação cidadã tanto de atores da UFES quanto de atores da Sociedade. A Diretoria possui 2 setores:
 - **Setor de Divulgação e Comunicação da Ciência:** responsável pela divulgação e comunicação das ações de extensão nas áreas de ciência, tecnologia, inovação, cultura e arte;
 - **Setor de Inovação:** responsável pelas *Empresas Juniores* e pela temática *Empreendedorismo & Inovação*.

2. Atividades Desenvolvidas em 2019

As atividades desenvolvidas pela Diretoria durante o ano de 2019 são apresentadas de forma sucinta.

2.1 Lançamento do Site *Divulgação da Ciência* da ProEx

Com o objetivo de divulgar e potencializar, de forma rápida e direta, as ações de projetos e programas de extensão com o foco na divulgação da Ciência – sejam as Ciências Exatas, Naturais, Humanas entre outras, e nas ações das Empresas Juniores, foi construído o site *Divulgação da Ciência* disponível no endereço:

- <http://divulgacaodaciencia.ufes.br>

A metodologia de seleção e construção do portal foi a de realizar uma triagem de projetos e programas de extensão ativos no Sistema de Extensão e selecionar aqueles com enfoque na divulgação da Ciência, Tecnologia, Cultura e Arte, além do levantamento de informações sobre todas as Empresas Juniores da UFES.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA**

O Menu Principal, apresenta as opções:

- Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência
- Programas & Projetos
- Equipamentos Culturais
- Publicações
- Empresas Juniores
- Caminhos da Ciência, Cultura e Arte – C³A
- Links Externos
- Fale Conosco

Além desses itens do menu principal, a seção *Seja Bem Vindo*, na parte superior, o site, disponibiliza, ainda:

- *Calendário Astronômico de Solstício a Solstício* do Pavilhão do Conhecimento da a partir de uma parceria estabelecida Universidade Federal de Minas Gerais;
- Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU.

O Portal *Divulgação da Ciência* da Pró-Reitoria de Extensão da UFES foi lançado no dia 23 de Outubro de 2019 durante a 16^a SNCT - Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – 2019.

The screenshot shows the website interface for 'Divulgação da Ciência' at UFES. At the top, there is a navigation bar with links like 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. Below this is the UFES logo and the text 'Universidade Federal do Espírito Santo'. The main header reads 'Divulgação da Ciência' and 'Pró-Reitoria de Extensão'. A left sidebar contains a menu with items: 'Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência - DIDC', 'Como Funciona', 'Programas / Projetos', 'Equipamentos Culturais', 'Publicações', 'Empresas Juniores', 'Caminhos da Ciência, Cultura e Arte - C³A', 'Links Externos', and 'Fale Conosco'. The main content area is titled 'Seja Bem-Vindo' and features a grid of 17 'Objetivos de Desenvolvimento Sustentável' (ODS) icons. To the right of this grid is a blue box titled 'Conheça a Agenda 2030 e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS/ONU)' with a brief description. Below this is a 'Notícias' section with two news items: 'Conheça a Agenda 2030 e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS/ONU)' and 'Conheça o Calendário Astronômico do Espaço'. The footer contains logos for 'Acesso à Informação' and 'Transparência Pública'.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

2.2 Setor de Divulgação da Ciência

Nesse item serão descritas as principais atividades desse setor.

2.2.1 Projeto Institucional de Extensão *Caminhos da Ciência, Cultura & Arte – C³A*

O projeto institucional de extensão *Caminhos da Ciência, Cultura & Arte* tem o objetivo de promover e recepcionar estudantes de Escolas de Ensino Fundamental e Médio e grupo de pessoas interessadas para visitas guiadas em Projetos e Programas de Extensão e Espaços Culturais da UFES relacionados à Ciência, Tecnologia, Cultura e Arte.

A visita guiada é realizada a partir de agendamento prévio através dos contatos do site Divulgação da Ciência. Cada visita guiada tem a duração média de 4 horas nos períodos da manhã ou da tarde. Após cada visita é solicitado aos professores o envio de Relatório de Visitação confeccionado pelos alunos com o objetivo de acompanhamento e avaliação da ação.

Como lançamento do site *Divulgação da Ciência* na SNCT em Outubro/2019 onde estão disponibilizados as informações para esse fim, o projeto concluiu a fase piloto com o atendimento a 4 escolas: 3 do Estado do Espírito Santo e uma escola do Estado de Minas Gerais. Cada escola teve a visita guiada a partir das opções e disponibilidades pelos projetos.

A foto mostra os alunos e professores da primeira visita guiada piloto do projeto *Caminhos da Ciência, Cultura & Arte* realizada com a Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Arquimino Mattos de Muniz Freire, ES. O link do canal YouTube da ProEx mostra um vídeo de como foi a visita guiada:

- <https://www.youtube.com/watch?v=LCcP2iimlEw>.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

A meta para 2020 é a divulgação massiva desse projeto juntos as escolas para se atender uma escola por semana. Essa meta será factível e possível, principalmente através do **Projeto de Extensão 1264 – Ensino de Ciências em Rede: Pensar e Fazer na Escola** uma vez que uma de suas 3 linhas de ação é denominada **Popularização da Ciência** que promovera visitas a *Espaços de Ciências, Eventos Científicos e Culturais* e *Visitas Científicas a Laboratórios de Pesquisa* como pode ser observado no lado direito do diagrama que segue.



2.2.2 Projeto de Extensão *A Luz que Curva: 100 Anos do Eclipse Solar de Sobral que confirmou Albert Einstein*

A diretoria coordenou ao longo do ano de 2019 a execução do projeto de extensão comemorativo do Centenário do Eclipse Solar de Sobral com a promoção de várias atividades tanto na UFES quanto em Sobral, CE onde teve diversos eventos relativo a essa celebração.

Na UFES o projeto envolveu o Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física –PPGenFis, Planetário de Vitória, Programa de Pós-Graduação em Física – PPGFis, Programa Internacional de Pós-Graduação em Astrofísica - PPGCosmos, Cosmologia e Gravitação e Departamento de Física da UFES.

Em Sobral, CE o projeto foi uma realização do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Prefeitura Municipal de Sobral e Museu do Eclipse de Sobral.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Atividade 01

Concerto de Música Clássica *Ora direis ouvir estrelas!* – 08-09/Maio/2019

Orquestra Sinfônica do Espírito Santo - OSES

Seleção e Programação: Maestro Regente da OSES Helder Trefzger

Local: Teatro Universitário

Programa:

65 ANOS DA UFES- 100 ANOS DO ECLIPSE SOLAR EM SOBRAL

Leonardo David – regência

FABIANO SANTANA [1986-]

Amanhecer [2018] 17min

JEAN-PHILIPPE RAMEAU [1683-1764]

Ária da folia, da ópera Platée [1745] 5 min

GEORG FRIEDRICH HANDEL [1685-1759]

Ária Total Eclipse, do oratório Sanson [1743] 4 min

WOLFGANG AMADEUS MOZART [1756-1791]

Sinfonia nº 41 em C major, K. 551, "Júpiter" [1788] 37 min



O Programa do Concerto foi minuciosamente escolhido pelo Maestro Regente da OSES Helder Trefzger a partir de reunião realizada em Novembro de 2018 na Secretaria de Estado da Cultura quando propusemos a celebração do Eclipse de Sobral.

Como em 2019 foi a celebração dos 65 Anos da UFES, o concerto foi uma celebração conjunta das duas datas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Atividade 02

Festival *Pint of Science* 21/Maio/2019

O objetivo do Festival é levar pesquisadores, especialistas para apresentar os resultados de suas pesquisas em bares da cidade.

Local: Boteco do João em Santa Marta, Vitória

- *Testes e Previsões da Teoria da Relatividade Geral*
 - Flávio Gimenes Alvarenga
- *Da Força Da Gravidade De Isaac Newton À Curvatura Do Espaço-Tempo de Albert Einstein*
 - Marcia Regina Pereira



Atividade 03

Festival *Chopp ComCiência* 26/Maio/2019 – 19:00-21:30h

Festival realizado em Sobral, CE durante os eventos comemorativos do Centenário do Eclipse Solar de Sobral onde pesquisadores participantes ministraram palestras. Essa Diretoria participou da Comissão Organizadora, a UFES entrou como realizadora do evento e os Profs. Laércio Ferracioli e Júlio Fabris ministraram palestras no evento.

Local: Picanha & Cia, Município de Sobral, Ceará

- <https://festivalchoppcomciencia.vpeventos.com/#/paginas/sobre>
- Realização
 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE
 - **Universidade Federal do Espírito Santo - UFES**
 - Prefeitura Municipal de Sobral
 - Museu do Eclipse de Sobral
- Comissão Organizadora
 - Antônio Nunes de Oliveira Vieira - IFCE Cedro
 - **Laércio Ferracioli – DIDC/ProEx/UFES**
 - Herbert Lima – Secretário de Educação do Município de Sobral
 - Emerson Ferreira de Almeida - UVA/Museu do Eclipse de Sobral



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA**

26 MAIO **CHOPP CONCIÊNCIA FESTIVAL** **19h às 21h30**
Picanha & Cia
Contatos: nunes.vieira@ufes.edu.br

19h às 19h15 **ABERTURA**

19h15 às 19h35 **DA MAÇÃ DE NEWTON À PRIMEIRA FOTO DE UM BURACO NEGRO**
MARTIN MAKLER (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF)

19h35 às 19h55 **NA ESCURIDÃO DO UNIVERSO EINSTEIN ESTARIA ERRADO?**
HERMANO ENDLICH SCHNEIDER VELTEN (Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP)

20h10 às 20h30 **ONDAS GRAVITACIONAIS, BURACOS NEGROS E ESTRELAS DE NÉUTRONS: UMA NOVA ASTRONOMIA**
JÚLIO CESAR FABRIS (Universidade Federal do Espírito Santo - UFES)

20h30 às 20h50 **OS SEMICONDUTORES E A REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA**
SONIA GUIMARÃES (Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA)

20h50 às 21h10 **DA FORÇA DA GRAVIDADE DE NEWTON À CURVATURA DO ESPAÇO-TEMPO DE EINSTEIN**
Laércio Ferracioli (Universidade Federal do Espírito Santo - UFES)

REALIZAÇÃO

Atividade 04

Ciclo de Palestras **100 Anos do Eclipse Solar de Sobral** – 29-30/Maio/2019

Evento organizado em conjunto com o PPGEnFis, PPGCosmos, PPGFis, Planetário de Vitória e Departamento de Física.

Local: Auditório do Centro de Ciências Exatas da UFES

Público Alvo: Escola da Rede Pública e Privada de Ensino Fundamental e Médio

Palestras - 29/05 Centenário Eclipse de Sobral	Palestras - 30/05
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 08:30-09:00 – Abertura ▪ 09:00-10:00 - Thiago R. P. Caramês (UFES) ▪ 10:00-11:00 - Transmissão ao Vivo de Sobral/Príncipe ▪ 11:00-12:00 - Flávio G. Alvarenga (UFES) ▪ 12:00 -14:00 - Pausa para o almoço ▪ 14:00-15:00 - Davi C. Rodrigues (UFES) ▪ 15:00-16:00 - Valerio Marra (UFES) ▪ 16:00-16:15 – Pausa ▪ 16:15-17:15 - Márcia R. Pereira (UFES) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 08:30-09:00 – Abertura ▪ 09:00-10:00 - Júlio C. Fabris (UFES) ▪ 10:00-11:00 - Flávio G. Alvarenga (UFES) ▪ 11:00 -12:00 - Davi C. Rodrigues (UFES) ▪ 12:00-14:00 - Pausa para o almoço ▪ 14:00-15:00 - Laércio Ferracioli (UFES) ▪ 15:00-15:30 – Pausa ▪ 15:30-16:30 - Valério Marra (UFES)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Atividade 05

Exposição Científica **100 Anos do Eclipse Solar de Sobral**

Exposição que consistiu de 17 painéis sobre o Eclipse de Sobral: história da Física, Albert Einstein, Impactos na Ciência. As fotos do Eclipse Solar de Sobral tiradas pela equipe do Observatório Nacional chefiada por Maurice Morise foram obtidas através de contato dessa diretoria com o Observatório Nacional.



A Exposição foi exibida nos dias do Ciclo de Palestras e itinerou por escolas da rede pública de ensino do Estado durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019.

- 1ª Exposição – 29-30/Maio/2019
 - Local: Auditório do Centro de Ciências Exatas da UFES
- 2ª Exposição Itinerante – 21-26/Outubro/2019 durante a SNCT 2019
 - Locais: Escolas de Ensino Médio do Estado

Atividade 06

Transmissão ao vivo do Eclipse Solar ocorrido no dia 02 de Julho de 2019

Outra atividade realizada no projeto foi a transmissão do Eclipse Solar realizado em 02 de Julho de 2019 e que teve sua trajetória através da Argentina e Chile. A transmissão direta foi a partir de imagens cedidas pela NASA – Administração Nacional da Aeronáutica e Espaço e coletadas diretamente do Observatório Astronômico La Silla localizado no Deserto de Atacama no Chile. A transmissão teve um recorde de quase 6000 visualizações no canal YouTube da ProEx disponível no link:

- <https://www.youtube.com/watch?v=6-ltFuY0oP4&t=20s>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Atividade 07

Festival do Minuto

100 Anos da Expedição de Sobral: O Eclipse e o Teste da Relatividade Geral

Durante a SNCT 2019, alunos de Escola Pública do Estado produziram vídeos de um minuto de duração sobre o Eclipse de Sobral e inscreveram no Concurso Festival do Minuto.

100 anos da Expedição de Sobral: O Eclipse e o Teste da Relatividade Geral
22 a 25 de Outubro de 2019
SNCT 2019

FESTIVAL DE VÍDEOS E EXPOSIÇÃO

22/10/2019 - EEFM PROFESSORA MAURABAURE
22/10/2019 - EEM CECILIANO ABEL DE ALMEIDA
23/10/2019 - EEM RENATO JOSÉ DA COSTA PACHECO
24/10/2019 - EEFM LEANDRO ESCOBAR
25/10/2019 - EEFM FILOMENA QUITIBA

PREMIAÇÃO
06/11/2019 - 19:30h - CINE METRÓPOLIS - UFES

ORGANIZAÇÃO

Fábio Gimenes Alvarenga
Giuseppe Siqueira Carmelli
Ladário Evandro Ferracini da Silva
Márcia Regina Santana Pereira

Edna de Souza da Silva
José Zaides Moreira Scherrer Neto
Luca Antonio Xavier
Nikolai Bassani Santos Neves
Thiago Pereira da Silva

Para mais informações
fabio.alvarenga@ufes.br

CNPq PPGEnFis ProEx UFES

Os vídeos foram analisados e avaliados por uma comissão constituída de professores do PPGEnFis e da Rede Pública de Educação e a cerimônia de premiação ocorreu no Cine Metrópolis da UFES no dia **06 de Novembro de 2019**, dia que completava 100 anos da publicação dos resultados das observações do Eclipse Solar de Sobral na Inglaterra.

Na cerimônia estiveram presentes estudantes, diretores e professores das escolas participantes, além da presença de familiares dos alunos vencedores da premiação. A cerimônia contou com a apresentação de palestras sobre o tema e os vídeos vencedores foram projetados na tela do Cine Metrópolis.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

2.2.3 Curso de Extensão *Formação em Divulgação Científica e Desenvolvimento de Projetos em Escolas de Educação Básica* - Curso de Extensão nº 1290

O Curso de *Formação em Divulgação Científica e Desenvolvimento de Projeto em Escolas da Educação Básica* tem o objetivo de capacitar Professores da Educação Básica para a estruturar, planejar e acompanhar projeto escolares voltados para realização de Ferias de Ciências e Mostras Científicas nas escolas.

No ano de 2018, quatro professores dos ensinos Fundamental e Médio da Educação Básica do Estado do Espírito Santo, submeteram ao CNPq, através da Chamada CNPq/MEC/MCTIC/SEPED Nº 27/2018 Feiras de Ciências e Mostras Científicas – *Abrangência Municipal*, projeto voltado para a realização da *I Feira de Ciências: Gênios de Multigêneros* da EEEFM Antônio José Peixoto Miguel localizada em Nova Almeida, Município de Serra. O projeto foi contemplado e realizado ao longo do ano de 2019.

A coordenação do projeto entrou em contato com a Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência para a organização e realização de um curso de formação de professores voltado para a capacitação em divulgação científica e desenvolvimento de projetos, com o objetivo de capacitar professores da educação básica para desenvolverem projetos destinados ao evento de Feira de Ciências em suas escolas e participarem da *I Feira de Ciências: Gênios de Multigêneros*. Além de promover a alfabetização científica de jovens dos ensinos fundamental e médio.

A oferta dessa primeira edição do curso foi destinadas a Professores da Rede Pública de Ensino do Município de Serra. O curso contou com a participação de 45 Professores de Ensino Fundamental e Ensino Médio e foi estruturado em cinco módulos e realizado em Julho-Agosto/2019 na Sala 04 do IC1 do Centro de Ciências Exatas da UFES com a programação:

Curso de Extensão		
<i>Formação em Divulgação Científica e Desenvolvimento de Projetos em Escolas de Educação Básica</i>		
Módulos	Título	Realização
01	Ensino de Ciências na Perspectiva da Aprendizagem Significativa	29/06/2019
02	Estruturação e Acompanhamento de Projetos de Feiras de Ciências e Mostras Científicas	06/07/2019
03	Investigando o Universo: do Big Bang aos Buracos Negros	27/07/2019
04	Implicação da Educação em Ciências para a Sociedade: Por que ensinar Ciências	03/08/2019
05	Orientações para Professores com Projetos de Feiras de Ciências: Propostas, Vivências e Aprendizados	03/08/2019

Local: Sala 04 do IC1 -0 Centro de Ciências Exatas - UFES

A formação desses professores os levaram a participar massivamente da *I Feira de Ciências: Gênios de Multigêneros* ocorreu nos dias 25-26/Outubro/2019 durante a SNCT 2019 na Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Antônio José Peixoto Miguel localizada em Nova Almeida, Município de Serra. Informações e fotos do evento estão disponíveis nos links:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

- <http://www.geniosdemultigeneros.org>
- <https://www.facebook.com/geniosdemultigeneros/>
- <https://www.instagram.com/geniosdemultigeneros/>



É importante ressaltar que os coordenadores da *I Feira de Ciências: Gênios de Multigênero* submeteram proposta à Chamada CNPq/MCTIC Nº 11/2019 Feiras de Ciências e Mostras Científicas – *Abrangência Municipal* e foram contemplados para a realização da *II Feira de Ciências: Gênios de Multigênero* a ser realizada durante 2020 e apresentada durante a SNCT 2020 que tem como tema central *Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira*. O curso de formação será ministrado novamente para diferentes municípios e está sendo cadastrado como *Curso de Extensão nº 1290*

2.2.4 Divulgação de Editais CNPq/MCTIC/FAPES: SNCT 2019 & Feiras de Ciências & Mostras Científicas

Uma das principais metas da Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência, desde sua criação em Julho/2018 foi, e deve ser mantida ao longo dos anos, a ampla divulgação dos Editais de Captação de Recursos das Instituições de Fomento, tais como, CNPq, MCTIC e FAPES, voltados para práticas de Divulgação da Ciência e atividades para a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

Analisando o resultado do Edital para a SNCT 2019 observa-se que a UFES teve uma participação altamente positiva em comparação com os anos anteriores em que esses Editais não eram devidamente divulgados internamente nos *Campi* da Universidade.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA**

2.2.5 Protocolo de Intenções com o Parque Natural Municipal do Goiapaba-Açu do Município de Fundão

De Abril-Agosto/2019, a Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência coordenou a articulação para a assinatura do Protocolo de Intenções entre a **UFES, IEMA** – Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídrico e a **Prefeitura Municipal de Fundão, ES** através da **Sub-Secretaria Municipal de Meio Ambiente** que tem por Objeto:

*fortalecer a cooperação entre os partícipes e estabelecer suas intenções de promover a colaboração técnica científica visando contribuir para o desenvolvimento do potencial do **Parque Natural Municipal do Goiapaba-Açu** quanto às atividades de ensino, pesquisa e extensão.*

Entre os Objetivos Específicos do Protocolo de Intenções está o desenvolvimento de atividades de observação do céu com as comunidades e escolas adjacentes, estudo da viabilidade de implementação de um Polo Astronômico com um Observatório Astronômico nas dependências do Parque.

O processo foi iniciado pelo Sub-Secretário de Meio Ambiente de Fundão, Renato Curto Armini, que entrou contato com o Prof. Sérgio Bisch para o reestabelecimento de iniciativa anterior. O Prof. Sérgio procurou essa Diretoria e sugeriu o início de uma articulação com o professores do Departamento de Física – Campus de Goiabeiras e professores do CEUNES com Projetos de Extensão na área de Astronomia.

Dessa forma a articulação iniciou com visita ao do Parque Natural Municipal do Goiapaba-Açu no dia 29 de Abril de 2019, uma 2ª-feira, feriado em Vitória. Participaram da visita, o Prof. Julio Fabris – DFis-UFES, Profª. Marcia Regina Pereira – CEUNES, Prof. Laércio Ferracioli – DIDC-ProEx, Timóteo Ricardo Campus de Farias Professor da Rede Pública de São Mateus, Renato Armini – SSMA-PMF, Walfran Nunes – Defesa Civil de Fundão.



A partir dessa visita, foram realizadas uma série de reuniões no Campus de Goiabeiras com a participação do Diretor do Centro de Ciências Exatas, Prof. Eustáquio Vinícius Ribeiro de Castro, onde o Departamento de Física está alocado.

A articulação culminou com a assinatura do Protocolo de Intenções no dia 15 de Agosto de 2019 com a presença do Prefeito de Fundão, Joilson Rocha Nunes. Já no dia 04/10/2019 foi realizado o II Encontro de Astronomia do Cosmo-Ufes com palestra de divulgação científica, observação do Sol e do céu noturno.

Concluindo o relato do Setor de Divulgação da Ciências, segue o relato do Setor de Inovação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

2.3 Setor de Inovação

Nesse item serão descritas as principais atividades desse setor.

2.3.1 Empresas Juniores

Atividade 01

Levantamento e disponibilização de informações das Empresas Juniores da UFES

Após levantamento de informações e visitas às 24 Empresas Juniores da UFES foi possível coletar as informações necessárias de cada uma delas e disponibilizar no *Site Divulgação da Ciência* disponível no endereço:

- <http://divulgacaodaciencia.ufes.br>

no link *Empresas Juniores*.

The screenshot shows the UFES website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. Below this is the UFES logo and the text 'Portal UFES | Fale conosco'. The main header reads 'Divulgação da Ciência' and 'Pró-Reitoria de Extensão'. The left sidebar contains a menu with items like 'Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência - DIDC', 'Como Funciona', 'Programas / Projetos', 'Equipamentos Culturais', 'Publicações', 'Empresas Juniores', 'Caminhos da Ciência, Cultura e Arte - C³A', 'Links Externos', and 'Fale Conosco'. The main content area has a 'CALENDÁRIO astronômico' graphic and a 'Empresas Juniores' section. This section includes an introductory text and lists courses for three campuses: São Mateus, Goiabeiras - Vitória, and Alegre. The courses listed are: Adapti, Energy Júnior, Projagro, Projeta Júnior, Zetta Júnior, Archipolis Júnior, CJA, CONSTAT, CT Júnior, Ecoceano, Ecos Jr., EICAD, GDI Júnior, Alimentares, Aztec Júnior, Cinética, Click Júnior, Cultivar Júnior, Equacione Júnior, Floema Júnior, I9-Pharma, NutrESul Júnior, Sinapse Júnior, and Tectus.

As 24 Empresas Juniores da UFES estão agrupadas por *Campus* – Campus de São Mateus – 5; Campus de Goiabeiras, Vitória – 8, Campus de Alegre – 11, e após o nome da EJsrs. estão listados os cursos de graduação relacionados a cada uma delas com o objetivo de facilitar a busca por empresas ou por área de atuação desejada.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Atividade 02

Aprovação da Resolução Nº 10/2019 de 25 de Abril de 2019

A **Lei nº 13.267 de 6 de Abril de 2016** disciplinou a criação e a organização das associações denominadas empresas Juniores, com funcionamento perante instituições de ensino superior. A lei delegou aos órgãos colegiados de cada instituição de ensino superior a normatização de sua relação com a empresa júnior e reconheceu que as atividades da empresa júnior seriam preferencialmente atividade de extensão.

Nesse contexto, foi delegado à Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência da ProEx a discussão e escrita de uma minuta da Resolução de regulamentação das Empresas Juniores. Após reuniões com os presidentes da EJrs., estudo de Resoluções aprovadas em outras Instituições de Ensino Superior a minuta foi escrita e enviada à Câmara de Extensão que após modificações encaminhou ao Conselho Universitário em 27 de Setembro de 2018.

A **Resolução Nº 10/2019 de 25 de Abril de 2019** aprovada pelo Conselho Universitário disciplinou a criação e organização de associações denominadas Empresas Juniores no âmbito da UFES concluindo, dessa forma, a primeira etapa desse processo.

Atividade 03

Cadastramento das Empresas Juniores da UFES como atividade de extensão na modalidade de Programa de Extensão na Pró-Reitoria de Extensão

A Resolução Nº 10/2019 de 25 de Abril de 2019 defini no **Artigo 3º, Parágrafo 2º** a atividade da empresa júnior:

*§ 1º. Caberá à Pró-Reitoria de Extensão – ProEx a emissão de certificado de participação do estudante na **empresa júnior** vinculada à UFES, considerando o seu enquadramento em **programa de extensão**.*

Já o **Artigo 10º** define que o cadastramento da empresa júnior como Programa de Extensão deverá ser feito pelo docente coordenador/orientador:

Art. 10º *Após aprovação na Câmara Departamental ao qual está vinculado e a aprovação no Conselho Departamental de seu Centro de Ensino, o **docente coordenador/orientador deverá cadastrar a empresa júnior como Programa de Extensão** sob sua coordenação no SIEX/ProEx, seguindo a instrução normativa em vigor disponibilizada em sítio eletrônico e apresentando os seguintes documentos:*

- I. *extrato da ata de aprovação pela Câmara Departamental autorizando a atividade de coordenação/orientação do docente na empresa júnior, atribuindo-lhe carga horária de acordo com os critérios vigentes na Câmara Departamental*
- II. *extrato de ata do Conselho Departamental aprovando a criação da empresa júnior apenas em seu primeiro registro na ProEx;*
- III. *plano de trabalho anual*



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

As Empresas Juniores da UFES foram comunicadas sobre a Resolução Nº 10/2019 e, a partir de orientação dos trâmites na ProEx, algumas já iniciaram em seus Centros de Ensino o processo de Cadastramento na ProEx na modalidade Programa de Extensão. Até o final do verão, algumas delas já terão dado entrada na ProEx desse cadastramento.

Atividade 04

Reconhecimento da **atividade de extensão da Empresa Junior da UFES** como **atividade de inovação** através da Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência

O Artigo 6º define que as atividades das empresas juniores, além de se constituírem atividades de extensão, poderão ser reconhecida como atividades de inovação a partir de solicitação a Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência:

***Art. 6º** As atividades das empresas juniores vinculadas à UFES serão reconhecidas obrigatoriamente como ações de extensão universitária mediante registro no Sistema de Informação - SIEX da Pró-Reitora de Extensão - ProEx e observância ao disposto na Resolução vigente que regulamenta a matéria.*

§ 1º. Após o reconhecimento como atividade de extensão, as atividades das empresas juniores podem também ser consideradas como atividade de inovação desde que estejam voltadas para o desenvolvimento de produtos, serviços ou processos compatíveis com sua área de atuação.

§ 2º. O reconhecimento como atividade de inovação tratado no parágrafo anterior será efetuado pela Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência da ProEx mediante registro da atividade nessa unidade, devendo-se observar também os artigos da Resolução deste Conselho que regula a matéria.

Dessa forma, a Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência está elaborando minuta sobre esse procedimento que será encaminhado para a Diretoria de Inovação Tecnológica para sugestões e contribuições.

2.3.2 Empreendedorismo & Inovação

O Movimento **Empreendedorismo na UFES** foi criado no início de 2019 com o objetivo de implementar essa temática no universo da UFES. Esse coletivo é encabeçado pela Reitoria da UFES em articulação com Diretoria de Inovação Tecnológica/PRPPG, **Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência/ProEx**, LabTar/CT e Seção de Gestão de Processos e Projetos, cujas informações estão disponíveis no link:

- <http://empreendedorismo.ufes.br/>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Atividade 01

Empreendedorismo na UFES

Esse coletivo **Empreendedorismo na UFES** promoveu ao longo de 2019 diversas ações na UFES com o foco no Empreendedorismo, Inovação, Incubação de Empresas, Startups, Investimento em Empreendimento da Base Tecnológica, sendo importante citar alguns:

- **Dia do Empreendedorismo** realizado no dia 14 de Março de 2019 no Cine Metrópolis com a participação e apresentações de vários setores da UFES, tais como, integrantes do coletivo Empreendedorismo na UFES, Empresas Juniores, estudantes de graduação e pós-graduação e instituições capixabas, tais como, FINDES, SEBRAE, TecVitória, além de Startups e empresas incubadas na UFES. Foi um evento de um dia que deu início às ações ao longo de 2019.
- **Conversa em Comemoração aos 03 anos da Lei Empresa Junior** realizado no dia 24 de Abril de 2019 na Auditório da Pós-Graduação da Física pela *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência* em parceria com a *Juniores – Federação das Empresas Juniores do Espírito Santo*.
- **Mesa Redonda O Empreendedorismo e a Inovação no Espírito Santo** realizado no dia 25 de Outubro de 2019 por essa Diretoria que a coordenou na VII Jornada de Extensão e Cultura ocorrida durante a 16ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 21-26/Outubro/2019.
- **Espaço Empreendedor UFES** criação desse espaço nas antigas dependências da Gráfica Universitária no Campus de Goiabeiras. O Espaço Empreendedor será o lócus de desenvolvimento a serem incubadas através do *Edital IncubaUFES*.

Atividade 02

Edital IncubaUFES com inclusão de Empresas Juniores

O Programa de Incubação de Empresas da Universidade Federal do Espírito Santo - IncubaUFES é um programa de pesquisa e **extensão** sem fins lucrativos, articulado com o ensino técnico, de graduação e pós-graduação. Suas normas e diretrizes foram estabelecidas por meio da Resolução N°41/2014 do Conselho Universitário. O programa destina-se a disciplinar a criação, o funcionamento e a avaliação de incubadoras de empresas que vierem a ser propostas ou que estejam em operação nos diversos setores da instituição.

Na condição de *Programa de Extensão* a *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência* propôs a inclusão de Empresas Juniores no Edital IncubaUFES 2019. A proposta foi acatada pelo coletivo Empreendedorismo na UFES, no entendimento de que, além do cadastramento das Empresas Juniores existentes na ProEx, a *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência* estabeleceu metas para a ampliação e criação de novas Empresas Juniores através do IncubaUFES 2019.

Segue o relato da atividades relacionadas a VII Jornada de Extensão e Cultura.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

2.4 VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura - Extensão e Sustentabilidade: A Bioeconomia como Prática Extensionista

A *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência* além de ter captado recursos junto a FAPES para a realização da VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura, participou ativamente da organização da Jornada. A redução do orçamento para a realização da VII Jornada devido aos corte orçamentário do governo federal, levou a ProEx a construir o conceito de a *Extensão por todo Campus da UFES*. A partir desse conceito, as atividades da Jornada, que anteriormente eram realizadas em uma tenda contratada em frente a ProEx, foram espalhadas em distintas espaços da UFES. Assim, a Diretoria foi a responsável pelas atividades descritas a seguir.

Atividade 01

Levantamento e agendamento de espaços alternativos dentro da UFES para a realização da VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura

Foram agendados a Biblioteca Central, Auditório do Módulo Educacional em cima da Cantina do Honofre, salas no Centro de Educação entre outros.

Atividade 02

Estruturação e Gerenciamento dos Cursos de Extensão

Os mais de 30 Cursos de Extensão ofertados durante a VII Jornada foram estruturados e gerenciamento pela Diretoria, e as inscrições realizadas *on-line* através do site EventBrite.

Atividade 03

Organização das Mesas Redondas na VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura

A diretoria organizou duas Mesas Redondas durante a VII Jornada

- **Mesa Redonda 01**
 - Tema: *Extensão e Sustentabilidade no Contexto dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU na UFES*
- **Mesa Redonda 02**
 - Tema: *O Empreendedorismo e a Inovação no Espírito Santo*

Atividade 04

Palestra da Prof^a. Adriana Tonini – Diretoria de Engenharia, Ciência Exatas, Humanas e Sociais – CNPq

No dia 23 de Outubro de 2019, durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019 a Prof^a Adriana Tonini da Diretoria de Engenharia, Ciências Exatas, Humanas e Sociais do CNPq proferiu a palestra *A SNCT e o papel do CNPq no Fomento à Divulgação Científica* no Auditório da Pós-Graduação em Física no CCE.

Atividade 05

Lançamento do site Divulgação da Ciência

Conforme descrito no item No dia 23 de Outubro de 2019, durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019 foi lançado o site *Divulgação da Ciência* logo após a palestra da Prof^a Adriana Tonini.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

3. Captação de Recursos para Projetos

A Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência participou de duas Chamadas de Captação de Recursos para projetos na UFES.

Captação de Recursos 01

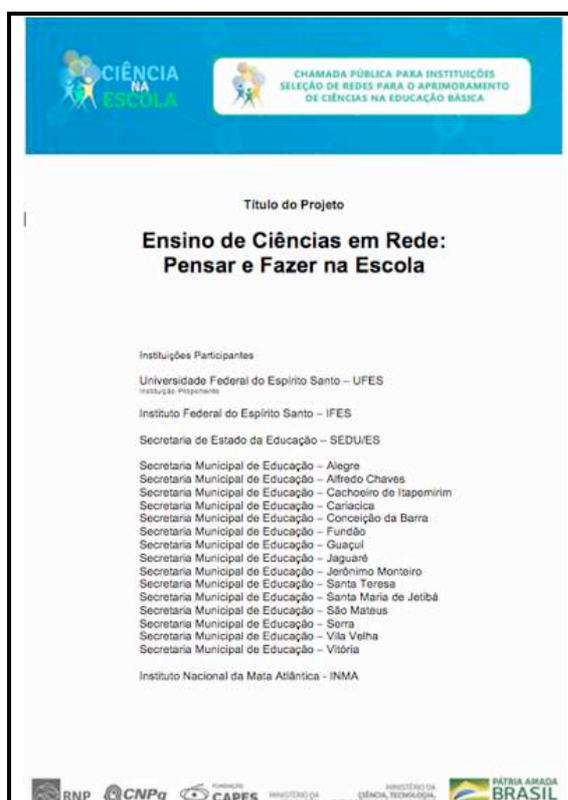
Chamada Pública para Instituições do Programa Ciência na Escola
MCTIC, MEC, CNPq e CAPES

Projeto Submetido: **Ensino de Ciências em Rede: Pensar e Fazer na Escola**

Valor captado: **R\$ 3.500.000,00**

Projeto cadastrado como **Programa de Extensão nº 1264**

A UFES foi contemplada com recursos no valor de 3 milhões e meio para o Projeto **Ensino de Ciências em Rede: Pensar e Fazer na Escola** através da Chamada Pública para Instituições do Programa Ciências na Escola do MCTIC, MEC, CNPq e Capes. O Prof. Laércio Ferracioli, Diretor de Inovação e Divulgação Científica da ProEx, foi o *Representante Institucional* que coordenou a escrita e submissão do projeto juntamente com Professores dos 3 Campi da UFES e do Ifes. O projeto aprovado tem o foco na formação continuada de Professores de Ensino Fundamental e Ensino Médio nas áreas de Física, Química e Biologia e tem como parceiros a Secretaria do Estado da Educação - SEDU e Secretarias Municipais de Educação de 20 municípios do Estado. A Ufes foi uma das 19 Universidades Federais contempladas na Chamada para Instituições do Programa Ciências na Escola que teve mais de 30 propostas submetidas de todo o Brasil.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Captação de Recursos 02

EDITAL FAPES Nº 05/2019 - ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS E DE INOVAÇÃO PARA A 16ª SEMANA C&T

Projeto Submetido: **VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura - Extensão e Sustentabilidade: A Bioeconomia como Prática Extensionista**

Valor captado: **R\$ 5.000,00**

Projeto cadastrado como **Evento de Extensão nº 1001** sob o título VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura da UFES

A UFES foi contemplada com recursos no valor de 5 mil reais para a realização da VII Jornada Integrada de Extensão e Cultura durante a 16ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – SNCT 2019. O tema da VII Jornada foi **Extensão e Sustentabilidade: A Bioeconomia como Prática Extensionista**. É importante ressaltar que esse valor de recurso captado atingiu o limite máximo de captação definido pelo Edital da FAPES para instituições como a UFES.

4. Metas & Desafios para 2020 para a Próxima Gestão

O planejamento da Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência – DIDC/ProEx para 2019 teve o foco central na construção da diretoria propriamente dita. De Julho-Dezembro/2018 foram estabelecidas as metas para o que viria a ser a DIDC/ProEx. Assim, nesse segundo ano de existência da Diretoria, apesar de nossa inserção para além dos muros da UFES – tais como, participação do MCI – Movimento Capixaba de Inovação, construção de parceria com o SEBRAE para 2020, o enfoque foi interno na estruturação e construção do planejado em 2018 e construção das perspectivas futuras para 2020 em diante.

Dessa forma, o grande desafio para 2020 será a consolidação da *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência – DIDC/ProEx* como órgão intrinsecamente alinhado à responsabilidade primeira da Pró-Reitoria de Extensão que é a promoção da interface da UFES e a Sociedade Capixaba na busca de sinergia concreta e produtiva para todos os atores envolvidos.

Nesse contexto, a *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência* mimetiza os princípios da ProEx/UFES nos setores de Inovação e Divulgação da Ciência.

Para o efetivo sucesso dessa perspectiva, são 3 (três) os maiores desafios da DIDC/ProEx/UFES:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

- **Desafio 01:** Implantação definitiva do projeto *Caminhos da Ciência, Cultura e Arte – C³A*
 - a implantação definitiva do projeto C³A demanda a **articulação entre os Projetos/Programas de Extensão e Espaços Culturais da UFES** com a **construção de uma planilha de agendamento coletiva**, onde o visitante pode ter a visão global da disponibilidade de cada projeto/espaço cultural e construir sua rota;
 - Além da ampla divulgação para as Escolas de Ensino Fundamental e Médio de todo o Estado, o C³A naturalmente será integrado ao *Programa de Extensão nº 1264 - Ensino de Ciências em Rede: Pensar e Fazer na Escola* no desenvolvimento da ação de Divulgação Científica prevista no mesmo.

- **Desafio 02:** Treinamento das Empresas Juniores via parceira SEBRAE & IncubaUFES
 - A Resolução Nº 10/2019 de 25 de Abril de 2019 aprovada pelo Conselho Universitário disciplinou a criação e organização de associações denominadas Empresas Juniores no âmbito da UFES como Programa de Extensão;
 - Para o cadastramento das EJsrs. como *Programa de Extensão* é necessário documentos, tais como, plano de trabalho anual, planilha orçamentária financeira, elaboração de relatórios de atividades anuais, que podem demandar uma capacitação específica dos responsáveis pela Empresa Junior;
 - Assim, em paralelo ao processo de cadastramento das Empresas Juniores na ProEx, está previsto a oferta cursos providos em parceria **SEBRAE** com o objetivo de promover a melhoria da gestão com a ampliação de conhecimentos básicos na área de negócios para seus dirigentes e futuros empresários;
 - Implementação do **Edital IncubaUFES** com chamada para Empresas Juniores.

- **Desafio 03:** Oferta contínua do Curso de *Formação em Divulgação Científica e Desenvolvimento de Projeto em Escolas da Educação Básica*
 - O curso tem o objetivo de capacitar Professores da Educação Básica para estruturar, planejar e acompanhar projeto escolares para realização de **Ferias de Ciências e Mostras Científicas** nas escolas;
 - A meta é capacitar professores da Educação Básica do Estado para a elaboração & submissão de propostas para os **Editais de Feiras de Ciências e Mostras Científicas - Abrangência Municipal do CNPq/MCTIC** que ocorre todos os anos. O Estado teve aprovado uma proposta nessa linha nos anos de 2018 e 2019 a partir dessa ação da Diretoria conforme relatado na seção 2.2.3;
 - Para esse fim será necessário estabelecer **parceria com a FAPES** – Fundação de Amparo a Pesquisa e Inovação do Espírito Santo para a cobertura de todo o Estado;
 - Assim, além dessa demanda, esse curso será ofertado ao *Programa de Extensão nº 1264 - Ensino de Ciências em Rede: Pensar e Fazer na Escola* no desenvolvimento da ação de Divulgação Científica voltados para a realização de Feiras de Ciências e Mostras Científicas nas escolas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE INOVAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

Além desses três maiores desafios, a meta 2020 inclui, entre outras ações:

Setor de Inovação

- articulação entre as **Empresas Juniores** e a **Administração Central da UFES** para a prestação de serviços essenciais nos 3 *Campi* da UFES. O exemplar dessa iniciativa é o ***serviço de manutenção dos filtros dos bebedouros do Campus de Alegre***, prestado pela *Empresa Junior Equacione Junior* da Engenharia Química-Alegre;
- continuidade do Movimento **Empreendedorismo na UFES** ao longo do ano de 2020 com a realização e ampliação do ***Dia do Empreendedorismo*** para os 3 *Campi* da UFES e implementação definitiva do ***Espaço Empreendedor*** construído no prédio da antiga Gráfica da UFES.

Setor de Divulgação e Comunicação da Ciência

- dinamização e contínua ampliação-diversificação das fontes de informação de divulgação e comunicação das ações de extensão nas áreas da ciência, tecnologia, cultura e arte no site ***Divulgação da Ciência***;
- reuniões ampliadas e sistemáticas com coordenadores dos Projetos/Programas de Extensão e Espaços Culturais da UFES voltados à Ciência, Tecnologia, Cultura e Arte para a articulação dessas ações com o objetivo primeiro para no **aumento qualitativo e quantitativo da interação da UFES-Sociedade Capixaba**;
- estudo para a criação e implantação de uma disciplina de graduação optativa de 30 horas/semestrais, escopo 3, aberta a todos os cursos da UFES, voltada para a formação de estudantes de todos os cursos nas área de ***Comunicação Científica, Divulgação da Ciência e Mediação em Museus e Centros de Ciências***.
- Institucionalização do **Museu de Ciências Naturais da UFES** com amplo enfoque nas áreas de conhecimento de estudo da natureza, tais como, a *química, física, biologia, geologia, astronomia*. O **Museu de Ciências Naturais da UFES** é a natural articulação com apoio institucional à ações extensionista já em andamento na UFES e inserido no *Caminhos da Ciência, Cultura e Arte – C³A*.

É importante ressaltar que, a partir desse balanço de atividades desenvolvidas pela *Diretoria de Inovação e Divulgação da Ciência* nesse um ano e meio de existência, a DIDC/ProEx/UFES entra na difícil fase de consolidação e perenização das atividades já estabelecidas sem perder de vista sua contínua transformação e construção nas dinâmicas áreas da Inovação e da Divulgação da Ciência.

Vitória-ES, Dezembro de 2019

Laércio Ferracioli
Karen Moraes Soares de Azevedo
Cinthya Andrade de Paiva Gonçalves