



**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

**DESCRIÇÃO**

**Registro**

400111

**Revisão**

11/05/2018

**Status**

Ativo

**Título**

Recursos Naturais do Espírito Santo: Geoturismo Sustentável

**Data de início**

01/08/2012

**Previsão de término**

01/08/2020

**Data de aprovação pelo Órgão Competente**

06/07/2011

**Órgão Competente**

Câmara Departamental

**Ano da primeira apresentação**

2011

**Unidade**

Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas

**Departamento**

-

**Programa vinculado**

SEM VÍNCULO

**Principal Área Temática de Extensão**

Comunicação Social

**Área Temática de Extensão Afim**

Meio Ambiente

**Linha de Extensão**

Patrimônio Cultural, Histórico e Natural e Imaterial

**Grande Área do Conhecimento**

Ciências Exatas e da Terra

**Bolsa PBEXT**

1

**Bolsa Externa**

0

**Desejo vincular ação de extensão à concorrência de bolsa**

Sim

**Palavras-chave**

Recursos Naturais, Geoturismo, Preservação Patrimônio cultural, Patrimônio Mineral, Espírito Santo

**Apresentação e justificativa**



### RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL

Sabe-se que o Brasil ocupa lugar de destaque como produtor e exportador de minerais de aplicação gemológica e industrial, evidenciando-se a região sudeste do país, que se encontra inserida nos limites da maior Província Gemológica Nacional, a Província Pegmatítica Oriental do Brasil. Não obstante o país é um grande exportador desses materiais em bruto. São necessárias tomar medidas que possibilitem ampliar a agregação de valor, a geração de emprego e renda, geração de divisas e a inclusão social por meio do incentivo à popularização do conhecimento mineral nacional.

As regiões do interior do estado do Espírito Santo, historicamente conhecidas como produtores de minerais, representam regiões com uma geodiversidade muito particular, formando um acervo natural expressivo que pode vir a representar uma fonte de renda geoturística para as populações locais.

Diante deste prospecto resumido, é de fundamental importância incentivar a produção, circulação e divulgação do conhecimento científico empregado na elaboração de bibliografia atual, manuais técnicos especializados, cursos de capacitação para as sociedades locais, criação de novas oportunidades de trabalho, diversificação do uso dos recursos minerais nacionais e análise econômica e financeira das necessidades do mercado entre outros.

Nesta filosofia, desde o ano de 2009 foi implementado por alguns pesquisadores do Departamento de Gemologia o Grupo de Estudos em Gemologia (GREGEM), devidamente reconhecido e registrado na instituição e na plataforma Lattes. Tal grupo conta com a participação de pesquisadores docentes e discentes voluntários e tem como principal objetivo divulgar tanto no meio acadêmico quanto social o conhecimento científico atual, no que se refere a todas as áreas de conhecimento envolvidas no Curso de Graduação que são, principalmente, as Geociências e as Ciências Sociais Aplicadas.

A iniciativa de criação de rotas geoturísticas tem demonstrado ótimos resultados nos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo, dessa forma acredita-se que tal prática dentro do estado do Espírito Santo contribui para o desenvolvimento econômico e social regional.

Preende-se, com esse trabalho, ampliar uma parcela do turismo que é pouco expressiva na atualidade, em regiões que carecem de políticas de inserção econômica além de contribuir para a preservação e divulgação do patrimônio cultural nacional.

Prima-se por meio dessa proposta, corroborar com a Missão de criação da Universidade Federal do Espírito Santo que é a de gerar avanços científicos, tecnológicos, artísticos e culturais por meio do ensino, pesquisa e extensão, produzindo e socializando o conhecimento para formar cidadãos com capacidade de implementar soluções que promovam o desenvolvimento sustentável e o crescimento da nação.

#### Objetivos gerais

PROPOR ROTAS E MAPAS GEOTURÍSTICOS PARA AS REGIÕES DO INTERIOR DO ESTADO;  
AUXILIAR O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL DAS REGIÕES COM POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO GEOTURÍSTICA;  
PROMOVER A PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;  
PROPOR A MANUTENÇÃO DO PATRIMÔNIO MINERAL E NATURAL POR MEIO DA SUA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MEMÓRIA DE EXPLORAÇÃO MINERAL DO ESTADO;

#### Objetivos específicos

- 1- MAPEAMENTO DAS ZONAS COM POTENCIAL GEOTURÍSTICO;
- 2- AGREGAR INFORMAÇÃO GEOLÓGICA AOS PONTOS GEOTURÍSTICOS;
- 3- GERAR PONTOS TURÍSTICOS A PARTIR DAS INFORMAÇÕES GEOLÓGICAS E MINERAIS;
- 4- CRIAR PROPOSTAS CONCRETAS DE SUBSÍDIO PARA TURISMO CULTURAL, ECOLÓGICO E ESPORTIVO;
- 5- PROMOVER A RELAÇÃO DA POPULAÇÃO COM A NATUREZA;
- 6 - CONSCIENTIZAR AS POPULAÇÕES LOCAIS DAS POSSIBILIDADES DE EXPLORAÇÃO ECONÔMICA E CULTURAL DO PATRIMÔNIO NATURAL;
- 7- FORNECER SUBSÍDIOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS PARA AS POPULAÇÕES LOCAIS SOB A FORMA DE TREINAMENTOS, CARTILHAS, FOLHETOS EXPLICATIVOS, CATÁLOGOS, LIVROS, ETC.
- 8- PROMOVER A GEOPRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO E MINERAL;
- 9 - DIVULGAR A CULTURA GEOLÓGICA E MINERAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 10 - INSERIR A POPULAÇÃO NO CONTEXTO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E PROPICIAR SUA PARTICIPAÇÃO E CAPACITAÇÃO EM TODAS AS FASES DE TRABALHO;
- 11- GERAR UM MAPA GEOTURÍSTICO E PROPOR UMA ROTA GEOTURÍSTICA PARA O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

#### Metodologia



### RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL

1- EFETUAR O RESGATE HISTÓRICO E CULTURAL E TRAÇAR O POTENCIAL GEOTURÍSTICO NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO. PARA TAL PRETENDE-SE REALIZAR UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA CONSISTENTE NO QUE TANGE À HISTÓRIA DA EXPLORAÇÃO GEOLÓGICA E MINERAL DO ESTADO.

2- SELECIONAR OS PONTOS COM MAIOR PROBABILIDADE DE EXPLORAÇÃO GEOTURÍSTICA, DENTRE OS MUNICÍPIOS ENVOLVIDOS NESSE PROJETO.

3-PLOTAR OS PONTOS A SERES CARACTERIZADOS E ANALISADOS APÓS A PRÉVIA SELEÇÃO REALIZADA NOS ITENS ANTERIORES. PARA TAL SERÃO UTILIZADAS FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO CRIANDO-SE O PROTÓTIPO DO MAPA GEOTURÍSTICO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

4- SERÃO REALIZADAS VISITAS DE CAMPO NOS PONTOS SELECIONADOS ANTERIORMENTE PARA VERIFICAÇÃO DE CONDIÇÕES DE CRIAÇÃO DO PONTO GEOTURÍSTICO NO QUAL DEVERÃO SER APLICADOS QUESTIONÁRIOS À POPULAÇÃO LOCAL E CONTACTADAS AS REPRESENTAÇÕES COMUNITÁRIAS PARA QUE POSSAM AUXILIAR NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO. NESSA ETAPA PRETENDE-SE SELECIONAR PARTICIPANTES NAS ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO E FUNDAMENTAL TANTO DISCENTES QUANTO DOCENTES. É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA CRIAR -SE UM BANCO DE DADOS DE INFORMAÇÕES HISTÓRICAS, CULTURAIS E VISUAIS NESSA ETAPA.

5- PREENCHIMENTO DE UMA PLANILHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ALVOS POTENCIAIS CONTENDO O CADASTRO DOS LOCAIS, SUA LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO.

6- APÓS O LEVANTAMENTO DOS DADOS REFERENTES À CARACTERIZAÇÃO DE MONUMENTOS GEOLÓGICOS E MINERAIS, AFLORAMENTOS DIDÁTICOS, ESPELEOLOGIA, PALEONTOLOGIA, ARQUEOLOGIA, GEOLOGIA URBANA, MONUMENTOS LÍTICOS HISTÓRICOS, PRODUÇÃO DE MINERAIS E GEMAS, ESSES SERÃO PROCESSADOS E SEPARADOS POR MUNICÍPIOS.

7- SERÃO CONFECCIONADAS CARTILHAS E CATÁLOGOS CONTENDO LINGUAGEM TÉCNICA ACESSÍVEL A TODOS OS NÍVEIS DE CONHECIMENTO REFERENTES A CADA MUNICÍPIO ALVO DESSE ESTUDO.

8- AS INFORMAÇÕES CATALOGADAS NO ITEM ANTERIOR SERÃO AGRUPADAS EM UMA PUBLICAÇÃO AQUI CHAMADA DE LIVRO GUIA, ONDE DEVERÃO CONSTAR OS ASPECTOS A SEGUIR: GEODIVERSIDADE, PATRIMÔNIO GEOLÓGICO, GEOCONSERVAÇÃO, GEOTURISMO, TEMPO GEOLÓGICO E O GEOTURISMO NO ESPÍRITO SANTO, HISTÓRIA MINERAL DO ESTADO, AS ROCHAS E SUA HISTÓRIA, A PAISAGEM DO ESPÍRITO SANTO, AREIAS E ARGILAS, ÁGUA, MINERAIS E GEMAS, PONTOS GEOTURÍSTICOS, ATRATIVOS MINERAIS E GEOLÓGICOS, GEOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, GLOSSÁRIO, REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

9- CONFECÇÃO DO MAPA GEOTURÍSTICO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO E PROPOSTA DE ROTAS GEOTURÍSTICAS

10- APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS ÀS COMUNIDADES ALVO DO ESTUDO E PROMOÇÃO DE MINICURSOS, SEMINÁRIOS, PALESTRAS, TREINAMENTOS NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO LOCAIS E EXTENSIVO À POPULAÇÃO EM GERAL.

#### Forma de avaliação da ação de Extensão

Pelo Público

A avaliação durante todo o processo de execução dessa proposta será executada por meio da aplicação de questionários e pela realização das reuniões entre os participantes do projeto e as comunidades alvo dessa investigação, em todas as etapas de execução e implantação desse projeto.

Pela Equipe

A avaliação será realizada por meio da prática de reuniões e discussão dos resultados partindo dos objetivos a serem alcançados e das metas propostas para cada etapa de execução do projeto.

#### Site

[www.gregem.com.br](http://www.gregem.com.br)

#### Origem do público-alvo

Interno e Externo

#### Caracterização do público-alvo

População das regiões do interior do Estado, empresários e microempresários do setor turístico, comerciantes, alunos dos ensinos fundamental, médio e superior das redes públicas e privada, empreendedores, profissionais autônomos, órgãos governamentais de turismo e meio ambiente e população em geral.

#### Captação por edital de fomento

Sim

#### Articulado com política pública

Não

#### Plano de atividades previstas



### RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL

O PLANO DE TRABALHO A SER SEGUIDO É RELATADO A SEGUIR.

- 1- PESQUISA BIBLIOGRÁFICA (RESGATE HISTÓRICO E CULTURAL, TRAÇAR O POTENCIAL GEOTURÍSTICO);
- 2- SELEÇÃO E PLOTAGEM DOS PONTOS COM POTENCIAL GEOTURÍSTICO;
- 3- VISITAS DE CAMPO (VERIFICAÇÃO DE CONDIÇÕES DE CRIAÇÃO DO PONTO GEOTURÍSTICO);
- 4- CADASTRO DOS PONTOS GEOTURÍSTICOS (LOCALIZAÇÃO, DESCRIÇÃO DA GEODIVERSIDADE, ETC);
- 5- CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DESCRITIVO DETALHADO;
- 6- CRIAÇÃO DO MAPA GEOTURÍSTICO COMPLETO
- 7- CONFECÇÃO DO LIVRO GUIA E DOS CADERNOS;
- 8- DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS.

#### Plano de acompanhamento e orientação

DEVERÃO SER REALIZADAS REUNIÕES SEMANAIS DA EQUIPE ENVOLVIDA NESSE PROJETO DE MANEIRA A REUNIR OS DADOS LEVANTADOS ATÉ ENTÃO E DE SE EFETUAR A AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS. AS ESTRATÉGIAS A SEREM SEGUIDAS SERÃO AVALIADAS QUINZENALMENTE E SE NECESSÁRIOS REALIZAR-SE -Á MUDANÇAS PARA OTIMIZAÇÃO DOS RESULTADOS E CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS PROPOSTOS.

#### Processo de avaliação

DEVERÃO SER REALIZADAS REUNIÕES SEMANAIS DA EQUIPE ENVOLVIDA NESSE PROJETO DE MANEIRA A REUNIR OS DADOS LEVANTADOS ATÉ ENTÃO E DE SE EFETUAR A AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS. AS ESTRATÉGIAS A SEREM SEGUIDAS SERÃO AVALIADAS QUINZENALMENTE E SE NECESSÁRIOS REALIZAR-SE -Á MUDANÇAS PARA OTIMIZAÇÃO DOS RESULTADOS E CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS PROPOSTOS.

#### PELO PÚBLICO

A AVALIAÇÃO DURANTE TODO O PROCESSO DE EXECUÇÃO DESSA PROPOSTA SERÁ EXECUTADA POR MEIO DA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS E PELA REALIZAÇÃO DAS REUNIÕES ENTRE OS PARTICIPANTES DO PROJETO E AS COMUNIDADES ALVO DESSA INVESTIGAÇÃO.

#### PELA EQUIPE

A AVALIAÇÃO SERÁ REALIZADA POR MEIO DA PRÁTICA DE REUNIÕES E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

#### Infra-estrutura física

NA ETAPA DE ESCRITÓRIO AS ATIVIDADES SERÃO DESENVOLVIDAS NO LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO MINERAL E MINERALOGIA DO DEPARTAMENTO DE GEMOLOGIA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO; NA ETAPA DE CAMPO AS ATIVIDADES SERÃO DESENVOLVIDAS JUNTO À POPULAÇÃO DAS REGIÕES SELECIONADAS PARA ESSE ESTUDO, BEM COMO NOS LOCAIS APONTADOS COMO POSSÍVEIS ALVOS DE IMPLEMENTAÇÃO DE ROTAS GEOTURÍSTICAS.

#### Vínculo com Ensino

Sim

#### Vínculo com Pesquisa

Não

#### Público estimado

5.000

#### Informações adicionais

Para lograr os objetivos e metas dessa proposta, visando propor uma rota geoturística que cumpra efetivamente o aqui descrito deve-se levar em consideração alguns pontos, tais como: a infra-estrutura turística presente e em sua ausência propor medidas a serem implantadas, efetuar o levantamento histórico e cultural do patrimônio natural disponível, promover a conscientização da população e dos dirigentes quanto à importância do patrimônio geoturístico local, relacionar todas as proposições ao turismo cultural potencial de cada região, levar em consideração a identidade local e promover a manutenção do patrimônio histórico, natural e cultural.

No que tange especificamente ao Turismo Mineral deve-se primeiramente efetuar o levantamento da produção de minerais e gemas de cada uma das localidades, procurando identificar a existência de um turismo mineral sem estruturação, prever os reflexos a serem gerados na economia local, promover a geodiversidade do estado de maneira a empregar um bac

#### EQUIPE

Participação	Nome	Telefone	E-mail	Unidade	Departamento/Curso/S etor
Coordenador	Daniela Teixeira Carvalho de Newman	27 3315 8438	daniela.newman@ufes.br daniela.newman@ufes.br	-	Grupo de Servidores do Departamento de Gemologia (gem)
Co-coordenador	Jose Albino Newman Fernandez	27 3207 0523 (27) 8185-2956	jose.fernandez@ufes.br newmanminero@hotmail.com	-	Grupo de Servidores do Departamento de Gemologia (gem)
Bolsista	Taissa Barcellos Cardoso	27 3216 8580 (27) 3145-4550	taissa.cardoso@aluno.ufes.br taissabarcellos@gmail.com	-	-
Participante Não- Bolsista	Paloma Barcelos Teixeira	31 3832 2326 (27) 3145-4550	paloma.teixeira@aluno.ufes.br	-	-
Participante Não- Bolsista	Barbara Fienni Negrelli	27 3299 0418 (27) 3145-4550	barbara.negrelli@aluno.ufes.br	-	-


**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

Participante Não-Bolsista	Barbara Fienni Negrelli	27 3299 0418	barbara.negrelli@aluno.ufes.br	-	-
Participante Não-Bolsista	Ana Caroline Pereira Ferreira	27 3076 0103 (27) 3145-4550	ana.cp.ferreira@aluno.ufes.br anac.pereira.ferreira@gmail.com	-	-
Participante Não-Bolsista	Natalia Ribeiro Weber	27 3066 6299 (27) 3145-4550	natalia.weber@aluno.ufes.br nataliaribeiroweber@gmail.com	-	-
Participante Não-Bolsista	JANE DIAS	(27) 9980-4703	janexpj@gmail.com	Autonoma	-
Participante Não-Bolsista	Felipe Ayres Marcal	27 3025 1039 (25) 3335-2595	felipeam70@hotmail.com	-	-
Participante Não-Bolsista	Lucas Medici Macedo Candeias	3244 2362 (27) 3335-2595	lucas.candeias@aluno.ufes.br	-	-
Participante Não-Bolsista	Ronielson Xavier de Jesus	3244 9638 (27) 3335-2595	ronielson.jesus@aluno.ufes.br daniela.newman@gmail.com	-	-
Participante Não-Bolsista	Paula Vanessa Dias Soares	27 3325 5832 (27) 3335-2595	paulavanessadias@gmail.com paulavanessadiassoares@gmail.com	-	-
Participante Não-Bolsista	Gracieli de Freitas	00000000 (27) 3335-2595	gracieli_f@hotmail.com colgem@gmail.com	-	-
Participante Não-Bolsista	Ana Paula Maria de Assis	27 3077 0107 (27) 3145-4550	ana.p.assis@aluno.ufes.br	-	-
Autor	Giovanna Fornaciari	27 3319 2074 (27) 3335-2595	giovanna.fornaciari@ufes.br gnnfornaciari@hotmail.com	-	Grupo de Servidores do Departamento de Gemologia (gem)
Autor	Jaqueline Carolino	3225 5902 (27) 8832-2549	jaqueline.carolino@ufes.br jqcarolino@yahoo.com.br	-	Grupo de Servidores do Departamento de Gemologia (gem)

**PARCERIAS**

CNPJ	Nome	Caracterização	Tipo
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO	Universidade Pública	Assessoria e/ou Consultoria
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO	Universidade Pública	Outros
	CNPQ	Instituição da Administração Pública Direta	Financiamento(R\$ 0,00 -)
	CNPQ	Instituição da Administração Pública Direta	Recursos Humanos

**FOMENTO**
**Existe execução financeira?**

Não

**ABRANGÊNCIAS**

Nome	Estado	Município	CEP	Detalhes
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Afonso Cláudio		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Alegre		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Alfredo Chaves		
Comunidades pertencentes à	Espírito Santo	Anchieta		



**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

Municípios do Interior do Estado				
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Aracruz		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Baixo Guandu		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Barra de São Francisco		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Boa Esperança		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Cachoeiro de Itapemirim		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Castelo		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Colatina		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Conceição da Barra		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Conceição do Castelo		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Domingos Martins		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Ecoporanga		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Fundão		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Guaçuí		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Guarapari		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Ibiraçu		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Iconha		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Itaguaçu		





**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

percentes à Municípios do Interior do Estado				
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Itarana		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Jerônimo Monteiro		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	João Neiva		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Laranja da Terra		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Linhares		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Marechal Floriano		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Mimoso do Sul		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Montanha		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Muqui		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Nova Venécia		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Pancas		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Pedro Canário		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Piúma		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Santa Leopoldina		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Santa Maria de Jetibá		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Santa Teresa		



**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	São Gabriel da Palha		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	São Mateus		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Venda Nova do Imigrante		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Viana		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Vila Valério		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Vila Velha		
Comunidades pertencentes à Municípios do Interior do Estado	Espírito Santo	Vitória		
Linhares	Espírito Santo	Afonso Cláudio		
Viana	Espírito Santo	Viana		
Àgua	Espírito Santo	Água Doce do Norte		
Águia	Espírito Santo	Águia Branca		
Alegre	Espírito Santo	Alegre		
Alto	Espírito Santo	Alto Rio Novo		
Anchieta	Espírito Santo	Anchieta		
Apiacá	Espírito Santo	Apiacá		
Aracruz	Espírito Santo	Aracruz		
Atílio	Espírito Santo	Atilio Vivacqua		
Bom	Espírito Santo	Bom Jesus do Norte		
Breje	Espírito Santo	Brejetuba		
C C	Espírito Santo	Conceição do Castelo		
DRP	Espírito Santo	Dores do Rio Preto		
IB	Espírito Santo	Ibatiba		
IBT	Espírito Santo	Ibitirama		
IU	Espírito Santo	Iúna		
MTN	Espírito Santo	Mantenópolis		
MRL	Espírito Santo	Marilândia		
MTNH	Espírito Santo	Montanha		
MNF	Espírito Santo	Muniz Freire		
MQ	Espírito Santo	Muqui		
PDC	Espírito Santo	Pedro Canário		
PSK	Espírito Santo	Presidente Kennedy		
RBN	Espírito Santo	Rio Bananal		
RNS	Espírito Santo	Rio Novo do Sul		
SRC	Espírito Santo	São Roque do Canaã		

**AÇÕES VINCULADAS**

Tipo

Título da Ação de Extensão

**RESULTADOS ESPECÍFICOS**

**Público atingido**





**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

2000

**RESULTADOS GERAIS**

Data	Resultados
27/06/2013	Participação na feira de ciência e tecnologia do IFES Ação de extensão do Geoturismo
28/06/2014	Produções de artigos
28/06/2014	Produção de informativo em formato de Banner
11/05/2018	PRODUÇÃO DE ROTAS E MAPAS GEOTURÍSTICOS REGIÃO POLO COLATINA

**PRODUÇÕES**

Tipo	Título	Identificação
Artigo	1. APLICAÇÃO DE TRATAMENTO TÉRMICO EM CRISTAIS DE ÁGUA-MARINHA DA REGIÃO DE AFONSO CLÁUDIO, ESPÍRITO SANTO	José Albino Newman 1; Daniela Teixeira Carvalho de Newman1; Antonio Luciano Gandini2 1GREGEM/DEGEM/UFES; 2DEGEO/UFOP
Artigo	POTENCIAL DE GEOTURISMO EM ALFREDO CHAVES	Ronielson Xavier de Jesus1; Lucas M. C. Medici 1; Felipe Ayres Marçal1; Daniela Teixeira Carvalho de Newman1; Ana C. P. Ferreira1; Hanna C. Bizi1; Paula V. Dias1; José Albino Newman Fernández1 1GREGEM/DEGEM/UFES
Artigo	3. GEOTURISMO EM CASTELO IMPORTÂNCIA NA CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO	Paula Vanessa Dias Soares1; Érica Aparecida Pimentel de Abrel1; Thais Bruna Bento1; Daniela Teixeira Carvalho de Newman1; José Albino Newman 1; Ana Caroline Pereira Ferreira1 Hanna Bizi; Jaqueline Carolino1; Lucas M. C. Medici1; Ronielson Xavier de Jesus1; Felipe Ayres Marçal1; GREGEM / UFES
Artigo	EXPLORANDO O POTENCIAL GEOTURÍSTICO CAPIXABA: COLATINA E A GEODIVERSIDADE DOS DOCE PONTÕES?	Hanna C. Bizi1; Daniela Teixeira Carvalho de Newman1; Ana C. P. Ferreira1; José Albino Newman1 Paula V. Dias1; Lucas M. C. Medici1; Ronielson Xavier de Jesus1; Felipe Ayres Marçal1. 1GREGEM/DEGEM/UFES.
Artigo	TRATAMENTO TÉRMICO POR IRRADIAÇÃO GAMA DE CRISTAIS DE QUARTZO HIALINO DA REGIÃO DE DOMINGOS MARTINS, ESPÍRITO SANTO	Flávia Noélia Pucheta1; Fernando Soares Lameiras2; Daniela Teixeira Carvalho de Newman3, Antonio Luciano Gandini1; José Albino Newman3 1 DEGEO/UFOP; 2CDTN/BH; 3DEGEM/UFES.
Artigo	GEOTURISMO EM PANCAS: EXPLORANDO O POTENCIAL DOS PONTÕES CAPIXABAS	Ana C. P. Ferreira1; Hanna C. Bizi1; Daniela Teixeira Carvalho de Newman1; Paula V. Dias1; Jose Albino Newman1; Lucas M. C. Medici 1; Ronielson Xavier de Jesus1; Felipe Ayres Marçal1. 1 GREGEM/DEGEM/UFES.
Artigo	POTENCIAL GEOTURÍSTICO DOS PRINCIPAIS MUNICÍPIOS DA GRANDE VITÓRIA.	Felipe Ayres Marçal1; Ronielson Xavier de Jesus1; Lucas Medici Candeias1; Daniela Teixeira Carvalho de Newman1; Hanna C. B. Oliveira1; José Albino Newman 1; Ana Caroline P. Ferreira1; Paula V. Dias1. 1 ? GREGEM/DEGEM/UFES
Artigo	POTENCIALIDADE GEOTURÍSTICA DOS MUNICÍPIOS DE ATÍLIO VIVACQUA, MIMOSO DO SUL E MUQUI.	Lucas M. C. Medici1; Ronielson Xavier De Jesus1; Daniela Teixeira Carvalho de Newman1; Hanna C. Bizi1; Ana C. P. Ferreira1; José Albino Newman1; Paula V. Dias1; Felipe Ayres Marçal1. 1 GREGEM/DEGEM/UFES
Artigo	Geoturismo para Proteção do Patrimônio Natural e Geológico	Jaqueline Carolino; Daniela Teixeira Carvalho De Newman; Jose Albino Newman; Paula Vanessa Dias; Sabrina Fiorotti Carolino. Ufes, Vitoria - Es - Brasil;
Comunicação	Mapa Geoturístico (em andamento)	
Comunicação	Formulação de roteiros formulação de roteiros geoturísticos (em andamento)	
Artigo	POTENCIAL GEOTURÍSTICO DO MUNICÍPIO DE BOA ESPERANÇA, ES.	CARVALHO, T. R. ; Newman Carvalho, D. T. de ; Newman Fernandez, J. A. ; FORNACIARI, G. ; CAROLINO, J. ; CANDEIAS, L.M.M. ; JESUS, R. X. ; BENTO, T. B. ; Ferreira, A.C.
Artigo	GEOTURISMO EM CASTELO: FORNO GRANDE E GRUTA DO LIMOEIRO, DOIS GRANDES POTENCIAIS	SOARES, P.V.D. ; BENTO, T. B. ; Newman Carvalho, D. T. de ; CAROLINO, J. ; Newman Fernandez, J. A. ; Ferreira, A.C. ; MEDICI, L.M.C. ; JESUS, R. X. ; MARÇAL, F. A.
Artigo	T O P Á Z I O I M P E R I A L :	- A.C.P. Ferreira, Daniela Teixeira de Carvalho Newman, José



**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

	PETROGRAFIA DE INCLUSÕES FLUIDAS	Albino Newman, P.V.D. Soares, R.X. Jesus, L.M.C. Medici, T.B. Bento (UFES)
Artigo	BERILO DE FIOTE/JONAS: ANÁLISES MORFOLÓGICAS, CRISTALOGRAFICAS E ÓPTICAS	Newman Carvalho, D. T. de ; Newman Fernandez, J. A. ; BENTO, T. B. ; Ferreira, A.C. ; CANDEIAS, L.M.M. ; JESUS, R. X. ; SOARES, P.V.D.
Artigo	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICO-MINERALÓGICA DE CRISTAIS DE ÁGUA-MARINHA PROVENIENTE DO PEGMATITO CÔRREGO DA VALA GRANDE, MG.	Newman Carvalho, D. T. de ; Newman Fernandez, J. A. ; SOARES, P.V.D. ; CAROLINO, J. ; Ferreira, A.C. ; CANDEIAS, L.M.M. ; JESUS, R. X. ; BENTO, T. B.
Artigo	BERILO DO PEGMATITO DADA DO CAMPO PEGMATÍTICO DE GALILÉIA - CONSELHEIRO PENA, MG: DADOS QUÍMICO-MINERALÓGICOS	Newman Carvalho, D. T. de ; Newman Fernandez, J. A. ; BENTO, T. B. ; Ferreira, A.C. ; CANDEIAS, L.M.M. ; JESUS, R. X. ; SOARES, P.V.D.
Artigo	GEOTURISMO: POTENCIALIDADES NO MUNICÍPIO DE SANTA TERESA/ES	MEDICI, L.M.C. ; JESUS, R. X. ; Newman Carvalho, D. T. de ; Newman Fernandez, J. A. ; Ferreira, A.C.
Artigo	Agroturismo e Geoturismo em Marechal Floriano	JESUS, R. X. ; CANDEIAS, L. M. M. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; SOARES, P. V. D. ; BENTO, T. B. . AGROTURISMO E GEOTURISMO EM MARECHAL FLORIANO. In: 53º Congresso Sober, 2015, João Pessoa. Anais do 53º Congresso da SOBER. Brasília: SOBER, 2015.
Artigo	O POTENCIAL DA ASSOCIAÇÃO DAS MODALIDADES DE TURISMO, AGROTURISMO E GEOTURISMO, NO MUNICÍPIO DE BREJETUBA NO ES.	CANDEIAS, L. M. M. ; JESUS, R. X. ; SOARES, P. V. D. ; BENTO, T. B. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE . O POTENCIAL DA ASSOCIAÇÃO DAS MODALIDADES DE TURISMO, AGROTURISMO E GEOTURISMO, NO MUNICÍPIO DE BREJETUBA NO ES. In: 53º Congresso da SOBER, 2015, João Pessoa. Anais do 53º Congresso da SOBER. Brasília: SOBER, 2015.
Artigo	GEOTURISMO EM CONCEIÇÃO DE CASTELO: ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO LOCAL	SOARES, P. V. D.; BENTO, T. B. ; JESUS, R. X. ; CANDEIAS, L. M. M. ; PAGEL, U. R. . GEOTURISMO EM CONCEIÇÃO DE CASTELO: ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO LOCAL. In: 53º Congresso da SOBER, 2015, João Pessoa. Anais do 53º Congresso da SOBER. Brasília: SOBER, 2015.
Artigo	GEOTURISMO E AGROTURISMO NO POLO COLATINA (ES): ANÁLISE PRELIMINAR.	PAULA, B. N. ; SOUSA, G. A. ; PERINI, D. S. ; AYRES, F. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; NEWMAN, J. A. ; CAROLINO, J. ; FURNACIARI, G. . GEOTURISMO E AGROTURISMO NO POLO COLATINA (ES): ANÁLISE PRELIMINAR. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	POTENCIAL GEOTURÍSTICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MARTINS, REGIÃO SERRANA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	BARBOSA, A. P. S. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; NEWMAN, J. A. ; SOARES, P. V. D. ; CAROLINO, J. ; FURNACIARI, G. . POTENCIAL GEOTURÍSTICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MARTINS, REGIÃO SERRANA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	ATIVIDADES DE AGROTURISMO E GEOTURISMO: OPORTUNIDADES TURÍSTICAS NA REGIÃO DO CAPARAÓ.	BENTO, T. B. ; SOARES, P. V. D. ; CANDEIAS, L. M. M. ; JESUS, R. X. ; CAROLINO, J. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE . ATIVIDADES DE AGROTURISMO E GEOTURISMO: OPORTUNIDADES TURÍSTICAS NA REGIÃO DO CAPARAÓ. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPSO DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	. DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS DE GEOTURISMO E AGROTURISMO NO NOROESTE DO ES.	PAULA, B. N. ; SOUSA, G. A. ; PERINI, D. S. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; NEWMAN, J. A. ; CAROLINO, J. ; FURNACIARI, G. . DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS DE GEOTURISMO E AGROTURISMO NO NOROESTE DO ES. In: DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS DE GEOTURISMO E AGROTURISMO NO NOROESTE DO ES, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	A ÁGUA-MARINHA DE PANCAS: CARACTERIZAÇÃO DAS INCLUSÕES E POTENCIAL GEMOLÓGICO.	SOUSA, G. A. ; PAULA, B. N. ; AYRES, F. ; PERINI, D. S. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; NEWMAN, J. A. A ÁGUA-MARINHA DE PANCAS: CARACTERIZAÇÃO DAS INCLUSÕES E POTENCIAL GEMOLÓGICO. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO



**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

		GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	ANÁLISE DO POTENCIAL GEMOLÓGICO DA REGIÃO DE CONSELHEIRO PENA	SOUSA, G. A. ; PAULA, B. N. ; AYRES, F. ; PERINI, D. S. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; NEWMAN, J. A. . ANÁLISE DO POTENCIAL GEMOLÓGICO DA REGIÃO DE CONSELHEIRO PENA - DADOS COMPLEMENTARES. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	POTENCIAL GEMOLÓGICO DA ÁGUA-MARINHA DE COLATINA	SOUSA, G. A. ; PAULA, B. N. ; AYRES, F. ; PERINI, D. S. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; NEWMAN, J. A. ; FIGUEIREDO, K. V. POTENCIAL GEMOLÓGICO DA ÁGUA-MARINHA DE COLATINA. IN: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	POTENCIALIDADE DE GEOTURISMO DO MUNICÍPIO DE CARIACICA: O CASO DO MONTE MOXUARA CARIACICA.	FERREIRA, A. C. P. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; SOARES, P. V. D. ; BENTO, T. B. ; CANDEIAS, L. M. M. ; JESUS, R. X. . POTENCIALIDADE DE GEOTURISMO DO MUNICÍPIO DE CARIACICA: O CASO DO MONTE MOXUARA CARIACICA. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	GEOTURISMO: OPORTUNIDADE DE GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA NAS COMUNIDADES RURAIS. In: GEOSUDESTE	CAROLINO, J. ; CANDEIAS, L. M. M. ; JESUS, R. X. ; SOARES, P. V. D. ; BENTO, T. B. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE . GEOTURISMO: OPORTUNIDADE DE GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA NAS COMUNIDADES RURAIS. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. São Paulo: SBG, 2015.
Artigo	GEOTURISMO: REFLEXÕES EM SUA IMPLANTAÇÃO	CAROLINO, J. ; CANDEIAS, L. M. M. ; JESUS, R. X. ; SOARES, P. V. D. ; BENTO, T. B. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; CAMPOS, A. F. . GEOTURISMO: REFLEXÕES EM SUA IMPLANTAÇÃO. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. Sao Paulo: SBG, 2015.
Artigo	POTENCIAL GEOTURÍSTICO DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA	PERINI, D. S. ; PAULA, B. N. ; SOUSA, G. A. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; NEWMAN, J. A. ; CAROLINO, J. ; SOARES, P. V. D. ; CANDEIAS, L. M. M. . POTENCIAL GEOTURÍSTICO DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. Sao Paulo: SBG, 2015.
Artigo	POTENCIAL GEOTURISTICO DE ATÍLIO VIVÁCQUA	AYRES, F. ; SOUSA, G. A. ; NEWMAN CARVALHO, D. T. DE ; PAULA, B. N. ; NEWMAN, J. A. ; PERINI, D. S. ; BARBOSA, A. P. S. ; SOARES, P. V. D. . POTENCIAL GEOTURISTICO DE ATÍLIO VIVÁCQUA. In: GEOSUDESTE, 2015, CAMPOS DO JORDÃO. ANAIS DO GEOSUDESTE 2015. Sao Paulo: SBG, 2015.
Site	SITE GEOTURISMO	WWW.GEOTURISMO.UFES.BR
Cartilha	GEOTURISMO EM PANCAS	
Cartilha	GEOTURISMO EM COLATINA	
Cartilha	GEOTURISMO EM MARILANDIA	
Cartilha	GEOTURISMO EM ITARANA	
Cartilha	GEOTURISMO EM SANTA LEOPOLDINA	
Produto audiovisual - outros	MAPA GEOTURISTICO DE ITARANA	
Produto audiovisual - outros	MAPA GEOTURÍSTICO DE PANCAS	
Anais	Potencialidades Culturais-Educacionais: O geoturismo como ferramenta de proteção ambiental e preservação do Patrimônio Natural do estado do ES	MAGALHÃES, M. V. D.; Newman Carvalho, D. T. de; NEWMAN, J. A.; AIRAM, C. M.; Ferreira, A. C. P.; SOARES, P. V. D.; CAROLINO, J.; FURNACIARI, G.; LAMBERTI, D. P.; Carolino, S. F.; Paula, B. N
Anais	Agroturismo e geoturismo como função social In: 2º Encontro da Coordenação Nacional dos NEDET - Núcleos de extensão em desenvolvimento territorial, 2015,	
Anais	Diagnóstico preliminar das	Carolino, S. F.; CAROLINO, J.; Newman Carvalho, D. T. de;



**RECURSOS NATURAIS DO ESPÍRITO SANTO: GEOTURISMO SUSTENTÁVEL**

	potencialidades geoturísticas e agroturísticas do município de Baixo Guandú, ES	SOARES, P. V. D.; NEWMAN, J. A.; FORNACIARI, G.; AIRAM, C. M.; Ferreira, A. C. P.
Anais	Diagnóstico Preliminar das potencialidades geoturísticas e agroturísticas do município de Itarana, ES	Carolino, S. F.; CAROLINO, J.; Newman Carvalho, D. T. de; NEWMAN, J. A.; FORNACIARI, G.; SOARES, P. V. D.; Ferreira, A. C. P.; AIRAM, C. M.
Anais	Diagnóstico preliminar das potencialidades geoturísticas e agroturísticas do município de Laranja da Terra, ES	Carolino, S. F.; CAROLINO, J.; Newman Carvalho, D. T. de; NEWMAN, J. A.; SOARES, P. V. D.; FORNACIARI, G.; AIRAM, C. M.
Anais	Inclusão e participação das mulheres nas atividades econômicas do Pólo Colatina	AIRAM, C. M.; FORNACIARI, G.; Newman Carvalho, D. T. de; NEWMAN, J. A.; CAROLINO, J.; Ferreira, A. C. P.; SOARES, P. V. D.; Carolino, S. F.
Anais	Potencial de Recursos Minerais do Pólo Colatina, ES	AIRAM, C. M.; NEWMAN, J. A.; Newman Carvalho, D. T. de; CAROLINO, J.; FORNACIARI, G.; SOARES, P. V. D.; Carolino, S. F.; Ferreira, A. C. P.
Anais	Recursos Naturais do Espírito Santo: Geoturismo Sustentável	Perini, D. S.; Newman Carvalho, D. T. de; NEWMAN, J. A.