

RELATÓRIO ANUAL DE EXECUÇÃO DO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL (PCI)
IDENTIFICAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

1. TÍTULO DO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Recursos Energéticos

Instrução: Informar o título do Projeto de Cooperação Internacional, o mesmo informado no formulário de inscrição.

2. PERÍODO A QUE SE REFERE O PRESENTE RELATÓRIO

DATA INÍCIO

DATA FIM

01/11/2018

31/10/2019

Instrução: Informar o período de apuração para elaborar a presente prestação de contas, data esta, estipulada pela CAPES e previamente já informada no Edital 41/2017 – Programa CAPES-PrInt.

3. IES/IP: **4. NOME DO COORDENADOR DO PCI:**

Universidade Federal de Santa Maria - UFSM

Daniel Pinheiro Bernardon

Instrução: Informar o nome da IES/IP, cujo relatório estará vinculado.

Instrução: Informar o nome do Gestor, relacionada ao Projeto de Cooperação Internacional em questão.

5. PROJETO – NÚMERO DO AUXPE:

6. PROGRAMA DA CAPES

7. EDITAL DO PROGRAMA

Processo 88881.310202/2018-01 / Aux 2458/2018

Programa Capes-PrInt

Edital 41/2017

Instrução: Informar a que projeto estará vinculada a respectiva Prestação de Contas, em conformidade com o Decreto nº 9.283, de 7 de fevereiro de 2018. Como no caso, trata-se do Projeto Institucional de Internacionalização da (nome da IES/IP) sobre o Projeto de Cooperação Internacional".

DESCRIÇÃO DO PROJETO NO ÂMBITO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

8. TEMA VINCULADO AO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Sustentabilidade e Atitudes Inteligentes

Instrução: Informar o TEMA, cujas ações do Projeto de Cooperação Internacional estão vinculadas.

9. OBJETIVO(S) DO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Macro objetivos:

Aumentar a Interação com Instituições Internacionais de Excelência em Recursos Energéticos

Formar Recursos Humanos Qualificados em Recursos Energéticos

Implantar Laboratório Multiusuário de Referência Internacional em Recursos Energéticos

Disseminar o Conhecimento sobre Recursos Energéticos na Sociedade

Instrução: Transcrever apenas os objetivos do Projeto de Cooperação Internacional, aqueles que representam as ações gerais do projeto apresentado na inscrição. Deverá ser escrito com verbo no infinitivo de forma sucinta e clara, representando o foco central de todo projeto de Cooperação Internacional.

10. RELATAR AS ALTERAÇÕES OCORRIDAS NO ÂMBITO DO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL (mínimo de 1.000 caracteres)

No projeto inicial de Recursos Energéticos, com participação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE) e Programa de Pós-Graduação em Meteorologia (PPGMET) ambos da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), foram previstas as seguintes parcelas de bolsas para 2019 (Ano 1):

- Doutorado Sanduíche: 30 meses de bolsas;
- Jovem Talento: 12 meses de bolsas;
- Professor Visitante Exterior: 12 meses de bolsas;
- Professor Visitante Brasil: 15 dias.

E com os auxílios de 2019, foram previstas:

- Missões de Trabalhos Exterior: 03;
- Serviços de Terceiros de Pessoas Jurídicas: taxas de inscrições em congressos internacionais e seguro viagem para as missões de trabalho.

O projeto foi executado de acordo com o planejado, sendo que as alterações ocorridas foram em função da transferência de cotas de bolsas de 2019 para 2023 por parte da CAPES, conforme segue:

- Doutorado Sanduíche: 12 meses de bolsas transferidas de 2019 para 2023;
- Professor Visitante Exterior: 3 meses de bolsas transferidas de 2019 para 2023;
- Jovem Talento: 6 meses de bolsas transferidas de 2019 para 2023.

Também alterou-se a modalidade de 06 meses de bolsas de Professor Visitante Exterior Senior para Professor Visitante Exterior Junior.

Instrução: Informar as alterações ocorridas na equipe, temas, países, dentre outras e seu reflexo na execução do Projeto até o momento.

DADOS DA EXECUÇÃO DOS BENEFÍCIOS: MISSÕES DE TRABALHO E DE RECURSOS DE MANUTENÇÃO NA REFERIDA PRESTAÇÃO DE CONTAS

11. EXECUÇÃO DAS MISSÕES DE TRABALHO NO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

11.1. Título da Missão de Trabalho	11.1.1. Data Início da Missão	11.1.2. Data Fim da Missão	11.1.3. Valor da Missão de Trabalho (R\$)
Missão de Trabalho 01 na Aalborg University, Dinamarca	28/03/2019	09/04/2019	R\$ 21.574,26
11.1.4. Despesas da Missão de Trabalho	11.1.4.1. Quantidade	11.1.4.2. Valor Unitário (R\$)	11.1.4.3. Valor Total (R\$)
Passagem	01	4.507,86	4.507,86
Diária Nacional	-		
Diária Internacional	12	1.397,18	16.766,20
Seguro-Saúde	01	300,20	300,20
11.2. Título da Missão de Trabalho	11.2.1. Data Início da Missão	11.2.2. Data Fim da Missão	11.2.3. Valor da Missão de Trabalho (R\$)
Missão de Trabalho 02 na Texas Tech University, EUA	02/11/2019	17/11/2019	R\$ 26.021,48
11.2.4. Despesas da Missão de Trabalho	11.2.4.1. Quantidade	11.2.4.2. Valor Unitário (R\$)	11.2.4.3. Valor Total (R\$)
Passagem	01	7.359,62	7.359,62
Diária Nacional	-		
Diária Internacional	12	1.522,14	18.265,71
Seguro-Saúde	01	396,15	396,15
11.3. Título da Missão de Trabalho	11.3.1. Data Início da Missão	11.3.2. Data Fim da Missão	11.3.3. Valor da Missão de Trabalho (R\$)
Missão de Trabalho 03 na University of California at Berkeley, EUA	30/11/2019	14/12/2019	R\$ 19.040,54
11.3.4. Despesas da Missão de Trabalho	11.3.4.1. Quantidade	11.3.4.2. Valor Unitário (R\$)	11.3.4.3. Valor Total (R\$)
Passagem	01	8.170,00	8.170,00
Diária Nacional	-		
Diária Internacional	07	1.528,10	10.696,70
Seguro-Saúde	01	173,84	173,84
Total:			R\$ 66.636,28

Instrução: Informar todas as missões de trabalho e detalhes ocorridos no Projeto de Cooperação Internacional, no referido ano que corresponde a Prestação de Contas, e repetir o conjunto de informações por missão de trabalho, até que se esgote as missões executadas no ano de referência da Prestação de Contas. Para inserir mais missões de trabalho, clicar no sinal  no final da tabela, para que um novo grupo de informações seja criado para cadastro, com as mesmas informações e formatação da anterior.

11.4. O que representaram as missões de trabalho no âmbito do Projeto de Cooperação Internacional e quais impactos tiveram com sua execução? (mínimo de 1.000 caracteres)

As missões de trabalho foram realizadas em instituições renomadas com parceiros internacionais já existentes nos países definidos como prioritários, de modo a propiciar um fortalecimento e consolidação das parcerias. Segue breve descrição das mesmas:

- Missão de Trabalho 01 (12 dias): missão de trabalho do Prof José Renes Pinheiro, vinculado ao PPGEE/UFSM, na Aalborg University, Dinamarca, para realização de pesquisas no tema de multi-objective design methodology for power converters, principalmente com a cooperação do professor associado Huai Wang da Aalborg University. Também foram realizadas as seguintes atividades: realização de seminário, visita de laboratórios técnicos, discutir oportunidades de colaboração em pesquisas, publicações conjuntas, entre outros.

- Missão de Trabalho 02 (12 dias): missão de trabalho da Profa Luciane Neves Canha, vinculado ao PPGEE/UFSM, na Texas Tech University, EUA, para realização de pesquisas no tema de energy management considering energy storage and electric vehicles principalmente com a cooperação do professor Dr. Stephen Bayne da Texas Tech University (TTU). Também foram realizadas as seguintes atividades: realização de seminário, visita de laboratórios técnicos, discutir oportunidades de colaboração em pesquisas, publicações conjuntas, entre outros.

- Missão de Trabalho 03 (07 dias – PrInt / 07 dias – recursos próprios): missão de trabalho da Profa Débora Regina Roberti, vinculado ao PPGMET/UFSM, na University of California at Berkeley (UCB) e Berkeley Lab - Lawrence Berkeley National Laboratory (LBL), no tema de Meteorological Applications in Energy and Environment, principalmente com a cooperação dos professores Dr. Dennis Baldocchi (UCB) e o pesquisador Dr. Gilberto Pastorello (LBL). Também foram realizadas as seguintes atividades: na UCB visita de laboratórios técnicos, discutir oportunidades de colaboração em pesquisas, publicações conjuntas com o grupo do Prof Dennis Baldocchi; no LBL visita de laboratórios técnicos e discutir oportunidades de colaboração no envio de dados de fluxo atmosférico medidos pelo grupo de micrometeorologia da UFSM para o projeto Ameriflux coordenado pelo LBL. Além disto, a professora também participou com recursos próprios do evento AGU Fall Meeting 2019 em São Francisco, California, EUA, apresentando o trabalho intitulado Effect of Frost Events on Surface Fluxes in Pampa Biome.

Ressalta-se que as três missões oportunizaram estreitar as parcerias com as instituições estrangeiras por meio de troca de experiências, sendo fundamentais para fortalecer a internacionalização do PPGEE e PPGMET da UFSM em temas relevantes e estratégicos para o país. As missões tiveram diversos impactos positivos com resultados concretos, tais como: publicações conjuntas, participações dos pesquisadores estrangeiros em coorientações e bancas, elaboração de propostas de projetos conjuntos para outros editais de internacionalização, previsão de novas ações mobilidade entre instituições, compartilhamento do conhecimento com demais professores e alunos da UFSM, entre outros.

Instrução: Descrever sobre as missões de trabalho no âmbito do Projeto de Cooperação Internacional, observando aquelas contidas nas três categorias exclusivas, como previstas no Edital CAPES- PrInt 41/2017, itens 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.3.

12. EXECUÇÃO DOS RECURSOS DE MANUTENÇÃO NO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Instrução: Os elementos de despesa, respectivos códigos detalhados nas questões A, B e C, não poderão ultrapassar o limite estabelecido no "Plano de Controle de Rubricas do PCI" (última versão reconhecida pela CAPES), para o orçamento do respectivo Ano.

A) Material de Consumo (33.30.30)

12.1. Descrição do Item	12.2. Quantidade	12.3. Valor Unitário (R\$)	12.4. Valor Total (R\$)
-			
A) Total do Material de Consumo:			0,00

B) Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (33.30.39)

12.5. Descrição do Item	12.6. Quantidade	12.7. Valor Unitário (R\$)	12.8. Valor Total (R\$)
Taxa de inscrição do Prof Cassiano Rech no congresso internacional IEEE PES ISGT LA 2019	01	1.300,00	1.300,00
Taxa de inscrição da Profa Luciane Neves Canha no congresso internacional IEEE PES ISGT LA 2019	01	1.300,00	1.300,00
Taxa de inscrição do Prof Marco Antônio Dalla Costa no congresso internacional IEEE PES ISGT LA 2019	01	1.300,00	1.300,00
Taxa de inscrição do Prof Mauricio Sperandio no congresso internacional IEEE PES ISGT LA 2019	01	1.300,00	1.300,00
Taxa de inscrição do Prof Leandro Michels no congresso internacional IEEE PES ISGT LA 2019	01	1.300,00	1.300,00
Taxa de inscrição do Prof Rodrigo Padilha Vieira no congresso internacional IEEE PES ISGT LA 2019	01	1.300,00	1.300,00
Taxa de inscrição do Prof Tiago Bandeira Marchesan no congresso internacional IEEE PES ISGT LA 2019	01	1.300,00	1.300,00
B) Total dos Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica:			R\$ 9.100,00

Instrução: Agrupar neste campo todos os valores executados de "Serviços de Terceiros por Pessoa Jurídica" no âmbito do PCI. Preencher este item observando a Portaria CAPES nº 8, de 2018 em especial o inciso II do art. 17 e o parágrafo único do art. 18, vedações previstas no Art. 19. No caso de serviços realizados em equipamentos que possuam nº patrimônio e que estejam vinculados a atividades do projeto, como exemplo "serviço de manutenção de computadores", "serviços de Locação de Software", ambos os serviços estão ligados a um bem patrimonial, que no caso é o Computador, na qual, será necessário informar a sua descrição e nº de patrimônio. Para tanto, é importante descrever previamente os equipamentos e respectivos número de patrimônio que serão utilizados. Para inserir mais linhas com novas informações de Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica, clicar no sinal  no final da linha, que uma nova será criada, com as mesmas informações e formatação da anterior.

C) Serviços de Terceiros - Pessoa Física (33.30.36)

12.9. Descrição do Item	12.10. Quantidade	12.11. Valor Unitário (R\$)	12.12. Valor Total (R\$)
-			
C) Total dos Serviços de Terceiros - Pessoa Física			0,00

Instrução: Agrupar neste campo todos os valores executados de "Serviços de Terceiros - Pessoa Física" no âmbito do PCI. Preencher este item observando a Portaria CAPES nº 8, de 2018, em especial o inciso III do art. 17 e o parágrafo único do art. 18, além das vedações previstas no art. 19. No caso de serviços realizados em equipamentos que possuam número de patrimônio e que estejam vinculados a atividades do projeto, como exemplo "serviço de manutenção de computadores", "serviços de conservação de equipamentos", ambos os serviços estão ligados a um bem patrimonial, que no caso é o Computador, na qual, será necessário informar a sua descrição e número de patrimônio. Para tanto, é importante descrever previamente os equipamentos e respectivos número de patrimônio que serão utilizados. Para inserir mais linhas com novas informações de Serviço de Terceiro - Pessoa Física, clicar no sinal  no final da linha, que uma nova linha será criada, com as mesmas informações e formatação da anterior.

DADOS DA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES NO PLANO DE TRABALHO

13. ACOMPANHAMENTO DO PLANO DE TRABALHO NO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

13.1.1. Plano de Trabalho		13.1.1.1. Ano Correspondente		13.1.1.2. Data Início		13.1.1.3. Data Fim	
		2018/2019		01/11/2018		31/10/2019	
13.1.2. Atividades do Plano de Trabalho	13.1.2.1. Início da execução	13.1.2.2. Fim da execução	13.1.3. País ligado à ação	13.1.4. PPG ligado à ação	13.1.5. Percentual de Execução da Atividade proposta para o 1º ano (Informar em porcentagem)	13.1.6. Breve justificativa do percentual atribuído para cada atividade	
Missão de Trabalho 01	28/03/2019	09/04/2019	Dinamarca	PPGEE	100%	Participação do Prof José Renes Pinheiro na Aalborg University (realizada).	
Missão de Trabalho 02	02/11/2019	17/11/2019	EUA	PPGEE	100%	Participação da Profa Luciane Neves Canha na Texas Tech University (realizada).	
Missão de Trabalho 03	30/11/2019	14/12/2019	EUA	PPGMET	100%	Participação da Profa Débora Regina Roberti na University of California at Berkeley (realizada).	
Professor Visitante Senior Exterior 01	01/04/2019	30/06/2019	Espanha	PPGEE	100%	Participação do Prof Ricardo Nederson do Prado na Universidad de Oviedo (realizada).	
Professor Visitante Junior Exterior 02	01/10/2019	31/12/2019	EUA	PPGMET	100%	Participação do Prof Franciano Scremin Puhales no National Center for Atmospheric Research (realizada).	
Professor Visitante Junior Exterior 03	01/10/2019	31/12/2019	Alemanha	PPGEE	100%	Participação do Prof Adriano Peres de Moraes na Otto-Von-Guericke-Universität Magdeburg (realizada).	
Professor Visitante Brasil	01/12/2019	15/12/2019	Brasil	PPGEE	100%	Participação do Prof Arturo Suman Breta (University of Florida, EUA) no PPGEE/UFSM (realizada).	
Jovem Talento	01/09/2019	29/02/2020	Brasil	PPGEE	83%	Participação do doutorando Guirguis Zaki Guirguis Abdelmessih (Universidad de Oviedo, Espanha) no PPGEE/UFSM (em andamento).	
Doutorado Sanduíche Exterior 01	01/08/2019	31/07/2020	EUA	PPGMET	50%	Participação da doutoranda Vanessa Ferreira no National Severe Storms Laboratory (em andamento).	
Doutorado Sanduíche Exterior 02	01/08/2019	31/01/2020	Canada	PPGEE	100%	Participação do doutorando William Alegranci Venturini na Concordia University (realizada).	

Instrução: Informar os dados relevantes ao andamento das atividades contidas no Plano de Trabalho do Projeto de Cooperação Internacional, apresentado na versão aprovada pela CAPES. Respeitar a data que de fato iniciou e a data que finalizou/finalizará a atividade, como também informar o percentual de conclusão da atividade no primeiro ano do projeto.

DADOS DA EXECUÇÃO EM RESULTADOS, IMPACTOS, DIFICULDADES E OUTRAS QUESTÕES

14. QUAIS OS RESULTADOS FORAM ALCANÇADOS ATÉ O MOMENTO, COM O USO DOS RECURSOS JÁ DESCRITOS, E QUAIS OS POTENCIAIS APLICÁVEIS NO ÂMBITO DO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL? (MÍNIMO DE 1.000 CARACTERES)

Os principais resultados alcançados foram:

- Aumentar a Interação com Instituições Internacionais de Excelência em Recursos Energéticos

- Convênios de Cooperação Internacional: praticamente todos os parceiros internacionais estão com convênios ativos com a UFSM (<https://www.ufsm.br/orgaos-de-apoio/sai/convenios-bilaterais-ativos/>);
- Produções Técnico-Científicas em Periódicos Relevantes: foram publicados 06 artigos em periódicos relevantes com coautoria estrangeira frutos das parcerias internacionais:
 1. ABDELMESSIH, GUIRGUIS Z. ; ALONSO, JOSÉ MARCOS ; DALLA COSTA, MARCO A. . Analysis, design, and experimentation of the active hybrid-series-parallel PWM dimming scheme for high-efficient off-line LED drivers. IET Power Electronics, v. 12, p. 1697-1705, 2019.
 2. LENZ, JOÃO M.; Cupertino, A.F. ; Pereira, H.A. ; Zhou, D. ; Wang, H. ; Pinheiro, J.R. . Benchmarking of capacitor power loss calculation methods for wear-out failure prediction in PV inverters. MICROELECTRONICS RELIABILITY, p. 113491, 2019.
 3. CAVA, DANIELA ; MORTARINI, LUCA ; GIOSTRA, UMBERTO ; ACEVEDO, OTAVIO ; KATUL, GABRIEL . Submeso Motions and Intermittent Turbulence Across a Nocturnal Low-Level Jet: A Self-Organized Criticality Analogy. BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY , v. 172, p. 17-43, 2019.
 4. DIAS'JÚNIOR, CLÉO QUARESMA ; DIAS, NELSON LUÍS ; SANTOS, ROSA MARIA N. ; SÖRGEL, MATTHIAS ; ARAÚJO, ALESSANDRO ; TSOKANKUNKU, ANYWHERE ; DITAS, FLORIAN ; SANTANA, RAONI AQUINO ; RANDOW, CELSO ; SÁ, MARTA ; PÖHLKER, CHRISTOPHER ; TOLEDO MACHADO, LUIZ AUGUSTO ; SÁ, LEONARDO DEANE ; MORAN'ZULOAGA, DANIEL ; JANNSEN, RUUD ; Acevedo, Otávio ; OLIVEIRA, PABLO ; FISCH, Gilberto ; CHOR, TOMÁS ; MANZI, ANTONIO . Is there a classical inertial sublayer over the Amazon forest?. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, v. 46, p. 5614-5622, 2019.
 5. MORTARINI, L. ; CAVA, D. ; GIOSTRA, U. ; COSTA, F. DENARDIN ; DEGRAZIA, G. ; ANFOSSI, D. ; ACEVEDO, O. . Horizontal meandering as a distinctive feature of the Stable Boundary Layer. JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES, v. 76, p. 3029-3046, 2019.
 6. BROOKS, HAROLD E. ; CHERNOKULSKY, ALEXANDER ; TOCHIMOTO, EIGO ; HANSTRUM, BARRY ; DE LIMA NASCIMENTO, ERNANI ; SILLS, DAVID M. L. ; ANTONESCU, BOGDAN ; BARRETT, BRAD . A century of progress in severe convective storm research and forecasting. Meteorological Monographs, v. 59, p. AMSMONOGRAPHS-D-18-0026.1, 2019.
- Mobilidade Acadêmica: realização das atividades previstas no programa CAPES PrInt nas modalidades de doutorado sanduíche, professor visitante no exterior, professor visitante no Brasil, jovem talento, e missões de trabalho no exterior.

- Formar Recursos Humanos Qualificados em Recursos Energéticos
 - Bolsas de Doutorado Sanduiche: realização dos doutorados sanduíches previstos no programa CAPES PrInt, contribuindo com a evolução dos trabalhos acadêmicos, sendo contemplado dois alunos no Ano 1 (01 PPGEE e 01 PPGMET);
 - Defesas com Coorientações Internacionais: realização de defesas de mestrado e doutorado tendo como membros externos professores estrangeiros, sendo que duas de doutorado diretamente relacionadas ao PrInt (01 PPGEE e 01 PPGMET).
- Implantar Laboratório Multiusuário de Referência Internacional em Recursos Energéticos
 - Laboratório Multiusuário: atualmente a UFSM conta com laboratórios de referência internacional, com destaque para o Instituto de Redes Elétricas Inteligentes (<https://www.ufsm.br/laboratorios/inri/>) vinculado ao PPGEE e ao laboratório de Micrometeorologia vinculado ao PPGMET, os quais foram contribuídos com as atividades do programa CAPES PrInt.
 - Captação de Recursos Externos: em 2019 foram captados mais de R\$ 1 milhão em recursos externos oriundos de convênios com empresas do setor elétrico por meio do Programa de Pesquisa & Desenvolvimento (P&D) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) em temas vinculados à Recursos Energéticos.
- Disseminar o Conhecimento sobre Recursos Energéticos na Sociedade
 - Participação em Eventos Internacionais: mais de 10 docentes do PPGEE e PPGMET participaram em eventos internacionais com destaque para IEEE PES ISGT LA 2019, IEEE IECON 2019, 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, entre outros.
 - Organização de Eventos Internacionais: organização do IEEE PES ISGT LA 2019 (www.ufsm.br/isgtla).
 - Materiais Produzidos em Língua Estrangeira: foram proporcionados palestras, workshops, cursos e disciplinas em inglês aproveitando os professores estrangeiros do programa CAPES PrInt, exemplo: <https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/ppgee/2019/11/14/professor-da-university-of-florida-eua-ministrara-curso-sobre-estimacao-de-estados-na-ufsm/>

E como potenciais aplicáveis têm-se:

- realização integral das atividades previstas no Ano 2 para o projeto Recursos Energéticos;
- novas publicações em periódicos relevantes com coautoria de pesquisadores estrangeiros;
- expansão das redes de cooperação;
- preparação e submissão de projetos conjuntos em editais de internacionalização (PROBAL...);
- aumento do conceito dos PPGs envolvidos no programa CAPES PrInt.

Instrução: Descrever neste item, elementos que representem os resultados e seus potenciais aplicáveis como desdobramento de tudo que foi feito até o momento, no âmbito do Projeto de Cooperação Internacional. Esta descrição deverá relacionar a aplicação das despesas na consecução das ações propostas no projeto aprovado no âmbito do Programa PrInt para o qual foi firmado o AUXPE objeto desta prestação de contas. Fundamentação legal: §1º do art. 53, Inciso II do art. 58, ambos do Decreto nº 9.283, de 7 de fevereiro de 2018.

15. QUAIS OS IMPACTOS ATINGIDOS CONSIDERANDO O QUE JÁ FOI EXECUTADO NO PRIMEIRO ANO, NO ÂMBITO DO PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL? (MÍNIMO DE 1.000 CARACTERES)

Os principais impactos alcançados foram:

- fortalecimento e consolidação da rede de cooperação internacional com instituições renomadas nos países prioritários (Concordia University, Canada; Aalborg University, Dinamarca; University of Florida, EUA; Texas Tech University, EUA; University of California at Berkeley, EUA; National Center for Atmospheric Research, EUA; National Severe Storms Laboratory, EUA; Universidad de Oviedo, Espanha; Otto-Von-Guericke-Universität Magdeburg, Alemanha);
- estabelecimento de novos acordos de cooperação internacional;
- organização de congresso internacional (IEEE PES ISGT LA 2019);
- publicações conjuntas com coautores estrangeiros em periódicos relevantes Qualis A;
- participações de pesquisadores estrangeiros em coorientações e bancas examinadoras;
- escrita e defesas de tese em língua inglesa;
- cursos em língua inglesa ministrados pelos pesquisadores estrangeiros;
- realização de workshops no exterior e Brasil;
- uso e criação de laboratórios multiusuários de referência internacional;
- difusão e compartilhamento do conhecimento.

Instrução: Descrever neste item os impactos esperados com o que foi executado dentro do período de apuração da prestação de contas, que estejam alinhados com os impactos propostos na versão aprovada pela CAPES, do Projeto de Cooperação Internacional.

16. QUAIS FORAM AS PRINCIPAIS DIFICULDADES ENFRENTADAS NO PRIMEIRO ANO DE EXECUÇÃO DO PROJETO? (MÍNIMO DE 1.000 CARACTERES)

Por se tratar de um programa novo, o mesmo apresentou-se satisfatório, com algumas dificuldades pontuais, mas que não comprometeram a execução do plano de trabalho previsto. As principais dificuldades encontradas foram:

- constantes modificações das diretrizes do programa, dificultando os planejamentos (inúmeros ofícios), sendo que a principal foi a migração de parte das cotas de bolsas de 2019 para 2023, e a mudança da diretriz de uso dos recursos para os meses de jan-mar de 2020, onde inicialmente a previsão era usar apenas os recursos de 2020 para esta janela e depois passou para usar os 2019, porém a maioria dos projetos já havia usado os de 2019;
- sistemas e documentos em português inclusive para os pesquisadores estrangeiros, que dificulta bastante o entendimento das ações necessárias por parte deles, necessitando de constante suporte da equipe da UFSM;
- pouca flexibilidade do sistema para remanejamento de modalidades de cotas de bolsas, recursos. Era interessante que as solicitações de remanejamento pudessem ser feitas diretamente pelo SCBA;
- certa demora na divulgação das diretrizes, por exemplo, o calendário de implementações para 2020.

Instrução: Citar as principais dificuldades enfrentadas durante a execução do Projeto, seja de caráter técnico-científico, financeiro, administrativo ou gerencial.

17. QUAIS FORAM AS AÇÕES ESTRATÉGICAS USADAS PARA CONTORNAR AS DIFICULDADES ENFRENTADAS? (MÍNIMO DE 1.000 CARACTERES)

O projeto de Recursos Energéticos se estruturou de forma estratégica para implementação e acompanhamento da execução do programa CAPES PrInt, com destaque para a criação de um Grupo de Trabalho (GT) de internacionalização. O grupo, composto por docentes e discentes do PPGEE, PPGMET e membro externo, é responsável pela elaboração das minutas de editais, avaliação dos candidatos, acompanhamento dos objetivos, metas e indicadores do projeto, tratamento das dificuldades enfrentadas, entre outros. Para tanto, são realizadas reuniões periódicas, dando sempre transparência as definições, avaliações e ações realizadas, com divulgação nas mídias do PPGEE/UFSM (www.ufsm.br/ppgee). Também é importante destacar que o acompanhamento é realizado com base nas diversas plataformas (SCBA, SIPREC, SUCUPIRA, Lattes, páginas Web dos programas de pós-graduação...).

Ressalta-se que com tais ações e transparência, o projeto Recursos Energéticos não enfrentou dificuldades/problemas quanto à reclamações/pedidos de reconsiderações de discentes e docentes para participarem do programa ou quanto aos processos seletivos.

Instrução: Descrever como a instituição, em termos de planejamento estratégico, se preparou para contornar as referidas dificuldades enfrentadas, para que os resultados do projeto tenham sido comprometidos.

18. OUTROS COMENTÁRIOS?

A manutenção do programa CAPES PrInt é de extrema importância para a internacionalização dos programas de pós-graduação com fortalecimento das parcerias já existentes e estabelecimento de novas. Ressalta-se que, no caso do projeto de Recursos Energéticos, as ações do programa CAPES PrInt estão integradas e otimizadas com outros projetos de internacionalização, com destaque para as atividades do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Geração Distribuída de Energia Elétrica (INCT GD) da UFSM e o IEEE Joint Chapter and Student Branch da UFSM.

Instrução: Se houver algum aspecto relevante no desenvolvimento do Projeto, que não foi abordado nas questões anteriores.

19. DECLARAÇÃO (COORDENADOR)

Na qualidade de Coordenador do Projeto de Cooperação Internacional, DECLARO, para fins de prova junto à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, para os efeitos e sob as penas da Lei, que as informações prestadas neste relatório representam a real situação que se encontra o projeto em questão, por meio do presente Relatório Parcial de Execução do Projeto de Cooperação Internacional, tendo em vista o cumprimento das ações, atividades necessárias e aplicação de recurso dentro do que foi acordado no universo do Programa Institucional de Internacionalização em especial aos itens do Edital 41/2017 do Programa CAPES-PrInt: 5.1.2.7, 15, 16, dentre outros dispositivos legais correlatos ao Programa, inclusive a submissão a instâncias superiores ao Projeto, aqui elencados na forma desta prestação de contas do primeiro ano de execução do Projeto de Cooperação Internacional.

Instruções Finais: Anexar documentos comprobatórios de acordo com as orientações da Coletânea de Entendimentos do Programa Institucional de Internacionalização (PrInt) e outras instruções, se for o caso. Ao anexar os documentos, identificar as comprovações de maneira que seja fácil a identificação ao ser analisada junto ao relatório em questão. A título de comprovação, importante anexar também o documento institucional que formaliza o Conselho Superior ou outro órgão correlato, como também, os seus membros, além do parecer deste conselho sobre a referida prestação de contas do projeto em questão, que estará vinculada ao Projeto Institucional de Internacionalização da IES/IP.

Santa Maria, Data: 31/01/2020

Assinatura do Coordenador do Projeto Cooperação Internacional
Daniel Pinheiro Bernardon
897.879.270-72

Validado por:

Local, Data: ____/____/____

Paulo Renato Schneider – 200.580.120-87
Gestor do Projeto Institucional de Internacionalização

Amanda Eloina Scherer – 188.007.180-00
Membro do Grupo Gestor

Cristina Wayne Nogueira – 558.849.460-15
Membro do Grupo Gestor

Elisete Medianeira Tomazetti – 455.184.910-34
Membro do Grupo Gestor

Érico Marlon de Moraes Flores – 484.409.140-91
Membro do Grupo Gestor

Gilson Rogério Zeni – 576.850.370-68
Membro do Grupo Gestor

Marco Antonio Dalla Costa – 804.717.060-00
Membro do Grupo Gestor

Paulo César Piquini – 050.742.298-80
Membro do Grupo Gestor

Robson Ramos dos Reis – 465.042.140-34
Membro do Grupo Gestor

Tatiana Emanuelli – 664.135.400-87
Membro do Grupo Gestor

Thiago Machado Ardenghi – 772.056.500-20
Membro do Grupo Gestor

Vilceu Bordignon – GM524246 (Passaporte Canadá)
Membro do Grupo Gestor