

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

PRÓ-REITOR EDUARDO RESENDE SECCHI

DADOS DO EDITAL

Edital	Sigla do Edital
O Programa visa à seleção de Projetos Institucionais de Internacionalização de Instituições de Ensino Superior ou de Institutos de Pesquisa que tenham ao menos quatro Programas de Pós-Graduação (PPG) recomendados pela Capes na avaliação trienal de 2013 e na quadrienal de 2017, dentre os quais deverá haver, ao menos, dois cursos de doutorado.	CAPES-PRINT

Programas

CAPES-PRINT

DADOS DA INSCRIÇÃO

Número da Inscrição	IP	
CAPES-PRINT754074P	200.132.214.200	
Iniciada em	Submetida em	Data do comprovante
27/02/2018 17:04:44	20/05/2018 23:24:54	20/05/2018 23:24:54

DADOS PESSOAIS**Nome**

EDUARDO RESENDE SECCHI

Nome da mãe

MARIA CLAIR RESENDE SECCHI

Nome do pai

ARY JOÃO SECCHI

Data de Nascimento

18/03/1970

Nacionalidade

Brasil

DOCUMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE**CPF**

598.659.620-04

Identidade	Órgão Expedidor	Data de Expedição	
4039488665	SSP-RS	20/05/2018	
Passaporte	País Expedidor	Data de Expedidor	Data de Validade
LH520536	Nova Zelândia	21/03/2014	21/03/2019

ORCID

0000-0001-9087-9909

ResearcherID

d-5038-2013

TELEFONES

Tipo	Número
Contato	+55 (53) 999453990
Principal	+55 (53) 32336769

CORREIOS ELETRÔNICOS

Tipo	Descrição
Principal	propesp.proreitor@furg.br
Contato	edu.secchi@furg.br
Contato	eduardo.secchi@pq.cnpq.br

ENDEREÇOS

Tipo	Descrição
Principal	Universidade Federal do Rio Grande-FURG Av. Italia, Km 8 Carreiros s/n Rio Grande/RS Brasil 96203900

GRUPO GESTOR**MEMBROS BRASILEIROS**

Nome	E-mail	Telefone
PEDRO EDUARDO ALMEIDA DA SILVA	pedrefurg@gmail.com	555397115725
PPG de Vínculo	Área de Conhecimento	Data de Vinculação c/ IES
CIÊNCIAS DA SAÚDE	DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS	01/01/2005 12:00:00
Nome	E-mail	Telefone
CARLOS PRENTICE HERNANDEZ	dqmprent@furg.br	555391638921
PPG de Vínculo	Área de Conhecimento	Data de Vinculação c/ IES
ENGENHARIA E CIÊNCIA DE ALIMENTOS	ENGENHARIA DE ALIMENTOS	01/02/2001 12:00:00
Nome	E-mail	Telefone
MARA REGINA SANTOS DA SILVA	marare@brturbo.com.br	555381113621
PPG de Vínculo	Área de Conhecimento	Data de Vinculação c/ IES
ENFERMAGEM	ENFERMAGEM	01/03/2003 12:00:00
Nome	E-mail	Telefone
LUIS ANDRE NASSR DE SAMPAIO	sampaio@mikrus.com.br	55 5332368042
PPG de Vínculo	Área de Conhecimento	Data de Vinculação c/ IES
AQUICULTURA	AQUICULTURA	01/10/2001 12:00:00
Nome	E-mail	Telefone
MAURICIO MAGALHAES MATA	mauricio.mata@furg.br	555332336861
PPG de Vínculo	Área de Conhecimento	Data de Vinculação c/ IES
OCEANOGRAFIA FÍSICA, QUÍMICA E GEOLÓGICA	GEOCIÊNCIAS	01/01/2001 12:00:00
Nome	E-mail	Telefone
GILBERTO FILLMANN	gilberto@pq.cnpq.br	555332336738
PPG de Vínculo	Área de Conhecimento	Data de Vinculação c/ IES
OCEANOGRAFIA FÍSICA, QUÍMICA E GEOLÓGICA	GEOCIÊNCIAS	01/01/2007 12:00:00

MEMBROS BRASILEIROS

Nome	E-mail	Telefone
RONALDO OLIVERA CAVALLI	cavalli@pq.cnpq.br	555332368132
PPG de Vínculo	Área de Conhecimento	Data de Vinculação c/ IES
AQUICULTURA	AQUICULTURA	01/01/2018 12:00:00

MEMBROS ESTRANGEIROS

Nome	E-mail	Telefone
MARTIN VISBECK	mvisbeck@geomar.de	555332336816
Área de Conhecimento	Instituição de Origem	ORCID
GEOCIÊNCIAS	CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL	000000020844834X

DIAGNÓSTICOS**Pontos Fortes****Título**

Crescimento e qualificação da pós-graduação

Justificativa

A FURG foi fundada em 1969, mas o primeiro Programa de Pós-Graduação, Oceanografia Biológica, foi criado em 1979 e o segundo, Educação Ambiental, em 1994. Embora o histórico de crescimento acentuado da pós-graduação na FURG seja recente, refletindo o alinhamento ao Plano Nacional da Pós-Graduação e Plano Nacional de Educação, bem como o incentivo à qualificação da Pós-graduação, a instituição tem mostrado progresso contínuo. Na Avaliação Trienal de 2013, foram avaliados 21 Programas, envolvendo 21 cursos de Mestrado e 11 de Doutorado. Na Avaliação Quadrienal (2013-2016) foram avaliados 29 programas, sendo que 6 aumentaram suas notas. Ciências da Saúde passou para nota 5, Aquicultura e Oceanografia Física, Química e Geológica, passaram para 6 e Oceanografia Biológica, para 7, expressando desempenho equivalente a padrões internacionais de excelência.

Título

Cooperação com instituições estrangeiras e mecanismos de assessoria

Justificativa

Destaca-se, por meio da Avaliação Quadrienal, especialmente junto aos programas notas 5, 6 e 7, as publicações de alto impacto tanto dos docentes quanto dos discentes, evidenciadas pelo número de citações por artigo, a nucleação de outros programas e cursos de pós-graduação, a participação ativa em programas e projetos brasileiros e estrangeiros de cooperação, a atração de estudantes estrangeiros, a realização de pós-doutorado no exterior, doutorado sanduíche e o incentivo ao doutorado em co-tutela e dupla diplomação. Cerca de 45% das cooperações internacionais são realizadas com instituições situadas nos países registrados pela CAPES com maior nível de cooperação científica com o Brasil: Canadá, Espanha, Estados Unidos, Argentina, França, Itália, México, Reino Unido e Rússia. Registramos a participação dos programas de pós-graduação da FURG nos seguintes programas de internacionalização vinculados à CAPES: Humboldt, PGCI, AULP, Estágio Pós-doutoral, CAPES/UDELAR, COFECUB, PVE, DAAD, CAPES/DGPU, CAPES/FCT, CIÊNCIAS DO MAR. Atualmente, estão em vigor 61 acordos de cooperação com instituições estrangeiras situadas em 23 países situados nos continentes americano, africano e europeu. No ano de 2013 foram criadas a Assessoria de Relações Internacionais - REINTER, setor ligado ao Gabinete da Reitora e junto à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, a Coordenação de Administração de Programas e da Coordenação de Acompanhamento à Pós-Graduação. Dentre as ações das Coordenações, destaca-se a estrutura de recepção e de acompanhamento dos estudantes estrangeiros, realizada por meio do Programa Tutor Intercultural. A FURG dispõe de um Centro de Ensino de Línguas Estrangeiras (CELE) e os cursos oferecidos seguem os níveis de competência propostos pelo Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas (QECR). Também participa do Programa Idiomas Sem Fronteiras.

Título

Missão, vocação e Programas institucionais

Justificativa

A vocação da FURG – uma universidade voltada para os ecossistemas costeiros e oceânicos – expressa seu compromisso socioambiental e seu alinhamento com o desenvolvimento local, regional, nacional e global, envolvendo todas as áreas do conhecimento e, especialmente, os programas de pós-graduação mais consolidados vinculados ao projeto de internacionalização: Oceanografia Biológica, Oceanografia Física, Química e Geológica, Aquicultura, Engenharia e Ciência de Alimentos, Ciências da Saúde e Enfermagem. A definição da filosofia da Universidade como voltada para o ecossistema costeiro tem a virtude de compreendê-la como imediatamente compromissada com a comunidade, exercendo, assim, sua relevante função social desenvolvida nas mais diversas atividades promovidas pela Instituição, quer sejam seus cursos de graduação, pós-graduação lato e stricto sensu, ou ainda, atividades de pesquisa e extensão. A especificidade de voltar-se ao ecossistema costeiro implica a criação e a difusão de conhecimento compromissado, no seu cerne, em compreender a complexidade do próprio ecossistema costeiro em todas as suas manifestações, quer sejam de ordem natural, social, cultural, histórica, etc. (PPP, 2004, p. 13-14). O Programa Institucional Transversal de Apoio à Publicação da Produção Acadêmica e o Programa de Apoio à Internacionalização são Programas Institucionais Transversais expressando o conjunto de iniciativas de caráter continuado que visam garantir o alcance dos objetivos e estratégias definidos no Plano de Desenvolvimento Institucional 2015/2018. O primeiro, tem o objetivo de estimular e qualificar a publicação da produção acadêmica de estudantes e docentes da pós-graduação, especialmente no idioma inglês. O segundo, vincula-se ao Programa Institucional Transversal de Mobilidade Acadêmica e Internacionalização da Universidade e tem por objetivo estimular e acompanhar a mobilidade acadêmica e a dupla diplomação; e criar condições para intercâmbios científicos e tecnológicos internacionais nas atividades acadêmicas da pós-graduação.

Titulo

Corpo docente

Justificativa

Por meio dos planos de capacitação, a FURG vem aumentando, progressivamente, o número de doutores. Em 2013, eram 487 doutores e em 2017, 645 doutores representando 77% dos docentes da instituição. Destes, cerca de 60% atuam na pós-graduação e a maioria dos docentes vinculados aos programas notas 5, 6 e 7 desenvolve alguma atividade de cooperação internacional. Dentre os docentes permanentes dos programas com notas 5, 6 e 7, 61% tiveram experiência formal (doutorado pleno, sanduíche ou pós-doutorado) no exterior. Entre os programas 6 e 7, esta percentual sobe para cerca de 90%, demonstrando a grande inserção internacional dos programas que estão envolvidos na proposta da FURG para o edital Capes PrInt. A inserção de jovens doutores na pós-graduação também é estimulada por meio de processos de inserção colaborativa de co-orientações e políticas de credenciamento e reconhecimentos docente. A FURG também realiza ações permanentes de contratação de professor visitante e, no de 2017, foram disponibilizadas 32 vagas para a contratação de professor visitante vinculadas aos programas de pós-graduação da FURG. Definiu-se o perfil docente vinculado à experiência no exterior, isto é, a contratação de docentes estrangeiros ou brasileiros com experiência no exterior com o objetivo de fortalecer os processos de internacionalização

Titulo

Infraestrutura

Justificativa

A FURG conta com a infraestrutura distribuída no campus Carreiros, localizado em Rio Grande, e nos campi fora da sede, em Santo Antônio da Patrulha, São Lourenço do Sul e Santa Vitória do Palmar. O Carreiros concentra a maior parcela da área física construída, com 115.017,46m² do total de 206.304,06m². A infraestrutura envolve centros de pesquisas multiusuários, salas de aula, salas administrativas, salas de permanência para os docentes e estudantes, laboratórios, bibliotecas, museus, auditórios, etc. A instituição dispõe de auditórios equipados com Tecnologias da Informação e Comunicação, com equipamentos de web e videoconferência para o desenvolvimento de aulas, seminários e bancas avaliadoras. Também possui Hotel de Trânsito para hospedagem temporária dos estudantes e pesquisadores estrangeiros. Destaca-se a frota da Universidade com diversas embarcações de grande, médio, e pequeno porte, especialmente, o Navio de Pesquisa “Atlântico Sul”, atuando no campo da pesquisa oceanográfica e pesqueira. Recentemente (2017) a FURG recebeu, com recursos do MEC, o Navio de Ensino “Ciências do Mar I”, um Laboratório de Ensino Flutuante (LEF) que atende todas as universidades da região sul que atuam na área das ciências do mar. A FURG conta ainda com dois Centros Multiusuários, o Centro Integrado de Análises (CIA-FURG) e o Centro de Microscopia Eletrônica do Sul (CEME-SUL), ambos incluídos no Programa de Compartilhamento de Equipamentos Multiusuários - ProCEM. Possui um Centro Integrado de Desenvolvimento do Ecosistema Costeiro do Extremo Sul - CIDEC-SUL, com um complexo de auditórios; a Estação Marinha de Aquicultura (EMA) e a Estação de Maricultura. Possui um Centro de Convívio dos Meninos do Mar que atende a jovens em situação de vulnerabilidade sócio-econômico-ambiental; uma Estação de Apoio Antártico - ESANTAR, que presta apoio logístico às expedições brasileiras que se deslocam ao Continente Antártico e o Hospital Universitário da Universidade Federal do Rio Grande (HU-FURG), referência no tratamento de AIDS, tuberculose e asma. Conta com 252 leitos e, estando localizado junto ao único porto marítimo do Estado, configura-se num singular ambiente de pesquisas de caráter básico e clínico, que são de interesse de centros nacionais e internacionais que desenvolvem plataformas diagnósticas e novos fármacos.

Pontos Fracos

Título

Assimetria nas ações de internacionalização da pós-graduação

Justificativa

O número de cursos de pós-graduação da FURG foi duplicado a partir de 2010, ampliando as oportunidades de formação em áreas ainda não atendidas. Tais programas estão em processo de qualificação e de consolidação e, por isso, as ações de internacionalização são recentes e mais vinculadas à atração de estudantes estrangeiros por meio dos Programas PAEC/OEA e ProAfri. Neste sentido, se expressa uma assimetria na cultura de internacionalização entre os programas de pós-graduação da Universidade. Esta assimetria se reflete na heterogeneidade da produção científica qualificada entre os PPGs e no nível de interação dos Grupos de Pesquisa, vinculados a estes PPGs, com grupos estrangeiros. Outro aspecto que demanda crescimento na instituição é a geração de patentes com grupos estrangeiros e a transferência de tecnologia para a sociedade

Título

Heterogeneidade na capacidade de captação de recursos de fomento

Justificativa

A capacidade de captação de recursos para fomentar o desenvolvimento de pesquisas, em virtude da experiência já consolidada de alguns grupos, está fortemente vinculada aos programas que contam com cursos de doutorado. Cerca da metade dos PPGs da instituição são recentes, possuem apenas curso de mestrado, e foram potencializados pela contratação de novos docentes e/ou capacitação do quadro institucional, demandando, ainda consolidação das ações e das competências profissionais no campo da pesquisa. Neste sentido, observa-se uma heterogeneidade na capacidade de captação de recursos de fomento, demandando ações institucionais de apoio, capacitação e indução às ações de pesquisa.

Titulo

Predominância de ações individuais de internacionalização

Justificativa

Historicamente, a cultura de financiamento das pesquisas e de concessão de bolsas pelas agências de fomento brasileiras vinha sendo realizada de forma individual. Recentemente, sua estruturação e indução vem contemplando ações de natureza interdisciplinar, interinstitucional e de internacionalização. Neste sentido, a cultura de internacionalização da FURG vem se estruturando e sendo institucionalizada com a colaboração de programas, Unidades Acadêmicas e docentes mais experientes que desenvolveram competências vinculadas à internacionalização e que hoje influenciam outros pesquisadores e grupos de pesquisa. Por isso, a internacionalização ainda está, em grande medida, concentrada em algumas unidades ou tem natureza individual, demandando sua organização e indução por meio de ações coletivas institucionalizadas, transversalizando entre os programas de pós-graduação e as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e gestão.

Possui Vocação institucional bem definida?

Sim

Descreva a vocação de sua Instituição

A vocação da FURG - uma Universidade voltada para os Ecossistemas Costeiros e Oceânicos - está materializada pela Resolução n. 14/1987 do Conselho Universitário, que dispõe sobre a filosofia e a política institucional. Esta vocação define o campo estratégico de atuação que visa produzir, organizar e disseminar o conhecimento sobre os processos, as complexidades, o dinamismo e a sustentabilidade destes ambientes, com vistas à melhoria da qualidade de vida e à redução das desigualdades sociais.

Descreva outras informações relevantes sobre o nível de internacionalização da sua Instituição

Na Avaliação Quadrienal (2013-2016) da CAPES, dos 27 programas de pós-graduação (PPGs) acadêmicos da FURG (excluindo aqueles em rede), 22% enquadraram-se nos estratos superiores (5, 6 e 7). Se considerarmos apenas os PPGs com mais de 10 anos, o percentual sobe para 43%. O desempenho dos PPGs equivale a padrões internacionais de excelência, em diferentes áreas de avaliação: Oceanografia Biológica (nota 7 - Biodiversidade), Oceanografia Física, Química e Geológica (6 - Geociências) e Aquicultura (6 - Zootecnia/Recursos Pesqueiros), convergindo com a vocação da FURG como uma Universidade voltada para os ecossistemas costeiros e oceânicos. Destacam-se, especialmente nestes PPGs, as publicações de alto impacto de docentes e discentes, a participação ativa em programas e projetos em cooperação nacional e internacional, a atração de estudantes e professores estrangeiros, doutorado sanduíche e em regime de co-tutela e dupla diplomação. Cerca de 90% dos docentes permanentes dos PPGs com notas 6 e 7 tiveram experiência formal (doutorado pleno, sanduíche ou pós-doutorado) no exterior. A FURG realiza ações permanentes de contratação de professor visitante (estrangeiro ou brasileiro com formação no exterior) para atuar, mormente, na pós-graduação. Os PPGs da FURG participam de ações de internacionalização, incluindo aqueles vinculados à CAPES. Estão vigentes 72 acordos de cooperação com instituições de 25 países, de 5 continentes. A infraestrutura da FURG, para ações de internacionalização, inclui auditórios com Tecnologias da Informação e Comunicação; Hotel de Trânsito; uma frota, com destaque ao Navio de Pesquisa “Atlântico Sul”, equipado para atender a pesquisa oceanográfica, nacional e internacional; e Centros de Equipamentos Multiusuários (C. Integrado de Análises e o C. de Microscopia Eletrônica do Sul), que atendem grupos de pesquisa e PPGs da FURG e externos. A FURG possui uma Secretaria de Relações Internacionais - REINTER, que conta com o Comitê de Internacionalização, de caráter deliberativo, e o Fórum de Internacionalização, de caráter consultivo. Dispõe ainda de um Centro de Ensino de Línguas Estrangeiras e participa do Programa Idiomas Sem Fronteiras. A consolidação da internacionalização na FURG está amparada por diversos instrumentos legais, destacando-se a Política e o Plano de Internacionalização, a Política Linguística, e os Programas Institucionais Transversais de Mobilidade Acadêmica e Internacionalização.

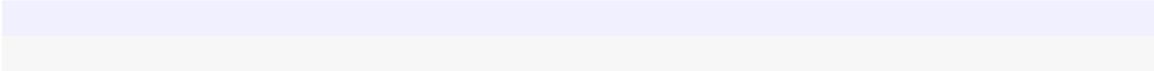
CADASTRO DO PROJETO INSTITUCIONAL - PII

Instituição do Coordenador do Projeto

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Objetivo Geral

O objetivo geral do Projeto Institucional de Internacionalização da Universidade Federal do Rio Grande-FURG é criar um cluster de excelência em ciências do mar para avançar o conhecimento, visando a sustentabilidade de longo-prazo da relação homem-mar, através de 4 projetos interconectados: 1) Bio/Geodiversidade e Bio/Geoprospecção Marinha; 2) Segurança e Qualidade Alimentar dos Recursos do Mar; 3) Mudanças Climáticas e Impactos em Ecossistemas Costeiros e Oceânicos; e 4) Saúde Humana em Ecossistemas Costeiros. Estes projetos integram-se por meio de uma abordagem multi e interdisciplinar para avançar o conhecimento orientado à solução de problemas. O projeto Bio/Geodiversidade e Bio/Geoprospecção Marinha integra pesquisas que abordam a identificação e mapeamento (prospecção), monitoramento da riqueza e diversidade biológica e geológica dos oceanos, com foco especial, mas não exclusivo, no Atlântico Sul. A prospecção da diversidade geológica busca a identificação e mapeamento de minerais de interesse econômico incluindo óleo, gás e nódulos metálicos. Estes recursos minerais são fontes de energia e matéria para abastecer parte da matriz econômica mundial. As espécies marinhas, além de proverem alimento, têm potencial biotecnológico. Assim, uma maneira de extrair valor econômico da biodiversidade marinha é a bioprospecção que pode ser definida como a busca sistemática por organismos, genes, enzimas, compostos, processos e/ou partes provenientes de seres vivos marinhos que possam levar ao desenvolvimento de produtos. A bioprospecção é relevante para uma ampla gama de setores e atividades, incluindo biotecnologia, agricultura, nutrição, indústria farmacêutica e de cosméticos, biorremediação, saúde, entre outros. Nesta temática, o setor farmacêutico mundial depende, em grande medida, da bioprospecção: mais da metade dos fármacos existentes foi desenvolvida a partir de moléculas biológicas, muitas delas provenientes do mar. O projeto Segurança e Qualidade Alimentar dos Recursos do Mar investiga o potencial dos recursos vivos marinhos provenientes da pesca e da aquicultura como fonte sustentável de alimentos de elevada qualidade para a crescente população humana. A segurança alimentar está relacionada com a garantia do direito de todos ao acesso a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente e de modo permanente, com base em práticas alimentares saudáveis e sustentáveis. Nesse sentido, a soberania nacional é essencial para garantir a segurança alimentar, respeitando as características culturais de cada região, especificamente a partir de recursos marinhos de qualidade, desde a obtenção da matéria prima até a excelência do produto final. O projeto aborda também a utilização sustentável destes recursos por meio da avaliação do seu estado de exploração e investigação de alternativas de medidas de gestão de estoques pesqueiros e do desenvolvimento da aquicultura responsável. Além disso, o projeto investiga o potencial de agregação de valor nutricional aos produtos marinhos (ciência e tecnologia dos alimentos) e com baixo risco à saúde humana (pela análise de contaminantes químicos e biológicos). O projeto Mudanças Climáticas e Impactos em Ecossistemas Costeiros e Oceânicos visa avaliar os efeitos das alterações climáticas na dinâmica oceanográfica e suas consequências nestes ecossistemas, incluindo variação ou perda de biodiversidade, alterações na dinâmica populacional e áreas de distribuição dos estoques pesqueiros e possíveis danos em estruturas costeiras, bem como mudanças na biogeoquímica e aportes de contaminantes lixiviados dos continentes, atmosfera ou mesmo remobilizados a partir do degelo de áreas de permafrost. Projeta-se que nas próximas décadas, em decorrência de fatores como o aquecimento global haverá um aumento na frequência de ocorrência de eventos El Niño de grande intensidade. Este fenômeno pode impactar na produção biológica dos oceanos, por exemplo, reduzindo a biomassa de krill no entorno da Antártica, afetando toda a rede trófica do Oceano Austral que depende desta espécie-chave. A maior intensidade de chuvas somada à diminuição da criosfera polar potencializará a ocorrência de enchentes, aumentará a descarga de água doce e sedimentos e elevará o nível do mar. Estes processos interferem diretamente nas taxas de lixiviação, remobilização e aportes de compostos naturais, nutrientes e contaminantes químicos, causando prejuízos à agricultura, à saúde e à segurança pública em regiões costeiras. A crescente concentração de dióxido de carbono na atmosfera, ao ser absorvida pelos oceanos, causa sua acidificação, comprometendo a viabilidade de espécies que dependem de carbonatos para a formação de suas estruturas rígidas. Como consequência, haverá alterações ou perdas de biodiversidade, as quais afetam a resiliência, o funcionamento e o potencial de fornecimento de serviços dos ecossistemas marinhos, incluindo aqueles que propiciam segurança alimentar, como a pesca. Além destes danos ambientais, o aumento da temperatura média da superfície do planeta poderá desencadear o surgimento ou expansão de enfermidades tropicais em regiões subtropicais, bem como elevar os níveis de contaminantes químicos na atmosfera como consequência de uma maior volatilização e com impactos sobre a saúde socioambiental. O projeto Saúde Humana em Ecossistemas Costeiros procura prospectar e avaliar o potencial biotecnológico de recursos marinhos na produção de insumos farmacêuticos e novos fármacos de interesse, e investigar as tendências e formas de controle de epidemias e endemias típicas de regiões portuárias e/ou relacionadas à fragilidade social, como a AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis, hepatites e tuberculose. Os estudos da diversidade genética de agentes infecciosos permitem identificar o ingresso no país de cepas exógenas, próprias de regiões portuárias, bem como monitorar uma eventual dispersão clonal de cepas mais virulentas e resistentes aos antibióticos. Além disso, este projeto procura minimizar a vulnerabilidade humana relacionada às mudanças globais e a sustentabilidade da saúde socioambiental por meio do desenvolvimento de estudos e tecnologias de enfermagem, saúde, educação, ética e trabalho, articulados às populações residentes em diferentes ecossistemas costeiros responsáveis pelas mudanças no seu perfil de saúde. O projeto visa, também, o diagnóstico, a prevenção e o controle de doenças e agravos que acometem a saúde humana e sua qualidade de vida em ecossistemas costeiros. A imensa diversidade de recursos vivos marinhos tem grande potencial, não apenas para a bioprospecção de novos fármacos, mas também, de fornecer alimento de elevada qualidade nutricional para auxiliar no combate de enfermidades e para melhorar a condição geral de saúde da população carente. Neste contexto, a formação de recursos humanos qualificados, observando a relação sinérgica entre os PPGs envolvidos na proposta, articula-se em uma lógica de atuação transversal, visando consolidar um cluster de excelência que se alinha com a vocação institucional da FURG, contribuindo com o desenvolvimento socioeconômico e a melhoria da qualidade de vida na região e além.



TEMAS e OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO PROJETO

Tema	Países
SUSTENTABILIDADE EM ECOSISTEMAS COSTEIROS E OCEÂNICOS: UM CLUSTER DE EXCELÊNCIA NO EXTREMO SUL DO BRASIL	Itália; Argentina; Austrália; Reino Unido; França; Bélgica; Holanda; Espanha; México; Canadá; Japão; Alemanha; Estados Unidos;

Justificativa

OS OCEANOS COBREM MAIS DE 70% DA SUPERFÍCIE DA TERRA E SÃO FUNDAMENTAIS PARA A VIDA NO PLANETA. ALÉM DE INFLUENCIAR E REGULAR O CLIMA, SEUS VASTOS ECOSISTEMAS COSTEIROS E OCEÂNICOS ABRIGAM UMA IMENSA BIODIVERSIDADE, EM GRANDE PARTE, AINDA DESCONHECIDA, E UMA GEODIVERSIDADE NÃO COMPLETAMENTE MAPEADA E QUANTIFICADA. A DIVERSIDADE BIOLÓGICA REPRESENTA SEGURANÇA ALIMENTAR DE QUALIDADE, ATRAVÉS DA PESCA E AQUICULTURA, E POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO. OS RECURSOS MINERAIS, POR SUA VEZ, SÃO FONTES DE ENERGIA E MATÉRIA PARA ABASTECER PARTE DA MATRIZ ECONÔMICA MUNDIAL. A DINÂMICA DOS OCEANOS E SUA DIMENSÃO TÊM POTENCIAL PARA, ENTRE OUTROS SERVIÇOS, PRODUZIR ENERGIA LIMPA, POR MEIO DOS MOVIMENTOS DE CORRENTES, ONDAS E MARÉS, PARA SOMAR À MALHA ENERGÉTICA E PROVER IMPORTANTES DIVISAS PARA O PAÍS. APESAR DESTA RELEVÂNCIA, OS ECOSISTEMAS COSTEIROS E, ESPECIALMENTE, OCEÂNICOS SÃO OS MENOS ESTUDADOS DO PLANETA. AS ZONAS COSTEIRAS SÃO AS ÁREAS MAIS DENSAMENTE POVOADAS, COM MAIS DE 40% DA POPULAÇÃO GLOBAL, E COM AS MAIORES PERSPECTIVAS DE CRESCIMENTO POPULACIONAL. AS GRANDES CONCENTRAÇÕES HUMANAS TÊM ESTREITA RELAÇÃO COM O AUMENTO DE ENFERMIDADES, COMO AS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS, EXIGINDO SOLUÇÕES LOCAIS PARA A SUA PREVENÇÃO E CONTROLE. ESTE CRESCIMENTO, SOMADO AO RÁPIDO DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL DAS ÚLTIMAS DÉCADAS, ACUMULA PRESSÕES SOBRE ESTES ECOSISTEMAS, TAIS COMO A SOBREPESCA, A POLUIÇÃO QUÍMICA (DO NANO AO MACRO) E A SONORA, ENTRE OUTRAS FORMAS DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL. SOMAM-SE ÀS PRESSÕES ANTRÓPICAS DIRETAS, O IMPACTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS, QUE INCLUEM, POR EXEMPLO, AS TENDÊNCIAS DE AUMENTO DA TEMPERATURA SUPERFICIAL DO PLANETA E DA CONCENTRAÇÃO DO DIÓXIDO DE CARBONO NA ATMOSFERA. OS EFEITOS SINÉRGICOS DA DEGRADAÇÃO ANTROPOGÊNICA DIRETA E DOS IMPACTOS DECORRENTES DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS AMEAÇAM A SAÚDE DOS OCEANOS, COLOCANDO EM RISCO A RESILIÊNCIA DOS SEUS ECOSISTEMAS E A SEGURANÇA DAS POPULAÇÕES HUMANAS E NÃO HUMANAS. A PREOCUPAÇÃO COM O USO SUSTENTÁVEL DOS OCEANOS TEM CRESCIDO EM NÍVEL GLOBAL. AS NAÇÕES UNIDAS DEFINIRAM OS OCEANOS COMO ALVO EXPLÍCITO NA META 14 “VIDA ABAIXO D’ÁGUA” (SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL - SDG 14) NA SUA AGENDA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL 2030, E, RECENTEMENTE, PROCLAMARAM 2020-2030 COMO A DÉCADA DA CIÊNCIA DOS OCEANOS. A PROPOSTA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE-FURG ESTÁ, PORTANTO, ALINHADA A ESTAS INICIATIVAS MUNDIAIS.

OBJETIVOS**Objetivo**

Formar recursos humanos e desenvolver pesquisas para identificar, mapear, quantificar e monitorar a bio e geodiversidade dos oceanos e suas zonas costeiras, com foco especial no Atlântico Sul.

Descrição

Integra a formação de pesquisadores e o desenvolvimento de pesquisas que abordam a identificação, mapeamento, prospecção, monitoramento da riqueza e diversidade biológica e geológica dos oceanos e suas zonas costeiras com foco especial, mas não exclusivo, no Atlântico Sul. A prospecção da diversidade geológica busca a identificação e mapeamento de minerais de interesse econômico incluindo óleo, gás e nódulos metálicos. Muitos destes recursos minerais marinhos ainda são amplamente inexplorados e, em muitos casos, desconhecidos. Ao mesmo tempo, estes recursos são fontes de energia e matéria que abastecem uma parte significativa da atual matriz econômica mundial e, potencialmente, podem se tornar protagonistas de uma nova matriz futura, mais justa e sustentável. Os oceanos abrigam a maior biodiversidade do planeta. O profundo conhecimento a respeito desta imensa diversidade biológica e sua relação com o ambiente e de fundamental relevância para identificar Áreas Biológica e Ecologicamente Significantes (EBSAs - Ecologically and Biologically Significant Areas) e para subsidiar estratégias de conservação que visem a viabilidade destas espécies e seus ecossistemas a longo prazo. Ecossistemas com maior diversidade são, em via de regra, apresentam maior resiliência perante impactos naturais e antrópicos. Além disso, as espécies marinhas, por sua vez, além de proverem alimento, têm amplo potencial biotecnológico. Assim, uma maneira de extrair valor econômico da biodiversidade marinha é a bioprospecção que pode ser definida como a busca sistemática por organismos, genes, enzimas, compostos, processos e/ou partes provenientes de seres vivos marinhos que possam levar ao desenvolvimento de produtos. A bioprospecção é relevante para uma ampla gama de setores e atividades, incluindo biotecnologia, agricultura, nutrição, indústria farmacêutica e de cosméticos, biorremediação, saúde, entre outros. Nesta temática, o setor farmacêutico mundial depende, em grande medida, da bioprospecção: mais da metade dos fármacos existentes foi desenvolvida a partir de moléculas biológicas, muitas delas provenientes do mar.

Objetivo

Formar recursos humanos e investigar o potencial dos recursos vivos marinhos provenientes da pesca e da aquicultura como fonte sustentável de alimentos de qualidade para a crescente população humana.

Descrição

A segurança alimentar está relacionada com a garantia do direito de todos ao acesso a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente e de modo permanente, com base em práticas alimentares saudáveis e sustentáveis. Nesse sentido, a segurança alimentar é essencial para garantir a soberania nacional. Os oceanos e suas zonas costeiras têm e sempre terão um papel fundamental nesta segurança, especificamente a partir da obtenção de recursos marinhos de qualidade, desde a matéria prima até a excelência do produto final, respeitando as características culturais de cada região. A segurança alimentar aborda, também, a utilização sustentável destes recursos por meio da avaliação do seu estado de exploração e investigação de alternativas de medidas de gestão de estoques pesqueiros. Esta proposta também considerará a aquicultura, atividade que, mundialmente, cresce cerca de 10% ao ano. O Brasil, apesar do imenso potencial de produção, ainda não consegue sequer atender a demanda do seu mercado interno de pescado. Assim, para que a expansão da aquicultura no Brasil atenda os preceitos da sustentabilidade, vários desafios técnicos e de gestão terão de ser enfrentados, os quais somente serão superados a partir de significativos investimentos em pesquisa e na formação de recursos humanos. Além de questões associadas à produção de pescado, esta proposta também investigará o potencial de agregação de valor nutricional aos produtos marinhos (ciência e tecnologia dos alimentos) e com baixo risco à saúde humana (pela análise de contaminantes químicos e biológicos).

Objetivo

Formar recursos humanos e desenvolver pesquisas para avaliar os efeitos das alterações climáticas globais nos oceanos e suas consequências para os ecossistemas e sociedade.

Descrição

Os oceanos cobrem $\frac{3}{4}$ da superfície do planeta, sendo um dos grandes protagonistas e reguladores da variabilidade do clima global. Ao mesmo tempo, à medida que o clima se altera, propriedades fundamentais dos oceanos como a temperatura da água, os padrões de correntes marinhas e o nível do mar, também se modificam acarretando as mais diversas consequências para seus ecossistemas e para a sociedade. Estas consequências incluem variação ou perda de biodiversidade, alterações na dinâmica populacional e áreas de distribuição dos estoques pesqueiros e possíveis danos em estruturas costeiras, bem como mudanças na biogeoquímica e aportes de contaminantes lixiviados dos continentes, ou mesmo remobilizados a partir do degelo de áreas de permafrost. Com o aumento da temperatura superficial da Terra, já observa-se uma marcada aceleração do ciclo hidrológico, sobre qual os oceanos têm papel chave. A intensificação deste ciclo altera os cinturões e padrões de pluviosidade e afeta processos que interferem diretamente na segurança hídrica global, na ocorrência de eventos extremos de precipitação, nas taxas de lixiviação, remobilização e aportes de compostos naturais, nutrientes e contaminantes químicos, causando prejuízos à agricultura, à saúde, à segurança pública em regiões costeiras. Além disso, o aquecimento planetário está intimamente ligado à diminuição da criosfera polar que potencializará a ocorrência de enchentes, aumentará a descarga de água doce e sedimentos e elevará o nível do mar. Estudos apontam que este aquecimento em curso também afeta os grandes padrões de variabilidade climática mundial, como o fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENSO). Várias projeções mostram que a fase quente do ENSO deve se tornar mais frequente e intensa nas próximas décadas, com potenciais consequências desastrosas tanto para os ecossistemas recifais nos trópicos como na distribuição e abundância do krill, crustáceo base da cadeia alimentar do oceano Antártico. Além disso, a crescente concentração de dióxido de carbono na atmosfera, ao ser absorvida pelos oceanos, causa sua acidificação, comprometendo a viabilidade de espécies que dependem de carbonatos para a formação de suas estruturas rígidas. Como consequência, haverá alterações ou perdas de biodiversidade, as quais afetam a resiliência, o funcionamento e o potencial de fornecimento de serviços dos ecossistemas marinhos, incluindo aqueles que propiciam segurança alimentar, como a pesca e aquicultura.

Objetivo

Formar recursos humanos, diagnosticar e prospectar formas de prevenção e de controle de enfermidades e agravos que acometem a saúde humana e sua qualidade de vida em ecossistemas costeiros.

Descrição

A Organização Mundial da Saúde define saúde como sendo um estado de completo bem-estar físico, mental e social. A diversidade de panoramas encontrados no país impõe a necessidade de estabelecer estratégias igualmente diferenciadas e adaptadas para cada caso. Neste sentido, este objetivo visa a formação de pesquisadores e o desenvolvimento de pesquisas que abordam desde doenças negligenciadas como tuberculose e parasitoses intestinais até saúde mental, transitando por outras questões de significativa relevância local como hepatites, drogadição, desenvolvimento de novas alternativas terapêuticas para doenças infecciosas ou não, avaliação do impacto de poluentes sobre a saúde, saúde prisional, infecção hospitalar, obesidade, asma entre outras. Procura investigar as tendências e as formas de controle destas epidemias e endemias, algumas típicas de regiões portuárias e/ou relacionadas à fragilidade social, como a AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis, hepatites e tuberculose. Os estudos da diversidade genética de agentes infecciosos, por exemplo, permitem identificar o eventual ingresso no país de cepas exógenas, risco próprio de regiões portuárias, bem como monitorar uma eventual dispersão clonal de cepas mais virulentas e resistentes aos antibióticos. O desenvolvimento destas pesquisas visa ainda minimizar a vulnerabilidade humana relacionada às mudanças climáticas e a sustentabilidade da saúde socioambiental por meio do desenvolvimento de estudos e tecnologias de enfermagem, saúde, educação, ética e trabalho, articulados às populações residentes em diferentes ecossistemas costeiros corresponsáveis pelas mudanças no seu perfil de saúde. Projeta-se, com o aquecimento global, aumento na intensidade de chuvas, elevação do nível do mar, e possíveis efeitos na condição de vida e expansão da área de abrangência de enfermidades tropicais para regiões subtropicais. Portanto, a formação de recursos humanos altamente capacitados é crucial para maior eficiência no diagnóstico, a prevenção e o controle de doenças e agravos que acometem a saúde humana e sua qualidade de vida em ecossistemas costeiros. De forma integrada com outros objetivos, buscar-se-á prospectar, na imensa diversidade biológica marinha, o potencial de produção de novos fármacos, e de espécies capazes de fornecer alimento de elevada qualidade nutricional para auxiliar no combate de enfermidades e para melhorar a condição geral de saúde da população carente.

PPGs Participantes**Tema**

SUSTENTABILIDADE EM ECOSISTEMAS COSTEIROS E OCEÂNICOS: UM CLUSTER DE EXCELÊNCIA NO EXTREMO SUL DO BRASIL

PPG

OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA

Nota da Quadrienal

7

Justificativa

O Programa de Pós-graduação em Oceanografia Biológica forma recursos humanos especializados para atuarmos mais diversos ecossistemas costeiros e oceânicos gerando conhecimento sobre sua biodiversidade, estratégias de conservação, funções ecossistêmicas, modelagem ecológica e biotecnologia. Diversos projetos coordenados por docentes do programa investigam mudanças induzidas por fatores naturais e antropogênicos que contribuem para o conhecimento da vulnerabilidade e adaptabilidade destes ecossistemas. Entre eles, destacam-se o Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD) sítio Lagoa dos Patos e costa marinha adjacente no sul do Brasil, SACC: An International Consortium for the Study of Oceanic Related Global and Climate Changes in South America, Rede Clima, com a sub-rede Zonas Costeiras, Blue Carbon Initiative, entre outros. Grande parte dos projetos é desenvolvida em parceria com grupos internacionais de diferentes universidades e institutos de pesquisa em ciências marinhas em diversos continentes, entre os quais podemos citar NOAA Fisheries - Mississippi, University of Miami, Columbia University, Old Dominion University, University of South Carolina, Scripps Institution of Oceanography, Woods Hole Oceanographic Institute e Ocean Ecology Branch - Goddard Space Flight Center (Estados Unidos), Dalhousie University (Canadá), Universidad Veracruzana (Mexico), Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), University of Georg-August (Alemanha), University of Groningen e Ocean Clean Up Organization (Holanda), Institut de recherche pour le développement e Université de Nantes (França), Instituto de Ciencias del Mar e Universidad Politecnica de Valencia (Espanha), University of Salford, University of Oxford e British Antarctic Survey (Reino Unido), University of Copenhagen e University of Aarhus (Dinamarca), University of Linkoping (Suécia), Universidade de Coimbra (Portugal) Flinders University, Southern Cross University e University of Tasmania (Austrália), Pontificia Universidad Católica e Universidad de Concepcion (Chile), Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero e Centro Nacional Patagónico (Argentina), Instituto del Mar de Peru (IMARPE, Peru) e a Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (Uruguai), o que permite a análise dos problemas por meio de um enfoque global. Finalmente, o programa realiza a formação de doutores no sistema cotutela com dupla diplomação com a Flinders University (Austrália) e Vrije Universiteit Brussel (Bélgica).

PPG

OCEANOGRAFIA FÍSICA, QUÍMICA E GEOLÓGICA 6

Nota da Quadrienal**Justificativa**

O Programa de Pós-graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica desenvolve estudos oceanográficos e costeiros, principalmente dentro do contexto dos Projetos “Bio/Geodiversidade e Bio/Geoprospecção Marinha” e “Mudanças climáticas e Impactos em Ecossistemas Marinhos e Costeiros”. As ações do Programa estão enquadradas em atividades de âmbito nacional e internacional, destacando-se: (a) os estudos sobre o impacto das mudanças do nível do mar na Planície Costeira do Rio Grande do Sul; (b) a investigação dos processos responsáveis por desencadear a acidificação da água do mar em diferentes sistemas marinhos (costeiro, polar, estuarino, oceânico); (c) os estudos das mudanças ecossistêmicas e alterações de longo-prazo das propriedades físicas e da circulação oceânica nos oceanos Atlântico Sul e Austral e na Antártica; (d) a parceria para formação de estudantes na temática dos aspectos da ecotoxicologia e poluição de ambientes estuarinos, costeiros e marinhos; (e) a participação em programas internacionais visando a melhor compreensão dos ciclos biogeoquímicos, das interações oceano-atmosfera e da distribuição em larga escala dos elementos-traço e seus isótopos, tais como: GEOTRACES, SOLAS e GOA-ON; (f) o desenvolvimento de geotecnologias para monitoramento glacial; (g) estudos paleoceanográficos e paleontológicos do Quaternário; (h) o estudo das alterações da química da água do mar, das águas estuarinas e das águas subterrâneas, entre outros. No desenvolvimento destes projetos, o grupo mantém parcerias com Calvert Marine Museum, Emory University, Skidaway Institute of Oceanography, University of Georgia, University of Florida, Massachusetts Institute of Technology - MIT e Woods Hole Oceanographic Institution (EUA); Alfred Wegener Institut, University of Kiel, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research - Kiel, University of the German Armed Forces, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Max Planck Institute for Chemistry and University Muenste (Alemanha); British Antarctic Survey, National Oceanography Centre Southampton e University of East Anglia (Reino Unido); Universidad de Salamanca, Universidad de Huelva e Universitat Autònoma de Barcelona (Espanha); Università degli Studi di Ferrara e Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itália); Universidad de Magallanes e Instituto Antártico Chileno (Chile); Université Bordeaux, LEGOS - Toulouse, Université de Perpignan Via Domitia (França); University of Auckland - (Nova Zelândia); entre outros.

PPG	Nota da Quadrienal
-----	--------------------

AQUICULTURA	6
-------------	---

Justificativa

O Programa de Pós-Graduação Aquicultura tem como finalidade o desenvolvimento de tecnologias de produção de organismos aquáticos aplicadas às condições locais, com espécies nativas e exóticas, adaptadas ao nosso clima e com expressivos potenciais de produção. Além do estímulo à produção e consumo de alimento de alta qualidade nutricional, o Programa se preocupa com o desenvolvimento sustentável da atividade, proporcionando subsídios científicos para redução significativa dos impactos ambientais decorrentes do aporte de efluentes da aquicultura, ricos em matéria orgânica e nutrientes. Neste sentido, o desenvolvimento de metodologias de produção de peixes e camarões sem renovação de água vem sendo aprimoradas, como ocorre no sistema de bioflocos e nos sistemas multi-tróficos que permitem a produção de camarões marinhos, peixes, moluscos e plantas em um sistema integrado, com recirculação da água e aproveitamento do alimento disponível no sistema por diversos grupos de organismos de diferentes níveis tróficos. Estas pesquisas visam a qualidade e segurança alimentar bem como o desenvolvimento sócio-econômico do território. Para tanto, parcerias com empresas/instituições nacionais e internacionais são de grande importância. Dentre elas destacam-se a Auburn University, Texas A&M University e Waddell Mariculture Center (EUA), Universidad Politecnica de Valencia (Espanha), e Ghent University (Bélgica).

PPG	Nota da Quadrienal
-----	--------------------

ENGENHARIA E CIÊNCIA DE ALIMENTOS	5
-----------------------------------	---

Justificativa

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Alimentos, utilizando-se da biodiversidade e bioprospecção marinha, tem desenvolvido pesquisas para gerar conhecimento sobre qualidade e segurança alimentar. Estes estudos são conduzidos na ótica da utilização de organismos marinhos e aquáticos em geral, disponibilidade de seus compostos funcionais e ocorrência de contaminantes no ecossistema costeiro, associado à proposição de técnicas para aproveitamento integral dos resíduos gerados na preparação dos alimentos. Neste contexto, pesquisas vêm sendo desenvolvidas para a recuperação de substâncias bioativas de pescado e subprodutos da industrialização de pescados, biopolímeros e produção de nanocápsulas para proteger ácidos graxos insaturados provenientes de óleo de pescado; pesquisas relacionadas ao cultivo de microalgas envolvendo a obtenção de bioprodutos associados à nanobiotecnologia e alimentos enriquecidos com Spirulina, desenvolvimento de embalagens biodegradáveis, bioativas e inteligentes, assim como a determinação de contaminantes no ambiente aquático. No desenvolvimento destes projetos, o grupo mantém parcerias com o Instituto de Tecnologia de Massachusetts - MIT, a Universidade da Califórnia em San Diego (EUA); a Universidade de Marburg, Universidade de Bayreuth, Universidade de Ciências Aplicadas de Bremerhaven, e Centro de Transferência de Tecnologia de Bremerhaven - TTZ (Alemanha); a Universidade de Almería, Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos e Nutrição de Madri - ICTAN e Instituto de Agroquímica e Tecnologia de Alimentos de Valencia - IATA (Espanha); a Universidade Claude Bernard de Lyon (França); a Universidade de Lisboa (Portugal); e Universidade da República (Uruguai).

PPG

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Nota da Quadrienal

5

Justificativa

O Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde desenvolve projetos integrados às temáticas da Biodiversidade/Bioprospecção (desenvolvimento de novos fármacos e insumos farmacêuticos a partir de fontes marinhas e costeiras(microalgas, halófitas, óleo de peixe) e Saúde (biodiversidade genética de agentes infecto-parasitários, especialmente de doenças negligenciadas ou pandêmicas, como a tuberculose, HIV/AIDS, hepatites e DST; estudos de doenças crônico-degenerativas (Parkinson) e estudos de polimorfismo genético relacionado a disfunções metabólicas (obesidade), avaliação do impacto de poluentes e agrotóxicos na saúde humana. Estes projetos tem importante impacto acadêmico e social, abordando questões essenciais para a saúde pública regional e nacional. Os resultados obtidos nestes projetos tem permitido a melhor compreensão destas questões permitindo tanto a formação de recursos humanos altamente capacitados para o enfrentamento dos graves e emergentes problemas de saúde mencionados, bem como oferece aos gestores municipais, estaduais e nacionais as evidências que podem sustentar um conjunto de políticas públicas adequadas ao cenário em que estão inseridos. Estes projetos são desenvolvidos em colaboração com parceiros nacionais e internacionais, envolvendo mobilidade docente/discente, publicações e projetos conjuntos. Entre os parceiros internacionais destacam-se os pesquisadores de Yale University, NIH, University of Central Florida, Gent University, Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Università Degli Studi Di Parma, Université de Nantes, Université d'Angers, Universidade Nova de Lisboa, Universidad Santander, Universidade da República e Universidad de Zaragoza.

PPG

ENFERMAGEM

Nota da Quadrienal

5

Justificativa

O PPGEnf/FURG desenvolve estudos e tecnologias dirigidos à enfermagem, saúde, educação, ética e trabalho, articulados às populações residentes em diferentes ecossistemas costeiros, concebidos como corresponsáveis pelas mudanças no seu perfil de saúde. A produção do Programa contempla aspectos da vulnerabilidade humana relacionados às mudanças globais e a saúde socioambiental, destacando-se as relações entre indivíduos e grupos sociais com fenômenos típicos desta região onde o PPGEnf está inserido como a poluição ambiental, em consequência das atividades desenvolvidas pelas indústrias instaladas; a atracação de navios com trabalhadores oriundos de diferentes lugares do país e do mundo; a movimentação de cargas tóxicas, com riscos e ocorrências de acidentes ecológicos; a violência urbana e intrafamiliar, o uso indiscriminado de substâncias ilícitas e a disseminação de infecções sexualmente transmissíveis, entre outros. Nos últimos anos, vem estudando o fenômeno da imigração de populações oriundas de diversas regiões do país, no período do auge e do declínio da indústria naval, e suas repercussões para a saúde humana. Nesse contexto, o PPGEnf propõe ações que visam o diagnóstico, prevenção e controle de doenças e agravos que acometem a saúde humana e sua qualidade de vida. Trata-se de um projeto que utiliza estratégias de promoção da saúde e prevenção das enfermidades; investiga as tendências e formas de controle de epidemias das regiões portuárias e/ou relacionadas à vulnerabilidade social/estrutural, incluindo, entre outras, a tuberculose, AIDS, hepatites virais e infecções sexualmente transmissíveis. Procura, portanto, minimizar a vulnerabilidade humana relacionada às mudanças globais e à sustentabilidade da saúde socioambiental. Em síntese, as características ambientais, sociais, culturais e institucionais são referências que atribuem uma característica peculiar ao processo de formação e de produção de conhecimento no PPGEnf, na busca por contemplar a saúde humana nos ecossistemas costeiros. Ao mesmo tempo, determinam o direcionamento de suas ações no sentido de qualificar o enfrentamento dos problemas e responder às demandas de saúde dos ecossistemas costeiros, que, embora se manifestem localmente, refletem problemas de abrangência nacional. Internacionalmente, o PPGEnf mantém cooperação com a Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá); a Universidade de Murcia e a Universitat Rovira i Virgili (Espanha) e a Universidade de Cabo Verde - UniCV.

AÇÕES**Tema**

SUSTENTABILIDADE EM ECOSISTEMAS COSTEIROS E OCEÂNICOS: UM CLUSTER DE EXCELÊNCIA NO EXTREMO SUL DO BRASIL

Objetivo

Formar recursos humanos e desenvolver pesquisas para identificar, mapear, quantificar e monitorar a bio e geodiversidade dos oceanos e suas zonas costeiras, com foco especial no Atlântico Sul.

Ação	Início	Término
Realizar missões de trabalho no exterior para a execução dos projetos vinculados à área da biodiversidade e geodiversidade marinha.	01/2019	12/2021

Descrição

O reconhecimento internacional da Universidade Federal do Rio Grande-FURG na área das Ciências do Mar atrai o interesse de pesquisadores estrangeiros para desenvolver projetos de pesquisa e docência em colaboração. Estão vigentes 72 acordos de cooperação com instituições situadas em 25 países de 5 continentes. As missões de trabalho em instituições de excelência que atuam na área da bio e geodiversidade tem o objetivo de ampliar os termos dos convênios vigentes ou celebrar novos acordos para desenvolver projetos de pesquisa e ensino (cotutela, dupla diplomação, pós-graduação binacional) em cooperação internacional. Portanto, espera-se, com as Missões de Trabalho ampliar os termos dos convênios vigentes ou celebrar novos acordos para desenvolver projetos de pesquisa e ensino (cotutela, dupla diplomação, pós-graduação binacional) em cooperação internacional. Estas missões de trabalho serão conduzidas, predominantemente, por coordenadores dos PPGs, membros do Grupo Gestor e docentes ou pesquisadores destacados, visando países que concentram o maior número de instituições de excelência na área de interesse. Destacam-se os Estados Unidos, o Canadá, a Austrália, e vários países da Europa (Alemanha, Reino Unido, França, Itália, Espanha, Bélgica, Holanda, Suécia e Dinamarca).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de missões de trabalho a instituições estrangeiras realizadas	4	15	18
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	21	28	31

Ação	Início	Término
Atrair professor visitante estrangeiro para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa na área da biodiversidade e geodiversidade marinha.	01/2020	12/2020

Descrição

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG é reconhecida internacionalmente por sua atuação na área das Ciências do Mar. Este protagonismo atrai o interesse de pesquisadores estrangeiros para desenvolver projetos de pesquisa e docência em colaboração. Beneficiando-se desta situação, pretende-se atrair professores visitantes estrangeiros (PVE) para atuarem nas atividades de ensino e pesquisa na área da biodiversidade e geodiversidade marinha, visando qualificar o ensino e a pesquisa na instituição bem como ampliar os projetos de pesquisa e ensino em cooperação internacional. Portanto, espera-se que estes PVEs, ao visitarem a FURG, qualifiquem o ensino e a pesquisa e promovam a celebração de convênios de cooperação com sua instituição. Espera-se atrair pesquisadores de instituições de excelência com as quais a FURG mantém cooperação, entre elas, incluem-se o National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA, University of Miami, Columbia University, University of South Carolina, Scripps Institution of Oceanography, Woods Hole Oceanographic Institute e Ocean Ecology Branch - Goddard Space Flight Center (Estados Unidos), Dalhousie University (Canadá), Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), University of Georg-August (Alemanha), University of Groningen e Ocean Clean Up Organization (Holanda), Institut de recherche pour le développement e Université de Nantes (França), Instituto de Ciencias del Mar e Universidad Politecnica de Valencia (Espanha), University of Salford, University of Oxford e British Antarctic Survey (Reino Unido), University of Copenhagen e University of Aarhus (Dinamarca), University of Linkoping (Suécia), Universidade de Coimbra (Portugal) Flinders University, Southern Cross University e University of Tasmania (Austrália), Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero e Centro Nacional Patagonico (Argentina).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de disciplinas ministradas pelo professor visitante estrangeiro	4	6	8
Quantitativo	Número de docentes/pesquisadores estrangeiros na FURG	4	8	12
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	21	25	27
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	25	27	29
Quantitativo	Criação de disciplina em tema inédito na IES	0	1	2

Ação

Início

Término

Atrair jovens pesquisadores de talento, com experiência no exterior, para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa na área da biodiversidade e geodiversidade marinha.

07/2019

07/2022

Descrição

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG é reconhecida internacionalmente por sua atuação na área das Ciências do Mar. Este protagonismo atrai o interesse de pesquisadores estrangeiros para desenvolver projetos de pesquisa e docência em colaboração. Beneficiando-se desta situação, pretende-se atrair jovens talentos, com experiência no exterior, para realizar atividades de docência e pesquisa na área da biodiversidade e geodiversidade marinha, visando qualificar o ensino e a pesquisa na instituição bem como ampliar os projetos em cooperação internacional. Espera-se, portanto, que estes jovens talentos, em visita temporária a FURG, qualifiquem o ensino e a pesquisa e promovam a celebração de convênios de cooperação com sua instituição. Estes jovens pesquisadores serão prospectados a partir de instituições de excelência com as quais a FURG mantém cooperação, entre elas o National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA, University of Miami, Columbia University, University of South Carolina, Scripps Institution of Oceanography, Woods Hole Oceanographic Institute e Ocean Ecology Branch – Goddard Space Flight Center (Estados Unidos), Dalhousie University (Canadá), Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), University of Georg-August (Alemanha), University of Groningen e Ocean Clean Up Organization (Holanda), Institut de recherche pour le développement e Université de Nantes (França), Instituto de Ciencias del Mar e Universidad Politecnica de Valencia (Espanha), University of Salford, University of Oxford e British Antarctic Survey (Reino Unido), University of Copenhagen e University of Aarhus (Dinamarca), University of Linkoping (Suécia), Universidade de Coimbra (Portugal) Flinders University, Southern Cross University e University of Tasmania (Austrália).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	25	28	31
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	21	22	22
Quantitativo	Criação de disciplina em tema inédito na IES	0	1	1
Quantitativo	Número de jovens pesquisadores estrangeiros ou brasileiros com experiência no exterior na FURG	5	6	6

Ação	Início	Término
Desenvolver projetos e a formação pós-graduada de estudantes, no exterior, na área da bio e geodiversidade marinha.	01/2021	07/2022

Descrição

A formação de estudantes, de quatro Programas de Pós-graduação (PPG Oceanografia Biológica, PPG Oceanografia Física, Química e Geológica, PPG Aquicultura, PPG Engenharia e Ciências do Alimento) da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, em instituições internacionais de excelência que atuam na identificação, mapeamento, prospecção, monitoramento da riqueza e diversidade biológica e geológica dos oceanos e suas zonas costeiras é fundamental para que a FURG continue sendo uma protagonista na área das Ciências do Mar. Portanto, espera-se que os doutorandos da FURG se qualifiquem, realizando parte de suas pesquisas de doutorado, preferencialmente na modalidade de cotutela com dupla diplomação, nas melhores instituições de pesquisa que atuam nestas áreas de conhecimento. Entre estas instituições, incluem-se o National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA, University of Miami, Columbia University, University of South Carolina, Scripps Institution of Oceanography, Woods Hole Oceanographic Institute e Ocean Ecology Branch - Goddard Space Flight Center (Estados Unidos), Dalhousie University (Canadá), Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), University of Georg-August (Alemanha), University of Groningen e Ocean Clean Up Organization (Holanda), Institut de recherche pour le développement e Université de Nantes (França), Instituto de Ciencias del Mar e Universidad Politecnica de Valencia (Espanha), University of Salford, University of Oxford e British Antarctic Survey (Reino Unido), University of Copenhagen e University of Aarhus (Dinamarca), University of Linkoping (Suécia), Universidade de Coimbra (Portugal) Flinders University, Southern Cross University e University of Tasmania (Austrália).

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de estudantes em doutorado sanduiche	4	12	18
Quantitativo	Número de estudantes em doutorado sanduiche em regime de cotutela e/ou dupla diplomação	2	3	4
Ação		Início	Término	
Capacitar docentes e ampliar as cooperações com grupos de pesquisa em instituições estrangeiras de excelência na área da biodiversidade e geodiversidade marinha.		01/2020	12/2021	
Descrição				

A capacitação de docentes (Professor Visitante Junior), vinculados a cinco Programas de Pós-graduação (PPG Oceanografia Biológica, PPG Oceanografia Física, Química e Geológica, PPG Aquicultura, PPG Engenharia e Ciências do Alimento e PPG Ciências da Saúde) da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, e a ampliação das cooperações (Professor Visitante Junior e Senior) com grupos de pesquisa de instituições internacionais de excelência que atuam na identificação, mapeamento, prospecção, monitoramento da riqueza e diversidade biológica e geológica dos oceanos e suas zonas costeiras é fundamental para que a FURG continue sendo uma protagonista na área das Ciências do Mar. Embora alguns dos PPGs apresentem um elevado percentual de docentes com formação no exterior, outros ainda precisam ampliar sua atuação em nível internacional. Portanto, espera-se que estes docentes da FURG ampliem seu potencial de pesquisa e seu nível de interações, firmando convênios de cooperação em pesquisa e docência, com grupos de pesquisa ou pesquisadores expoentes de instituições estrangeiras de excelência. Entre estas instituições, incluem-se o National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA, University of Miami, Columbia University, University of South Carolina, Scripps Institution of Oceanography, Woods Hole Oceanographic Institute e Ocean Ecology Branch - Goddard Space Flight Center (Estados Unidos), Dalhousie University (Canadá), Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), University of Georg-August (Alemanha), University of Groningen e Ocean Clean Up Organization (Holanda), Institut de recherche pour le développement e Université de Nantes (França), Instituto de Ciencias del Mar e Universidad Politecnica de Valencia (Espanha), University of Salford, University of Oxford e British Antarctic Survey (Reino Unido), University of Copenhagen e University of Aarhus (Dinamarca), University of Linkoping (Suécia), Universidade de Coimbra (Portugal) Flinders University, Southern Cross University e University of Tasmania (Austrália).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	21	25	27
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	25	33	37
Quantitativo	Número de docentes capacitados no exterior	25	29	31

Objetivo

Formar recursos humanos e investigar o potencial dos recursos vivos marinhos provenientes da pesca e da aquicultura como fonte sustentável de alimentos de qualidade para a crescente população humana.

Ação	Início	Término
Capacitar docentes e ampliar as cooperações com grupos de pesquisa em instituições estrangeiras de excelência na área da segurança e da qualidade alimentar	08/2018	07/2022

Descrição

Os oceanos abrigam a maior biodiversidade do planeta. Esta grande diversidade de espécies marinhas, além de proverem alimento, têm amplo potencial biotecnológico. A capacitação de docentes (Professor Visitante Junior), vinculados a três Programas de Pós-graduação (PPG Oceanografia Biológica, PPG Aquicultura, PPG Engenharia e Ciências do Alimento) da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, e a ampliação das cooperações (Professor Visitante Junior e Senior) com grupos de pesquisa de instituições internacionais de excelência que investigam o potencial dos recursos vivos marinhos provenientes da pesca e da aquicultura como fonte sustentável de alimentos de elevada qualidade para a crescente população humana. Estes ações estão alinhadas ao compromisso social da Universidade. Embora exista um elevado percentual de docentes com formação no exterior, há uma heterogeneidade e necessidade ampliar atuação em nível internacional em alguns PPGs. Portanto, espera-se que estes docentes da FURG ampliem seu potencial de pesquisa e seu nível de interações, firmando convênios de cooperação em pesquisa e docência, com grupos de pesquisa ou pesquisadores expoentes de instituições estrangeiras de excelência. Entre estas instituições, incluem-se a Auburn University, Texas A&M University, Waddell Mariculture Center, University of California-San Diego, Massachusetts Institute of Technology - MIT (EUA), Ghent University (Bélgica), University of Marburg, University of Bayreuth, University of Applied Sciences e o Centre of Technological Transference-Bremenhaven (Alemanha), Universidad Politecnica de Valencia, Universidad de Almería, Instituto de Ciencia y Tecnologia de Alimentos y Nutricion - Madri, Instituto de Agroquímica y Tecnologia de Alimentos de Valencia (Espanha), Université Claude Bernard (França), Universidade de Lisboa (Portugal).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de docentes capacitados no exterior	6	6	8
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	9	11	18
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	13	18	20

Ação	Início	Término
Atrair professor visitante estrangeiro para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa na da segurança e da qualidade alimentar	08/2018	07/2022

Descrição

Os oceanos abrigam a maior biodiversidade do planeta. Esta grande diversidade de espécies marinhas, além de proverem alimento, têm amplo potencial biotecnológico. A Universidade Federal do Rio Grande-FURG é reconhecida internacionalmente por sua atuação na área das Ciências do Mar. Este protagonismo atrai o interesse de pesquisadores estrangeiros para desenvolver projetos de pesquisa e docência em colaboração. Beneficiando-se desta situação, pretende-se atrair professores visitantes estrangeiros (PVE) para atuarem nas de atividades de ensino e pesquisa sobre o potencial dos recursos vivos marinhos provenientes da pesca e da aquicultura como fonte sustentável de alimentos de elevada qualidade para a crescente população humana. Estas ações estão alinhadas ao compromisso social da FURG. Espera-se, portanto, atrair pesquisadores de instituições de excelência com as quais a FURG mantém cooperação, entre elas, incluem-se a Auburn University, Texas A&M University, Waddell Mariculture Center, University of California-San Diego, Massachusetts Institute of Technology - MIT (EUA), Ghent University (Bélgica), University of Marburg, University of Bayreuth, University of Applied Sciences e o Centre of Technological Transference-Bremenhaven (Alemanha), Universidad Politecnica de Valencia, Universidad de Almería, Instituto de Ciencia y Tecnologia de Alimentos y Nutricion - Madri, Instituto de Agroquímica y Tecnologia de Alimentos de Valencia (Espanha), Université Claude Bernard (França), Universidade de Lisboa (Portugal).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de disciplinas ministradas pelo professor visitante estrangeiro	2	3	4
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	9	12	15
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	13	18	20
Quantitativo	Número de docentes/pesquisadores estrangeiros na FURG	2	3	4
Qualitativo	Criação de disciplina em tema inédito na IES	0	1	2

Ação	Início	Término
Realizar missões de trabalho no exterior para a execução dos projetos vinculados à área da segurança e da qualidade alimentar	08/2018	12/2021

Descrição

Estão vigentes 72 acordos de cooperação com instituições situadas em 25 países de 5 continentes. Pretende-se realizar missões de trabalho a instituições de excelência que atuam em atividades de ensino e pesquisa sobre o potencial dos recursos vivos marinhos provenientes da pesca e da aquicultura como fonte sustentável de alimentos de elevada qualidade. As áreas de interesses incluem o desenvolvimento de sistemas automáticos de monitoramento de qualidade de água aplicados a aquicultura e cultivos os cultivos multitróficos, que visam integrar espécies de peixes, moluscos, crustáceos e algas para reduzir os impactos ambientais decorrentes da atividade de cultivo. Portanto, espera-se, com as Missões de Trabalho ampliar os termos dos convênios vigentes ou celebrar novos acordos para desenvolver projetos de pesquisa e ensino (cotutela, dupla diplomação, pós-graduação binacional) em cooperação internacional. Estas missões de trabalho serão conduzidas, predominantemente, por coordenadores dos PPGs, membros do Grupo Gestor e docentes ou pesquisadores destacados, visando países que concentram o maior número de instituições de excelência na área de interesse. Destacam-se os Estados Unidos e vários países da Europa (Alemanha, França, Espanha, Bélgica e Portugal). Algumas destas missões poderão ser vinculadas a congressos e eventos internacionais de maior expressão na área de conhecimento.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	13	18	20
Quantitativo	Número de missões de trabalho a instituições estrangeiras realizadas	3	8	10

Ação

Desenvolver projetos e a formação pós-graduada de estudantes, no exterior, na área da segurança e da qualidade alimentar

Início

08/2018

Término

07/2022

Descrição

A formação de estudantes de três Programas de Pós-graduação (PPG Oceanografia Biológica, PPG Aquicultura e PPG Engenharia e Ciências do Alimento), da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, em instituições internacionais de excelência que investigam o potencial dos recursos vivos marinhos provenientes da pesca e da aquicultura como fonte sustentável de alimentos de elevada qualidade para a crescente população humana faz parte do compromisso social da FURG. O extremo sul do Brasil continue sendo protagonista nesta ampla e relevante temática. Os oceanos abrigam a maior biodiversidade do planeta. Esta grande diversidade de espécies marinhas, além de proverem alimento, têm amplo potencial biotecnológico. Portanto, espera-se que os doutorandos da FURG se qualifiquem, realizando parte de suas pesquisas de doutorado, preferencialmente na modalidade de cotutela com dupla diplomação, nas melhores instituições de pesquisa que atuam nestas áreas de conhecimento. Entre estas instituições, incluem-se a Auburn University, Texas A&M University, Waddell Mariculture Center, University of California-San Diego, Massachusetts Institute of Technology - MIT, (USA), Universidad Politecnica de Valencia (Espanha), (USA), (USA) e Ghent University (Bélgica), University of Marburg, University of Bayreuth, University of Applied Sciences e o Centre of Technological Transference-Bremenhaven (Alemanha), Universidad de Almería, Instituto de Ciencia y Tecnologia de Alimentos y Nutricion - Madri, Instituto de Agroquímica y Tecnologia de Alimentos de Valencia (Espanha), Université Claude Bernard (França), Universidade de Lisboa (Portugal).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de estudantes em doutorado sanduiche em regime de cotutela e/ou dupla diplomação	2	2	3
Quantitativo	Número de estudantes em doutorado sanduiche	4	5	9

Objetivo

Formar recursos humanos e desenvolver pesquisas para avaliar os efeitos das alterações climáticas globais nos oceanos e suas consequências para os ecossistemas e sociedade.

Ação**Início****Término**

Atrair jovens pesquisadores de talento, com experiência no exterior, para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa em temas vinculados às mudanças climáticas e os impactos nos ecossistemas

08/2018

07/2022

Descrição

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG é reconhecida internacionalmente por sua atuação na área das Ciências do Mar. Este protagonismo atrai o interesse de pesquisadores estrangeiros para desenvolver projetos de pesquisa e docência em colaboração. Beneficiando-se desta situação, pretende-se atrair jovens talentos, com experiência no exterior, para realizar atividades de docência e pesquisa em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas costeiros e oceânicos, visando qualificar o ensino e a pesquisa na instituição bem como ampliar os projetos em cooperação internacional. Espera-se, portanto, que estes jovens talentos, em visita temporária a FURG, qualifiquem o ensino e a pesquisa e promovam a celebração de convênios de cooperação com sua instituição. Estes jovens pesquisadores serão prospectados a partir de instituições de excelência com as quais a FURG mantém cooperação, entre elas a entre elas, incluem-se o Skidaway Institute of Oceanography, University of Georgia, University of Florida, Massachusetts Institute of Technology - MIT e Woods Hole Oceanographic Institution (EUA); Alfred Wegener Institut, University of Kiel, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research - Kiel, University of the German Armed Forces, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Max Planck Institute for Chemistry and University Muenste (Alemanha); British Antarctic Survey, National Oceanography Centre Southampton e University of East Anglia (Reino Unido); Universidad de Salamanca, Universidad de Huelva e Universitat Autònoma de Barcelona (Espanha); Università degli Studi di Ferrara e Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itália); Universidad de Magallanes e Instituto Antártico Chileno (Chile); Université Bordeaux, LEGOS - Toulouse, Université de Perpignan Via Domitia (França); University of Auckland - (Nova Zelândia).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de disciplinas ministradas pelo jovem pesquisador	1	1	4
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	19	19	22
Quantitativo	Número de docentes/pesquisadores estrangeiros na FURG	2	2	5
Quantitativo	Criação de disciplina em tema inédito na IES	0	0	3
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	26	26	29

Ação	Início	Término
Capacitar docentes e ampliar as cooperações com grupos de pesquisa em instituições estrangeiras de excelência em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas	08/2018	07/2022

Descrição

A capacitação de docentes (Professor Visitante Junior), vinculados a três Programas de Pós-graduação (PPG Oceanografia Biológica, PPG Oceanografia Física, Química e Geológica, PPG Aquicultura) da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, e a ampliação das cooperações (Professor Visitante Junior e Senior) com grupos de pesquisa de instituições internacionais de excelência que atuam em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas costeiros e oceânicos. Estas ações são fundamentais para que a FURG continue sendo uma protagonista na área das Ciências do Mar, especialmente perante os cenários atuais de aquecimento global e todos seus efeitos no ambiente e na qualidade de vida, os quais demandarão respostas qualificadas para a sociedade. Embora alguns dos PPGs apresentem um elevado percentual de docentes com formação no exterior, outros ainda precisam ampliar sua atuação em nível internacional em temas de interesse global. Portanto, espera-se que estes docentes da FURG ampliem seu potencial de pesquisa e seu nível de interações, firmando convênios de cooperação em pesquisa e docência, com grupos de pesquisa ou pesquisadores expoentes de instituições estrangeiras de excelência. Entre estas instituições, incluem-se o Calvert Marine Museum, Emory University, Skidaway Institute of Oceanography, University of Georgia, University of Florida, Massachusetts Institute of Technology - MIT e Woods Hole Oceanographic Institution (EUA); Alfred Wegener Institut, University of Kiel, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research - Kiel, University of the German Armed Forces, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Max Planck Institute for Chemistry and University Muenste (Alemanha); British Antarctic Survey, National Oceanography Centre Southampton e University of East Anglia (Reino Unido); Universidad de Salamanca, Universidad de Huelva e Universitat Autònoma de Barcelona (Espanha); Università degli Studi di Ferrara e Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itália); Universidad de Magallanes e Instituto Antártico Chileno (Chile); Université Bordeaux, LEGOS - Toulouse, Université de Perpignan Via Domitia (França); University of Auckland - (Nova Zelândia).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	19	28	33
Quantitativo	Número de docentes capacitados no exterior	22	26	26
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	26	41	45

Ação	Início	Término
------	--------	---------

Desenvolver projetos e a formação pós-graduada de estudantes, no exterior, em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas	08/2018	07/2022
--	---------	---------

Descrição

A formação de estudantes, de três Programas de Pós-graduação (PPG Oceanografia Biológica, PPG Oceanografia Física, Química e Geológica, PPG Aquicultura) da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, em instituições internacionais de excelência que atuam em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas costeiros e oceânicos é fundamental para que a FURG continue sendo uma protagonista na área das Ciências do Mar. Portanto, espera-se que os doutorandos da FURG se qualifiquem, realizando parte de suas pesquisas de doutorado, preferencialmente na modalidade de cotutela com dupla diplomação, nas melhores instituições de pesquisa que atuam nestas áreas de conhecimento. Entre estas instituições, incluem-se o Calvert Marine Museum, Emory University, Skidaway Institute of Oceanography, University of Georgia, University of Florida, Massachusetts Institute of Technology - MIT e Woods Hole Oceanographic Institution (EUA); Alfred Wegener Institut, University of Kiel, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research - Kiel, University of the German Armed Forces, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Max Planck Institute for Chemistry and University Muenste (Alemanha); British Antarctic Survey, National Oceanography Centre Southampton e University of East Anglia (Reino Unido); Universidad de Salamanca, Universidad de Huelva e Universitat Autònoma de Barcelona (Espanha); Università degli Studi di Ferrara e Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itália); Universidad de Magallanes e Instituto Antártico Chileno (Chile); Université Bordeaux, LEGOS - Toulouse, Université de Perpignan Via Domitia (França); University of Auckland - (Nova Zelândia).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de estudantes em doutorado sanduiche em regime de cotutela e/ou dupla titulação	2	5	5
Quantitativo	Número de estudantes em doutorado sanduiche	4	12	13

Ação	Início	Término
------	--------	---------

Atrair professor visitante estrangeiro para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas	08/2018	07/2022
--	---------	---------

Descrição

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG é reconhecida internacionalmente por sua atuação na área das Ciências do Mar. Este protagonismo atrai o interesse de pesquisadores estrangeiros para desenvolver projetos de pesquisa e docência em colaboração. Beneficiando-se desta situação, pretende-se atrair professores visitantes estrangeiros (PVE) para atuarem nas atividades de ensino e pesquisa em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas, visando qualificar o ensino e a pesquisa na instituição bem como ampliar os projetos de pesquisa e ensino em cooperação internacional. Portanto, espera-se que estes PVEs, ao visitarem a FURG, qualifiquem o ensino e a pesquisa e promovam a celebração de convênios de cooperação com sua instituição. Espera-se atrair pesquisadores de instituições de excelência com as quais a FURG mantém cooperação, entre elas, incluem-se o Calvert Marine Museum, Emory University, Skidaway Institute of Oceanography, University of Georgia, University of Florida, Massachusetts Institute of Technology - MIT e Woods Hole Oceanographic Institution (EUA); Alfred Wegener Institut, University of Kiel, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research - Kiel, University of the German Armed Forces, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Max Planck Institute for Chemistry and University Muenste (Alemanha); British Antarctic Survey, National Oceanography Centre Southampton e University of East Anglia (Reino Unido); Universidad de Salamanca, Universidad de Huelva e Universitat Autònoma de Barcelona (Espanha); Università degli Studi di Ferrara e Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itália); Universidad de Magallanes e Instituto Antártico Chileno (Chile); Université Bordeaux, LEGOS - Toulouse, Université de Perpignan Via Domitia (França); University of Auckland - (Nova Zelândia).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de disciplinas ministradas pelo professor visitante estrangeiro	2	5	5
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	19	27	32
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	26	40	44
Quantitativo	Número de docentes/pesquisadores estrangeiros na FURG	2	5	5
Quantitativo	Criação de disciplina em tema inédito na IES	0	1	2

Ação	Início	Término
Realizar missões de trabalho no exterior para a execução dos projetos vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas	08/2018	07/2022

Descrição

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG é reconhecida internacionalmente por sua atuação na área das Ciências do Mar, com especialmente em temas vinculados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas. Este protagonismo desperta o interesse de pesquisadores estrangeiros para desenvolver projetos de pesquisa e docência em colaboração. Estão vigentes 72 acordos de cooperação com instituições situadas em 25 países de 5 continentes. As missões de trabalho em instituições de excelência que atuam em temas relacionados às mudanças climáticas e seus impactos nos ecossistemas tem o objetivo de ampliar os termos dos convênios vigentes ou celebrar novos acordos para desenvolver projetos de pesquisa e ensino (cotutela, dupla diplomação, pós-graduação binacional) em cooperação internacional. Portanto, espera-se, com as Missões de Trabalho, ampliar os termos dos convênios vigentes ou celebrar novos acordos para desenvolver projetos de pesquisa e ensino (cotutela, dupla diplomação, pós-graduação binacional) em cooperação internacional. Estas missões de trabalho serão conduzidas, predominantemente, por coordenadores dos PPGs, membros do Grupo Gestor e docentes ou pesquisadores destacados, visando países que concentram o maior número de instituições de excelência na área de interesse. Destacam-se os Estados Unidos, a Alemanha, o Reino Unido, a França, a Espanha, a Itália, o Japão, a Austrália e a Nova Zelândia. Algumas destas missões poderão ser vinculadas a congressos e eventos internacionais de maior expressão na área de conhecimento.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de missões de trabalho a instituições estrangeiras realizadas	2	4	9
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	19	23	28

Objetivo

Formar recursos humanos, diagnosticar e prospectar formas de prevenção e de controle de enfermidades e agravos que acometem a saúde humana e sua qualidade de vida em ecossistemas costeiros.

Ação	Início	Término
Atrair professor visitante estrangeiro para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa na área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros	08/2018	07/2022

Descrição

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG tem forte atuação na área da Saúde Humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros. Entretanto, esta área precisa ser mais internacionalizada. Assim, pretende-se atrair professores visitantes estrangeiros (PVE) para atuarem nas de atividades de ensino e pesquisa na área, visando qualificar o ensino e a pesquisa na instituição bem como ampliar os projetos de pesquisa e ensino em cooperação internacional. Espera-se que estes PVEs, ao visitarem a FURG, qualifiquem o ensino e a pesquisa e promovam a celebração de convênios de cooperação com sua instituição. Espera-se atrair pesquisadores de instituições de excelência com as quais a FURG mantém cooperação, entre elas, a Yale University, NIH, University of Central Florida (EUA), Ghent University (Bélgica), Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg (Alemanha), Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá), Università degli Studi di Parma (Itália), Université de Nantes, Université d'Angers (França), Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Universidad Santander, Universidade da República, Universidad de Zaragoza Universidade de Murcia e a Universitat Rovira i Virgili (Espanha).

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	16	16	19
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	18	18	19
Quantitativo	Criação de disciplina em tema inédito na IES	0	1	1
Quantitativo	Número de docentes/pesquisadores estrangeiros na FURG	1	1	2
Quantitativo	Número de disciplinas ministradas pelo professor visitante estrangeiro	4	5	5
Ação	Início	Término		

Realizar missões de trabalho no exterior para a execução dos projetos vinculados à área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros

08/2018

07/2022

Descrição

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG tem forte atuação na área da Saúde Humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros. Embora estejam vigentes 72 acordos de cooperação com instituições situadas em 25 países de 5 continentes, os convênios internacionais na área da saúde são ainda reduzidos e limitados a poucos países. As missões de trabalho em instituições de excelência que atuam em temas vinculados à área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros tem o objetivo de ampliar os termos dos convênios vigentes ou celebrar novos acordos para desenvolver projetos de pesquisa e ensino (cotutela, dupla diplomação, pós-graduação binacional) em cooperação internacional. Estas missões de trabalho serão conduzidas, predominantemente, por coordenadores dos PPGs, membros do Grupo Gestor e docentes ou pesquisadores destacados, visando países que concentram o maior número de instituições de excelência na área de interesse. Destacam-se os Estados Unidos, o Reino Unido, a Bélgica, a Alemanha, o Canadá, a Itália, a França e a Espanha. Algumas destas missões poderão ser vinculadas a congressos e eventos internacionais de maior expressão na área de conhecimento.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de missões de trabalho a instituições estrangeiras realizadas	4	8	9
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	18	22	23
Ação	Início	Término		
Atrair pesquisadores, com experiência no exterior, para realização de atividades de pós-doutorado na área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros	08/2018	07/2022		
Descrição				

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG é reconhecida internacionalmente por sua atuação na área das Ciências do Mar. Este destaque pode atrair pesquisadores ou docentes com relevante experiência acadêmico-científica no exterior, para realizar pós-doutorado na FURG e se envolver em atividades que qualifiquem a docência e a pesquisa em áreas menos internacionalizadas como a da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros. Espera-se, portanto, que estes pós-doutorandos ajudem a qualificar o ensino e a pesquisa na FURG. Os pós-doutorados serão prospectados a partir de instituições de excelência com as quais a FURG mantém cooperação, entre elas a Yale University, NIH, University of Central Florida (EUA), Ghent University (Belgica), Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Martin Luther Universitat Halle-Wittenberg (Alemanha), Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá), Università degli Studi di Parma (Itália), Université de Nantes, Université d'Angers (França), Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Universidad Santander, Universidade da República, Universidad de Zaragoza Universidade de Murcia e a Universitat Rovira i Virgili (Espanha).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de disciplinas ministradas pelo pesquisador com experiência no exterior	2	3	4
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	4	7	10
Quantitativo	Número de pós-doutorados realizados na FURG por pesquisadores com experiência no exterior	4	5	6

Ação	Início	Término
Capacitar docentes e ampliar as cooperações com grupos de pesquisa em instituições estrangeiras de excelência na área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros	08/2018	07/2022

Descrição

A capacitação de docentes (Professor Visitante Junior e Senior), vinculados a dois Programas de Pós-graduação (PPG Ciências da Saúde e PPG Enfermagem) da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, e a ampliação das cooperações (Professor Visitante Junior e Senior) com grupos de pesquisa de instituições internacionais de excelência que atuam na área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros é fundamental para que a FURG amplie sua capacidade de atender as demandas da sociedade. Tanto os docentes do PPG Ciências da Saúde como do PPG Enfermagem precisam ampliar sua experiência no exterior a atuação em nível internacional. Portanto, espera-se que estes docentes ampliem seu potencial de pesquisa e seu nível de interações, firmando convênios de cooperação em pesquisa e docência, com grupos de pesquisa ou pesquisadores expoentes de instituições estrangeiras de excelência. Entre estas instituições, incluem-se a Yale University, NIH, University of Central Florida (EUA), Ghent University (Belgica), Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Martin Luther Universitat Halle-Wittenberg (Alemanha), Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá), Università degli Studi di Parma (Itália), Université de Nantes, Université d'Angers (França), Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Universidad Santander, Universidade da República, Universidad de Zaragoza Universidade de Murcia e a Universitat Rovira i Virgili (Espanha).

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de docentes capacitados no exterior	10	15	19
Quantitativo	Número de novos convênios firmados	18	23	27
Quantitativo	Número anual de artigos publicados em coautoria estrangeira	16	21	25
Ação		Início	Término	
Desenvolver projetos e a formação pós-graduada de estudantes, no exterior, na área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros		08/2018	07/2022	
Descrição				
<p>A formação de estudantes, de 2 Programas de Pós-graduação (PPG Ciências da Saúde e PPG Enfermagem) da Universidade Federal do Rio Grande-FURG, em instituições internacionais de excelência que atuam na área da saúde humana e qualidade de vida em ecossistemas costeiros é fundamental para que a FURG amplie sua capacidade de atender as demandas da sociedade. Portanto, espera-se que os doutorandos da FURG se qualifiquem, realizando parte de suas pesquisas de doutorado, preferencialmente na modalidade de cotutela com dupla diplomação, nas melhores instituições de pesquisa que atuam nestas áreas de conhecimento. Entre estas instituições, incluem-se a Yale University, NIH, University of Central Florida (EUA), Ghent University (Belgica), Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg (Alemanha), Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá), Università degli Studi di Parma (Itália), Université de Nantes, Université d'Angers (França), Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Universidad Santander, Universidade da República, Universidad de Zaragoza Universidade de Murcia e a Universitat Rovira i Virgili (Espanha).</p>				
Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de estudantes em doutorado sanduiche	4	6	8

ESTRATÉGIAS

Estratégias para consolidação de parcerias internacionais existentes , bem como a construção de novas parcerias e projetos de cooperação para aumento da interação entre a instituição brasileira e grupos de pesquisa no exterior

As estratégias para construção e consolidação de parcerias internacionais estão vinculadas ao Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI 2015/2018, as quais consistem em: consolidar a Secretaria de Relações Internacionais; expandir os intercâmbios com universidades e institutos de pesquisa; ampliar os intercâmbios com instituições públicas e privadas de fomento à cultura, ciência e tecnologia; difundir a missão institucional e suas ações; e fortalecer a imagem institucional. Estas estratégias também estão respaldadas pela Política de Internacionalização e por ações específicas vinculadas a alguns eixos estratégicos do Plano de Internacionalização da FURG (PI-FURG). Destacam-se os eixos: eixo II: fortalecer a inserção e a visibilidade internacional; eixo III: ampliar a participação de estudantes e servidores na graduação, pós-graduação e em diferentes ações acadêmicas e administrativas em instituições estrangeiras; eixo IV: potencializar a atuação de estudantes, pesquisadores e docentes estrangeiros na graduação, pós-graduação e em atividades administrativas na FURG; eixo V: incentivar as oportunidades de formação em regime de cotutela com dupla titulação no exterior; eixo VII: ampliar a participação institucional em publicações e consórcios de pesquisa internacionais; e eixo VIII: estruturar um centro de coordenação e suporte à internacionalização. Muitas destas estratégias são facilitadas pela inserção da FURG em organismos internacionais de cooperação institucional tais como o Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras (GCUB), a Associação de Universidades Grupo Montevideu (AUGM), o Grupo Tordesillas e a Associação de Universidades de Língua Portuguesa (AULP). A FURG participa de vários programas de mobilidade acadêmica, como BRAMEX e BRACOL, PEC-G e PEC-PG, Programa de Licenciaturas Internacionais, Programa Santander, além de programas vinculados à CAPES: Ciências do Mar, Humboldt, PGCI, AULP, Estágio Pós-doutoral, CAPES/UDELAR, COFECUB, PVE, DAAD, CAPES/DGPU e CAPES/FCT. Estão vigentes 72 acordos de cooperação com instituições situadas em 25 países de 5 continentes. De modo geral, a consolidação das parcerias ocorre por meio das ações de mobilidade, institucionalização e publicização dos convênios com instituições estrangeiras, formação no exterior (pós-doutorado, doutorado sanduíche, regime de co-tutela e dupla diplomação, missões de trabalho estratégicas) e estabelecimento de projetos internacionais em rede.

Estratégias para atração de discentes estrangeiros para o Brasil

Ações específicas dos Eixos Estratégicos do Plano de Internacionalização da FURG (PI-FURG) são essenciais para atração de discentes estrangeiros. Os eixos II: fortalecer a inserção e a visibilidade internacional; III: ampliar a participação de estudantes e servidores na graduação, pós-graduação em instituições estrangeiras; IV: potencializar a atuação de estudantes, pesquisadores e docentes estrangeiros na graduação e pós-graduação; e V: incentivar as oportunidades de formação em regime de cotutela com dupla titulação no exterior; possuem um conjunto de ações que, combinadas, potencializam a eficácia das estratégias para atrair discentes estrangeiros. Os sites dos programas de pós-graduação (PPGs), dos Catálogos da Pós-Graduação e dos Grupos de Pesquisa possuem divulgação bi/trilíngue. Além disso, a REINTER e os pesquisadores da FURG prospectam, de forma ativa, parcerias internacionais, para o desenvolvimento do ensino e a pesquisa nos diversos campos do conhecimento. Além dos convênios de cooperação internacional vigentes, existem acordos informais entre pesquisadores de grupos de pesquisa internacionais que incluem a mobilidade acadêmica ativa e passiva. A aplicação de provas de seleção para os PPGs da FURG realizadas no exterior, também faz parte das estratégias de atração de discentes estrangeiros. A FURG dispõe de um Hotel de Trânsito para o alojamento inicial de estudantes (e pesquisadores) estrangeiros e oferece programas de acompanhamento do discente no seu processo de adaptação (e.g. Programa Tutor Intercultural). Em conformidade a sua Política Linguística, à Política de Internacionalização e ao PI-FURG, a instituição ainda oferece, por intermédio do Centro de Ensino de Línguas Estrangeiras (CELE), aulas de português para alunos estrangeiros. Nos PPGs mais consolidados o material didático está disponível em português e inglês e as disciplinas, havendo a necessidade, são oferecidas em língua inglesa. A inserção da FURG no Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras (GCUB), na Associação de Universidades Grupo Montevideu, o Grupo Tordesillas e a Associação de Universidades de Língua Portuguesa (AULP), e sua participação em vários programas de mobilidade acadêmica (PAEC/OEA, BRAMEX, BRACOL, PEC-G, PEC-PG, PLI, Erasmus+, Programa Santander, ProAfri e o BE-a-DOC) permitem o desenvolvimento das estratégias de atração de discentes estrangeiros.

Estratégias para Atração de docentes e pesquisadores com ex periência internacional para período de atividades no Brasil

As estratégias de atração de docentes e pesquisadores com experiência internacional estão vinculadas a ações específicas dos Eixos Estratégicos do PI-FURG. Os eixos II, III; IV; e V envolvem múltiplas ações relacionadas à visibilidade, com divulgação, para as instituições estrangeiras, das atividades e infraestrutura (potencial de pesquisa) da FURG; consolidação e ampliação de programas de mobilidade internacionais dos quais a FURG é participante; e expansão de avenças internacionais que facilitem o processo de intercâmbio no âmbito do ensino e da pesquisa. Além disso, a atração de docentes e pesquisadores do exterior para permanência temporária na FURG, se dá pela ampla divulgação de editais de bolsas de pós-doutorado e de contratação de Professor Visitante Estrangeiro ou brasileiro com experiência formal no exterior (PVE). No ano de 2017, foram disponibilizadas 32 vagas para contratação de PVE via Processo Seletivo Simplificado. O PVE é contratado por um período de 2 anos prorrogáveis por mais 2, podendo, desta forma, interagir com grupos de pesquisa e se envolver na graduação e pós-graduação. Esta ação institucional também está em consonância com o Projeto Pedagógico Institucional (PPI) e o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e tem por objetivo atrair pesquisadores de reconhecida produção científica e acadêmica, para atuar, pelo menos 75% do tempo, na pós-graduação e assim contribuir para o desenvolvimento, fortalecimento ou criação de Programas de Pós-Graduação stricto sensu. Além dos convênios firmados com instituições estrangeiras, inúmeras parcerias informais, “pesquisador-pesquisador”, com grupos de pesquisa internacionais propiciam a divulgação do potencial científico da FURG e a atração de docentes e pesquisadores estrangeiros ou brasileiros com experiência internacional.

Estratégias para Preparação do docente/discente tanto para o período no exterior quanto para seu retorno, especialmente de forma a ampliar a apropriação pela instituição

As estratégias de preparação docente/discente são orientadas pelos princípios e objetivos da Política de Internacionalização e pelo Eixo III do Plano de Internacionalização: Ampliar a participação de estudantes e servidores da FURG em cursos de graduação e de pós-graduação, bem como em diferentes ações acadêmicas e administrativas em instituições estrangeiras. Decorrem deste eixo as seguintes ações: a) ofertar intercâmbio com universidades conveniadas com a FURG através do EDITAL LIVRE; b) realizar Seminário de preparação para estudantes intercambistas, atendendo o crescente conceito de Internationalization at Home; c) realizar Seminário de avaliação para estudantes intercambistas; d) estabelecer Programa de Estágios no Exterior; e) organizar calendário permanente de mobilidade (EDITAIS); f) estimular a oferta de cursos de línguas estrangeiras para o corpo discente e docente, e para os técnicos administrativos em educação. Essa última ação visa contribuir para a busca da excelência da internacionalização, observando as diretrizes da Política Linguística da FURG. As ações que envolvem a instrumentalização administrativa, tais como a celebração de acordos de cooperação, asocialização de Editais e as providências de visto, são desenvolvidas pela REINTER. As ações formativas e de acompanhamento dos processos acadêmicos são desenvolvidas pelas coordenações dos Programas e pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. A apropriação da experiência formativa, quando do retorno das atividades desenvolvidas, é realizada por meio de seminários extensivos aos docentes e discentes da instituição.

Descreva aqui estratégias inovadoras que serão adotadas pela Instituição que não foram abordadas nos itens acima

Através de uma iniciativa de sua Secretaria de Comunicação Social (SECOM), tem-se trabalhado na reestruturação e proposição de novas plataformas de suporte à visibilidade da instituição. Isso inclui a reestruturação de sua página WEB, geração de material impresso de divulgação e produção de vídeos institucionais. Mais recentemente, esforços conjuntos entre a SECOM e a Secretaria de Relações Internacionais (REINTER) têm produzido matérias de divulgação institucional voltados especificamente à visibilidade da universidade no exterior, com a preocupação de incluir materiais bi ou trilingües. A flexibilização curricular também é um dos princípios da Política de Internacionalização da FURG e também está contemplada no Eixo III do PI-FURG, configura-se como uma necessidade para viabilizar o aproveitamento acadêmico da mobilidade, no sentido de permitir o reconhecimento dos créditos referentes a disciplinas cursadas no exterior. Além disso, o Eixo V do PI-FURG - Intensificar as interações da FURG com a sociedade e o poder público, com o objetivo de ampliar o fomento às ações de internacionalização - prevê, entre suas ações, realizar eventos de internacionalização abertos à sociedade ("Dia dos Países"). Estes eventos permitem que a sociedade conheça os elementos característicos dos países de origem de estudantes internacionais, além de oferecer uma oportunidade de interagirem com a comunidade participante. Esses elementos contribuiriam para uma maior integração cultural entre nossos estudantes estrangeiros e sociedade. A proposta da FURG, intitulada "Consolidação de um Cluster de Excelência para o Conhecimento e Desenvolvimento Sustentável em Ecossistemas Costeiros e Oceânicos" visa estabelecer a integração dos programas de pós-graduação que atuam nas ciências do mar, segurança alimentar e saúde em ecossistemas costeiros. Esta proposta segue uma lógica de atuação transversal, para consolidar um cluster de excelência que se ajusta a vocação institucional, visando, a longo prazo, o desenvolvimento socioeconômico e melhoria da qualidade de vida na região e além. Este cluster busca a interação entre os PPGs da FURG visando a transferência de know-how em ações de internacionalização dos programas mais (notas 6 e 7) para os menos consolidados (nota 5) em áreas prioritárias. Esta estratégia pretende consolidar internacionalização entre os programas inseridos na proposta com a visão de ampliá-la para os demais programas.

POLÍTICAS

Política de escolha de parceiros estrangeiros, considerando que ao menos 70% dos recursos devem ser destinados às parcerias com instituições de países com os quais a Capes mantém cooperação efetiva (listados no Anexo I do edital), cujas colaborações tenham mostrado resultados mais relevantes em termos quantitativos e qualitativos

A política de escolha dos parceiros estrangeiros decorre da expertise e excelência em pesquisa dos pesquisadores, grupos e instituições estrangeiras, bem como das interações e induções oportunizadas por meio dos editais específicos das agências de fomento e das associações universitárias, a exemplo das ações decorrentes do Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras (GCUB). Atualmente, cerca de 50% dos acordos de cooperação vigentes na FURG foram realizados com as instituições dos países com os quais a CAPES mantém parcerias. Dentre os resultados mais relevantes, destacam-se a realização de pesquisas em cooperação, a captação de financiamentos, publicações em co-autoria com pesquisadores estrangeiros, a coorientação, a cotutela, a dupla diplomação e a participação de pesquisadores estrangeiros em bancas de pós-graduação e dos docentes da FURG em bancas no exterior. Somam-se, ainda, em menor escala, ações de cooperação, solidariedade e nucleação, a exemplo dos projetos em cooperação com instituições africanas (CAPES/AULP). A recente inclusão da FURG na Associação de Universidades Grupo Montevidéu (AUGM) ampliou suas possibilidades para o aprimoramento de políticas ou práticas de escolha de parceiros internacionais. Mais especificamente, ao passar a participar do Programa ESCALA da AUGM, abre-se a oportunidade de negociar caso a caso e entre os membros da associação, todas as ações de mobilidade, incluindo discente, docentes e técnicos administrativos.

Política de seleção interna de ações específicas e beneficiários, dentro das linhas de financiamento do Programa Capes-Print. No caso de seleção de projetos de cooperação com instituições estrangeiras, o proponente deverá enviar plano de aplicação de recursos, plano de atividades, financiamento recíproco, mobilidade acadêmica, produção técnico - científica conjunta, contrapartidas das instituições parceiras, entre outras.

A política de seleção interna de ações específicas e beneficiários das ações específicas de financiamento do Programa Capes-Print decorrem do acompanhamento e do diagnóstico das expertises, dos potenciais e das demandas institucionais, isto é, estão vinculadas aos objetivos e estratégias do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), da Política e do Plano de Internacionalização, bem como no histórico das ações e experiências desenvolvidas pelos diferentes programas de pós-graduação. Neste sentido, a escolha dos beneficiários será realizada por meio de chamada pública, a ser organizada e coordenada pelo Comitê Gestor, direcionada aos docentes e estudantes dos PPGs que integram a proposta, sendo considerados os seguintes critérios: vinculação da proposta de pesquisa com o escopo e os objetivos do projeto de internacionalização; convergência e exequibilidade das metas com o projeto institucional de internacionalização; indicadores de ações de cooperação em andamento com a instituição estrangeira; experiências na docência, orientação, publicações e coordenações de pesquisas e proficiência conforme regulamentos da CAPES. A seleção interna das ações e beneficiários seguirá o princípio da transparência na divulgação das oportunidades de financiamento, que serão feitas por editais públicos. Os editais conterão detalhes dos critérios de mérito e, no caso de bolsas, critérios de inelegibilidade, conforme instrumentos normativos, e exigências de proficiência em idioma estrangeiro. Priorizar-se-ão ações que visam preencher lacunas ou carências em áreas de conhecimento fundamentais para aumentar a probabilidade de sucesso do Projeto Institucional de Internacionalização, que tenham qualidade e que prezam pela escolha da instituição parceira com base na excelência acadêmica na área da proposta, especialmente aquelas com as quais existe uma parceria estabelecida e eficaz (e.g. produção científica/tecnológica qualificada), e, preferencialmente, que envolvam instituições com contrapartida financeira (e.g. com isenção ou redução de taxas acadêmicas e administrativas).

Política de contratação de professores com reconhecido desempenho científico em nível internacional

A política de contratação de professores com reconhecido desempenho científico internacional está vinculada à Política de Internacionalização e aos eixos do Plano de Internacionalização: 1) Estabelecer diretrizes para a elaboração de Planos Estratégicos de Internacionalização. Ação proposta: Elaborar Plano de Atração e Fixação de Docentes e de Pesquisadores do Exterior. A atração e fixação de docentes do exterior na FURG, temporária ou permanentemente é uma ação que visa contribuir para a qualificação dos cursos de graduação e, especialmente, dos programas de pós-graduação, dos processos formativos e produção do conhecimento nos grupos de pesquisa, e para a internacionalização da Universidade. Também aprimora ações já existentes como a contratação de Professor Visitante Estrangeiro ou brasileiro com experiência formal no exterior. A contratação de professores com reconhecido desempenho científico em nível internacional pode ser realizada por meio dos processos regulares de seleção de docentes, de Estágio Pós-doutoral e Professor Visitante. No ano de 2017, foram disponibilizadas 32 vagas para Professor Visitante em Processo Seletivo Simplificado. As contratações têm por objetivo propiciar a contratação de professor visitante, brasileiro ou estrangeiro, de reconhecida produção científica e acadêmica, para apoiar a execução de atividades de ensino, pesquisa e extensão; bem como contribuir para o desenvolvimento, fortalecimento ou criação de Programas de Pós-Graduação stricto sensu, em consonância com o Projeto Pedagógico Institucional (PPI) e o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI).

Política de aumento da proficiência em línguas estrangeiras dos discentes, docentes de pósgraduação e corpo técnico da Instituição que tenha relação direta com o Projeto Institucional de Internacionalização proposto.

Esta política está vinculada à Política Linguística da FURG e ao Eixo III da Política de Internacionalização: Ampliar a participação de estudantes e servidores da FURG em cursos de graduação e de pós-graduação, bem como em diferentes ações acadêmicas e administrativas em instituições estrangeiras. Uma das ações previstas é estimular a oferta de cursos de línguas estrangeiras para o corpo discente e docente, e para os técnicos administrativos em educação. Essa ação visa a oferta de cursos de línguas estrangeiras para o corpo discente e docente, e para os técnicos administrativos em educação, contribuindo para a busca da excelência da internacionalização, observando as diretrizes da Política Linguística da FURG. A FURG participa, também, do Programa Idiomas Sem Fronteiras, aplica os exames do TOEFL ITP e possui um Centro de Ensino de Línguas Estrangeiras (CELE) que oferta aulas presenciais em diferentes níveis e idiomas (inglês, francês, espanhol e, eventualmente, italiano). Os alunos dos programas envolvidos no Projeto Institucional de Internacionalização proposto terão ainda possibilidade de aumento da proficiência pelo acesso a disciplinas com material didático produzido em inglês. Além disso, com o aumento da internacionalização na FURG, a instituição vem se preparando para ampliar sua “cultura da internacionalização”, por meio da Política e do Plano de Internacionalização. Os programas mais consolidados, e que terão relação direta com o Projeto Institucional de Internacionalização, apresentam um grande número de docentes com experiência no exterior e uma cultura de internacionalização estabelecida. Essa cultura deverá se propagar dos programas mais consolidados para os menos consolidados, utilizando a estrutura de cluster da proposta. Em relação ao pessoal envolvido em atividades administrativas voltadas a internacionalização, a equipe da REINTER tem proficiência ou tem inglês como primeira língua. A posição geográfica da FURG, próxima à fronteira com o Uruguai, favorece a compreensão do espanhol por parte de muitos servidores. Pretende-se ainda incentivar o aumento da proficiência em inglês para servidores técnicos administrativos vinculados as atividades de secretaria das coordenações dos cursos de pós-graduação e pró-reitorias afins.

Política de reconhecimento de créditos e das atividades acadêmicas e científicas realizados por docentes e discentes no exterior.

Esta política está contemplada no Eixo III do Plano de Internacionalização: ampliar a participação de estudantes e servidores da FURG em cursos de graduação e de pós-graduação, bem como em diferentes ações acadêmicas e administrativas em instituições estrangeiras. Uma das ações previstas é estimular a flexibilização curricular, pois se configura como uma necessidade para viabilizar o aproveitamento acadêmico da mobilidade, no sentido que permite o reconhecimento dos créditos referentes a disciplinas cursadas no exterior. Esta política também é contemplada pelo Programa de Mobilidade da Universidade, o qual informa os procedimentos para reconhecimento das atividades acadêmicas e científicas realizadas no exterior. O Plano de Internacionalização também prevê o incentivo às oportunidades de formação em regime de cotutela com dupla titulação no exterior. As ações neste eixo estratégico configuram-se num âmbito avançado da cooperação acadêmica internacional. O regime de cotutela com dupla titulação, em última instância, configura-se como o reconhecimento mútuo da qualidade ou excelência pretendida em programas de pós-graduação. Para além disso, programas de pós-graduação em regime de cotutela tendem a prover as condições de cooperação científica internacional entre orientadores ou tutores de teses, elevando a possibilidade de ampliação da integração via projetos de pesquisa. Cabe comentar, para um proposto regime de cotutela, a importância do eventual oferecimento de disciplinas de pós-graduação em língua estrangeira na FURG.

Política de acolhimento e acompanhamento de docentes, pesquisadores e discentes estrangeiros.

Uma das ações previstas no Plano de Internacionalização é realizar Seminário de integração para estudantes estrangeiros, facilitando o processo de adaptação dos participantes, assim como os processos acadêmicos em que se envolverão no cumprimento de seu período na FURG. Também é desenvolvido pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação o projeto Tutor Intercultural. Esta tutoria destina-se aos estudantes regularmente matriculados nos programas de pós-graduação, os quais receberão estudantes estrangeiros. A tutoria é realizada em caráter voluntário, não havendo remuneração das horas trabalhadas e nem qualquer tipo de vínculo trabalhista com a Universidade. As atividades de tutoria são desenvolvidas no primeiro semestre de cada ano e certificadas como atividade de extensão de 60h que, a critério do Programa de pós-graduação, poderão ser computadas como atividades complementares. Dentre as ações de acolhida, destacamos a participação no Programa Acolhida Cidadã da FURG, as reuniões mensais de acompanhamento dos estudantes e dos tutores e a realização dos seminários interculturais, desenvolvidos pelos estudantes estrangeiros para socialização cultural. Em seu Plano de Internacionalização (Eixo VI) a FURG planeja realizar, a partir de 2018, o “Dia dos Países”. Ele se caracterizará como um evento de internacionalização aberto à comunidade, permitindo que a sociedade conheça os elementos característicos dos países de origem de estudantes internacionais, além de dar a eles uma oportunidade de interagirem com a comunidade participante. Esses elementos contribuiriam para uma maior integração cultural entre nossos estudantes estrangeiros e a sociedade que os acolhe. Como parte da política de acolhimento, FURG dispõe de um Hotel de Trânsito para alojamento, de até 2 meses, para estudantes, docentes e pesquisadores estrangeiros. O Hotel fica dentro do campus universitário, facilitando a mobilidade do visitante. Ainda, para facilitar o processo de adaptação, e em conformidade à Política Linguística, à Política e ao PI-FURG, a FURG oferece, por intermédio do Centro de Ensino de Línguas Estrangeiras (CELE), aulas de português para estrangeiros.

Política de apropriação do conhecimento e experiência adquiridos no exterior pelos beneficiários das ações do Projeto Institucional de Internacionalização.

A apropriação do conhecimento e da experiência formativa adquirida no exterior ocorrerá em diferentes níveis. Os estudantes beneficiados serão incentivados a realizar seminários, extensivos aos docentes e discentes da instituição bem como compartilhar o conhecimento adquirido para outros estudantes. Os docentes da instituição, por outro lado, serão incentivados, a criar linhas de pesquisa e disciplinas no tema da experiência adquirida. A visita dos pesquisadores estrangeiros estará vinculada a ações específicas de qualificação do ensino, especialmente de pós-graduação *stricto sensu*, da pesquisa e inovação da FURG. Estes pesquisadores estrangeiros ministrarão disciplinas ou cursos de curta duração, de capacitação teórica ou técnica, e interagirão com grupos de pesquisa e discentes da Universidade. Fundamentalmente, a estrutura de cluster da proposta, visa transversalizar, entre as unidades acadêmicas, o conhecimento adquirido pelos beneficiários das ações. Além disso, o Plano de Internacionalização da FURG tem caráter adaptativo, o qual permitirá uma avaliação das metas de internacionalização e alterações, se necessário, buscando o aumento de eficácia das ações.

Política de gerenciamento e operacionalização do Projeto Institucional de Internacionalização.

O gerenciamento e operacionalização seguirão o Plano Institucional de Internacionalização da FURG e serão conduzidos pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação e pelo Grupo Gestor, com apoio da Secretaria de Relações Internacionais - REINTER e outras estruturas da Universidade vinculadas a Internacionalização. O Grupo Gestor será formado por pesquisadores vinculados aos programas de pós-graduação *stricto sensu*, com liderança acadêmica e experiência internacional nas diferentes áreas definidas como prioritárias, e por um membro estrangeiro, vinculado a uma IES no exterior, com expertise reconhecida globalmente no tema do Projeto Institucional de Internacionalização. O Grupo Gestor terá caráter deliberativo e se responsabilizará pela seleção das propostas de ações de internacionalização, com base nas políticas institucionais. A operacionalização das diversas ações de internacionalização, contidas no Projeto Institucional, será coordenada pelo Grupo Gestor em articulação com a REINTER. As ações definidas no Projeto Institucional estão organizadas em um formato que procura abordar os seguintes aspectos: i) a racionalidade da ação; ii) objetivo(s) do Projeto Institucional; iii) dinâmica de operacionalização temporal das ações; iv) condução das ações (liderança, coordenação e acompanhamento); v) custo financeiro da ação; e vi) metas e resultados esperados. Estes aspectos serão utilizados como referenciais pelo Grupo Gestor no processo seletivo das propostas internas. Da mesma forma que o Plano de Internacionalização, o Projeto Institucional terá caráter adaptativo, de forma que, após avaliação, poderá sofrer ajustes, se necessário, em busca de uma maior eficácia das ações.

Política de acompanhamento e avaliação interna das metas e da execução do Projeto Institucional de Internacionalização.

O Grupo Gestor, entre outras atribuições, juntamente com os coordenadores dos programas de pós-graduação que participarão da proposta institucional de internacionalização, determinarão estratégias para acompanhamento e critérios para avaliação interna das metas e execução do Projeto Institucional. Estes critérios incluirão número de ações de mobilidade acadêmica realizadas e número de ações de apropriação do conhecimento adquirido com estas ações, número de artigos científicos de alto impacto em coautoria com os parceiros internacionais, número de novos convênios ou acordos de cooperação firmados. Esta avaliação estará vinculada ao gerenciamento e operacionalidade do Projeto Institucional e, portanto, o seu resultado orientará as decisões sobre necessidade de adaptação das ações do Projeto. Cabe destacar que as ações presentes no projeto atendem a ações estratégicas vigentes no Plano Institucional de Internacionalização da FURG. O mesmo vale para a dimensão temporal do plano onde, para cada ação, as metas remetem para a obtenção dos resultados esperados, a partir de 2018, até 2029. O modelo proposto de avaliação e adaptação do plano envolverá as seguintes etapas: (1) avaliação intermediária do plano em caráter anual, com medição de todas as ações através dos indicadores correspondentes; (2) eventual proposição de adaptação das ações e metas, no período seguinte ao de avaliação anual; (3) avaliação global do plano, ao final do quadriênio, com medição de todas as ações e metas, através dos indicadores correspondentes; (4) revisão das prioridades, com possíveis adaptações de metas e indicadores de ações em caso de reedição do Edital de Internacionalização das IES. A ideia de fundo às atividades propostas de avaliação e adaptação é de que a FURG possa contar com um plano “orgânico”, adequado e constantemente atualizado, sempre visando maximizar o retorno institucional. Ao estabelecer o acompanhamento, avaliação e adaptação através de um modelo baseado em indicadores e metas, alguns aspectos do âmbito universitário podem ser facilitados. Entre eles a possibilidade de métricas de medição, transparência, facilidade para a participação, ajustes em tempo adequado e busca pela excelência da internacionalização.

Política de conciliação de programas nacionais de fomento apoiados pela Capes ao esforço de internacionalização.

Procurar-se-á maximizar os esforços de internacionalização e as oportunidades de qualificação dos programas de pós-graduação da FURG pela conciliação das ações propostas no Projeto Institucional com aquelas contempladas em programas nacionais de fomento apoiados pela Capes. A FURG tem tido sucesso em diversas ações apoiadas e co-apoiadas pela CAPES em nível nacional que contemplam, de alguma forma, aspectos de internacionalização. Por exemplo, a instituição tem diversas iniciativas ligadas a programas como o CAPES/Ciências do Mar, CAPES/IODE, aos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia- INCTs (Mar-Centro Integrado de Oceanografia, Toxicologia Aquática, Mudanças Climáticas, Criosfera, etc) e ao Edital CT PETRO, com os quais pode-se ter ações sinérgicas para reforçar a presente proposta de internacionalização. Buscar-se-á uma coordenação efetiva entre o plano institucional e estes projetos em ações específicas de internacionalização por meio da alocação de cotas de doutorado sanduíche, missões ao exterior e atração de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros para período de permanência nesta IES. Outra ação, bastante relevante, está relacionada à organização e realização de eventos de envergadura internacional. O incentivo e viabilização de apoios à organização de eventos devem ser intensificados de maneira a permitir a integração de diversos atores nacionais e internacionais, bem como a prática da transversalidade das diferentes temáticas que abrangem este cluster.

Descreva aqui outras políticas inovadoras que serão adotadas pela Instituição que não foram abordadas nos itens acima.

Através de uma iniciativa de sua Secretaria de Comunicação Social (SECOM), tem-se trabalhado na reestruturação e proposição de novas plataformas de suporte à visibilidade da instituição. Isso inclui a reestruturação de sua página WEB, geração de material impresso de divulgação e produção de vídeos institucionais. Mais recentemente, esforços conjuntos entre a SECOM e a Secretaria de Relações Internacionais (REINTER) têm produzido matérias de divulgação institucional voltados especificamente à visibilidade da universidade no exterior, com a preocupação de incluir materiais bi ou trilingües. A flexibilização curricular também é um dos princípios da Política de Internacionalização da FURG e também está contemplada no Eixo III do PI-FURG, configura-se como uma necessidade para viabilizar o aproveitamento acadêmico da mobilidade, no sentido de permitir o reconhecimento dos créditos referentes a disciplinas cursadas no exterior. Além disso, o Eixo V do PI-FURG - Intensificar as interações da FURG com a sociedade e o poder público, com o objetivo de ampliar o fomento às ações de internacionalização - prevê, entre suas ações, realizar eventos de internacionalização abertos à sociedade ("Dia dos Países"). Estes eventos permitem que a sociedade conheça os elementos característicos dos países de origem de estudantes internacionais, além de oferecer uma oportunidade de interagirem com a comunidade participante. Esses elementos contribuiriam para uma maior integração cultural entre nossos estudantes estrangeiros e sociedade. A proposta da FURG, intitulada "Consolidação de um Cluster de Excelência para o Conhecimento e Desenvolvimento Sustentável em Ecossistemas Costeiros e Oceânicos" visa estabelecer a integração dos programas de pós-graduação que atuam nas ciências do mar, segurança alimentar e saúde em ecossistemas costeiros. Esta proposta segue uma lógica de atuação transversal, para consolidar um cluster de excelência que se ajusta a vocação institucional, visando, a longo prazo, o desenvolvimento socioeconômico e melhoria da qualidade de vida na região e além. Este cluster busca a interação entre os PPGs da FURG visando a transferência de know-how em ações de internacionalização dos programas mais (notas 6 e 7) para os menos consolidados (nota 5) em áreas prioritárias. Esta estratégia pretende consolidar internacionalização entre os programas inseridos na proposta com a visão de ampliá-la para os demais programas.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Número de disciplinas ministradas em língua estrangeira na pós-graduação entre 2013 e 2016	8
Número de programas de pós-graduação stricto sensu cotutela entre 2013 e 2016	2
Número de programas de pós-graduação stricto sensu com dupla titulação entre 2013 e 2016	1
Número de programas de pós-graduação stricto sensu bilaterais entre 2013 e 2016	0
Número de contribuições para produtos derivados e base de dados de projetos de pesquisa internacionais	3
Número de programas de fomento da Capes dos quais a instituição se beneficiou entre 2013 e 2016	20
Número de projetos de cooperação internacional da Capes dos quais a instituição se beneficiou entre 2013 e 2016	37

Previsão na estrutura curricular dos programas dos PPGs de inserção de materiais, temas e disciplinas em língua estrangeira.

Os materiais, temas e disciplinas em língua estrangeira integram as rotinas de pesquisa e de estudos na pós-graduação. No caso dos PPGs mais consolidados e com maior nível de internacionalização (programas com nota 6 e 7), os materiais são, predominantemente, de língua inglesa. Em outros programas, dada a natureza do conhecimento e as cooperações internacionais, faz-se uso de materiais em língua espanhola e francesa. O material utilizado nas disciplinas, especialmente aquelas que tratam de temas de interesse global (p.ex.: mudanças climáticas, biodiversidade, bio e geo-prospecção, impactos nos ecossistemas oceânicos e costeiros, segurança alimentar), está disponível em português e inglês e sua inserção nos currículos ocorre de modo transversal, isto é, por se tratar de interesses formativos contemporâneos, as disciplinas podem ser cursadas pelos estudantes vinculados aos diferentes programas. Algumas disciplinas são ministradas em colegiado, com a participação de docentes estrangeiros. Os PPGs também inseriram, em seus sites, as disciplinas e emendas e parte do material bi/trilíngue. Estas ações estão em conformidade com a Política Linguística, e com a Política e o Plano de Internacionalização da FURG.

BENEFÍCIOS PREVISTOS**TEMA**

SUSTENTABILIDADE EM ECOSISTEMAS COSTEIROS E OCEÂNICOS: UM CLUSTER DE EXCELÊNCIA NO EXTREMO SUL DO BRASIL

Projetos de Cooperação Internacional

Nome do Projeto	Início	Término
Segurança e Qualidade Alimentar Proveniente de Recursos Vivos Costeiros e Oceânicos	01/08/2018	31/07/2022

Descrição

Este projeto aborda a segurança alimentar como estando diretamente relacionada à garantia do acesso a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente e de modo permanente. Os oceanos e suas zonas costeiras têm e sempre terão um papel fundamental nesta segurança, especificamente a partir da obtenção de recursos marinhos de qualidade. Este projeto, portanto, propõe a utilização sustentável destes recursos marinhos por meio da avaliação do seu estado de exploração e investigação de alternativas de medidas de gestão de estoques pesqueiros, além do desenvolvimento da aquicultura responsável. Além de questões relacionadas à produção de pescado propriamente ditas, esta proposta também considerará o potencial de agregação de valor nutricional aos produtos marinhos e de desenvolvimento de novos produtos, por meio de estudos na área da ciência e tecnologia dos alimentos, e a diminuição dos riscos à saúde humana pela análise de contaminantes químicos e biológicos. Alguns exemplos dos estudos aqui propostos incluem o desenvolvimento de técnicas de marcação associado à análise de isótopos estáveis como estratégia para melhor compreender a ecologia do bonito-listrado, principal espécie de peixe capturada no Brasil para a produção de atum enlatado; o desenvolvimento de sistemas integrados de criação de camarões, peixes, moluscos e macroalgas como forma de aumentar simultaneamente a produtividade, a resiliência e a sustentabilidade desses sistemas de aquicultura; e a obtenção de alimentos de consumo popular com alto valor nutricional a partir de recursos marinhos usualmente considerados como resíduos. Além de estudos como os acima elencados, o projeto contempla a qualificação de discentes e docentes em centros internacionais de referência em áreas do conhecimento afeitas à aquicultura, pesca, e ciência e tecnologia de alimentos.

Missões Vinculadas ao Projeto de Pesquisa

Ano	Quantidade	Valor
2020	1	R\$ 15.422,00
2021	2	R\$ 33.414,00

Recursos para manutenção de projetos

Ano	Valor
2019	R\$ 10.000,00
2021	R\$ 10.000,00
2018	R\$ 5.000,00
2022	R\$ 5.000,00
2020	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Pesquisa

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	1	R\$ 23.155,29
2020	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	1	R\$ 23.155,29
2021	Professor Visitante no Exterior Júnior (6 meses)	1	R\$ 60.638,40
2022	Professor Visitante no Exterior Sênior (6 meses)	1	R\$ 65.678,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Doutorado Sanduíche (12 meses)	1	R\$ 76.276,80

Nome do Projeto	Início	Término	
Bio e Geodiversidade e Bio e Geoprospecção em Ecossistemas Costeiros e Oceânicos: Ênfase no Atlântico Sul	01/08/2018	31/07/2022	
Descrição			
<p>Fomenta a formação e especialização de estudantes e pesquisadores no desenvolvimento de estudos e ações que abordam a identificação, mapeamento, prospecção, monitoramento da riqueza e diversidade biológica e geológica dos oceanos e suas zonas costeiras com foco especial, mas não exclusivo, no Atlântico Sul. O presente projeto fomentará os seguintes tópicos com missões e trocas acadêmicas com centros de excelência no exterior: 1) Bio/Geodiversidade em diferentes bacias sedimentares brasileiras. Estes estudos possibilitarão analisar aspectos geológicos e biológicos na geração das paisagens do fundo marinho, parâmetros oceanográficos, depósitos minerais, influência na biodiversidade, dentre outros. As abordagens metodológicas para estudos desta envergadura, como o uso de avançados equipamentos acústicos, telemetria e métodos de genética/biologia molecular e isótopos estáveis, estão em constante aprimoramento e evolução; 2) Poluição marinha e suas ameaças à biodiversidade e ecossistemas. Nesta temática é fundamental o entendimento dos fluxos e ciclagem dos contaminantes orgânicos e inorgânicos, e florações tóxicas nos ambientes costeiros e oceânicos. Dentre os agentes poluidores, os plásticos (do nano ao macro) compõem a grande maioria dos resíduos sólidos antropogênicos presentes em ambientes marinhos e representam um dos maiores problemas ambientais da atualidade. As missões serão focadas no aprendizado de técnicas analíticas avançadas, na interpretação de resultados, na avaliação de impactos e em novas metodologias de coleta in situ; 3) Biodiversidade marinha e espécies ameaçadas: o amplo entendimento da biodiversidade e sua relação com o ecossistema é fundamental para a elaboração de estratégias efetivas de conservação; 4) Bioprospecção em ecossistemas costeiros e oceânicos: além de proverem alimento, as espécies marinhas têm enorme potencial como fonte de organismos, genes, enzimas e compostos que podem levar ao desenvolvimento de novos produtos relevantes para uma ampla gama de setores da economia, como agricultura, indústria farmacêutica e de cosméticos, biotecnologia, nutrição, biorremediação, saúde, entre outros. Nesse sentido, ao contrário das práticas de simples coleta ou extração de organismos no ambiente, a aquicultura permite a produção, de forma planejada, de organismos aquáticos com composição/qualidade relativamente constante ao longo do ano.</p>			
Missões Vinculadas ao Projeto de Pesquisa			
Ano	Quantidade	Valor	
2021	3	R\$ 50.672,00	
2020	4	R\$ 68.254,00	
2019	3	R\$ 52.832,00	
Recursos para manutenção de projetos			
Ano	Valor		
2019	R\$ 10.000,00		
2020	R\$ 10.000,00		
2021	R\$ 10.000,00		
2022	R\$ 5.000,00		
2018	R\$ 5.000,00		
Bolsas vinculadas ao Projeto de Pesquisa			
Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	4	R\$ 161.913,60
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	1	R\$ 23.155,29
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	4	R\$ 161.913,60
2021	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	1	R\$ 23.155,29
2021	Professor Visitante no Exterior Sênior (6 meses)	1	R\$ 65.678,40
2020	Doutorado Sanduíche (12 meses)	1	R\$ 76.276,80
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	3	R\$ 121.435,20
2020	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	1	R\$ 23.155,29
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	2	R\$ 32.310,58
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (6 meses)	1	R\$ 65.678,40
2022	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	1	R\$ 23.155,29

Nome do Projeto	Início	Término	
Prevenção e Controle de Enfermidades e Agravos que Acometem a Saúde Humana e Sua Qualidade de Vida em Ecossistemas Costeiros	01/08/2018	31/07/2022	
Descrição			
<p>A saúde pode ser definida como o estado de completo bem-estar físico, mental e social. A diversidade de panoramas relacionados à saúde no Brasil demanda o estabelecimento de estratégias igualmente diferenciadas e adaptadas para cada região e cada caso. No âmbito deste projeto serão realizados estudos que abordam desde doenças negligenciadas, como tuberculose e parasitoses intestinais, até o desenvolvimento de novas alternativas terapêuticas para doenças infecciosas ou não, à avaliação do impacto de poluentes sobre a saúde humana. Também serão consideradas estratégias de controle de epidemias e endemias típicas de regiões portuárias e/ou relacionadas à fragilidade social, como a AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis, transitando por outras questões de relevância local como saúde mental, drogadição e saúde prisional. Além disso, estudos de diversidade genética de agentes infecciosos permitirão identificar o eventual ingresso no país de cepas exógenas, risco próprio de regiões portuárias, bem como monitorar uma eventual dispersão clonal de cepas mais virulentas e resistentes aos antibióticos. De forma integrada com outros objetivos, buscar-se-á também prospectar, na imensa biodiversidade marinha, o potencial de produção de novos fármacos. Este projeto visa ainda minimizar a vulnerabilidade humana frente às mudanças climáticas e a sustentabilidade da saúde socioambiental, em especial os possíveis efeitos na condição de vida e expansão da área de abrangência de enfermidades tropicais para regiões subtropicais. Neste sentido, este projeto promoverá a formação de recursos humanos altamente capacitados, por meio da troca de pessoal acadêmico e da realização de missões para centros de excelência com foco nas áreas acima elencadas. As missões focarão principalmente no aprendizado de novas metodologias e de técnicas analíticas avançadas, e na interpretação de resultados inéditos. Esta iniciativa é crucial para aumentar a eficiência no diagnóstico, na prevenção e no controle de doenças e agravos que acometem a saúde humana e a qualidade de vida em ecossistemas costeiros.</p>			
Missões Vinculadas ao Projeto de Pesquisa			
Ano	Quantidade	Valor	
2020	2	R\$ 35.207,00	
2019	2	R\$ 31.211,00	
Recursos para manutenção de projetos			
Ano	Valor		
2018	R\$ 5.000,00		
2021	R\$ 10.000,00		
2022	R\$ 5.000,00		
2019	R\$ 10.000,00		
2020	R\$ 10.000,00		
Bolsas vinculadas ao Projeto de Pesquisa			
Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2022	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2021	Professor Visitante no Exterior Júnior (6 meses)	2	R\$ 121.276,80
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2018	Professor Visitante no Exterior Júnior (6 meses)	1	R\$ 60.638,40
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2021	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (6 meses)	1	R\$ 60.638,40
2020	Pós-doutorado com experiência no exterior (12 meses)	1	R\$ 69.310,58
2020	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	1	R\$ 23.155,29
2022	Professor Visitante no Exterior Júnior (6 meses)	2	R\$ 121.276,80
2019	Professor Visitante no Exterior Júnior (6 meses)	2	R\$ 121.276,80

Nome do Projeto	Início	Término	
Mudanças Climáticas Globais e Suas Consequências para os Ecossistemas Costeiros e Oceânicos	01/08/2018	31/07/2022	
Descrição			
<p>Os oceanos cobrem $\frac{3}{4}$ da superfície do planeta, sendo um dos grandes protagonistas e reguladores da variabilidade do clima global. À medida que o clima se altera, propriedades fundamentais dos oceanos como a temperatura da água, os padrões de correntes marinhas e o nível do mar, também se modificam, com diversas consequências para seus ecossistemas e para a sociedade. Neste sentido, o projeto fomentará troca de pessoal acadêmico e missões para centros de excelência com foco nas seguintes áreas: 1) Paleoceanografia/Paleoclimatologia: no contexto internacional, a paleoceanografia se mostra cada vez mais uma ciência de vanguarda para os estudos climáticos e, ao mesmo tempo, ainda é muito incipiente no Brasil. Propõem-se missões e trocas de alunos/pesquisadores com renomados centros em estudos paleoceanográficos que detêm o domínio de modernas técnicas de datação de fósseis costeiros e marinhos, fundamentais para estas análises; 2) Acidificação dos Oceanos e alterações nas propriedades da água do mar: uma das grandes consequências esperadas das climáticas globais é um temática pouco desenvolvida no Brasil. Ao mesmo tempo, as técnicas, protocolos e análises destas propriedades estão em constante evolução, como na determinação da diferença da pressão parcial de CO₂ entre o mar e atmosfera e da própria determinação da salinidade da água do mar através nova da equação de estado TEOS-10 e consequências do seu uso, cujo domínio determina a qualidade e abrangência das análises na determinação do papel dos oceanos no clima; 3) Criosfera, oceanografia polar e de altas latitudes: estes se encontram entre os ambientes mais sensíveis as alterações climáticas mundiais. Propõem-se missões e trocas acadêmicas para incentivar temáticas carentes em nível nacional, como monitoramento autônomo dos oceanos polares; interação criosfera-oceano, através do uso de sensores remotos e técnicas in situ de medições de ablação e evolução temporal de geleiras; formação de desenvolvimento de um grupo para estudos de gelo marinho, dada sua importância para o clima global; 4) Elevação do nível do mar e erosão costeira: no Brasil, redes de monitoramento e avaliação de impactos, necessitam de ferramentas de modelagem e sensoriamento remoto de processos em regiões costeiras. A proposta contempla a qualificação de pessoal em centros de excelência internacionais em temas relacionados à elevação do nível do mar, variação da precipitação e impactos nas bacias de drenagem costeiras e eventos extremos.</p>			
Missões Vinculadas ao Projeto de Pesquisa			
Ano	Quantidade	Valor	
2022	1	R\$ 15.422,00	
2018	1	R\$ 17.625,00	
2021	3	R\$ 54.992,00	
2019	1	R\$ 17.625,00	
2020	2	R\$ 35.207,00	
Recursos para manutenção de projetos			
Ano	Valor		
2019	R\$ 10.000,00		
2022	R\$ 5.000,00		
2018	R\$ 5.000,00		
2020	R\$ 10.000,00		
2021	R\$ 10.000,00		
Bolsas vinculadas ao Projeto de Pesquisa			
Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Doutorado Sanduíche (12 meses)	2	R\$ 152.553,60
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Doutorado Sanduíche (12 meses)	1	R\$ 76.276,80
2020	Professor Visitante no Brasil (1 meses)	2	R\$ 46.310,58
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	4	R\$ 161.913,60
2021	Jovem Talento com Experiência no Exterior (6 meses)	3	R\$ 177.465,87
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (6 meses)	1	R\$ 65.678,40
2020	Professor Visitante no Brasil (6 meses)	1	R\$ 95.155,29
Missões Não Vinculadas a Projeto			

Ano das Missões	Quantidade de Missões por Ano	Valor das Missões
2020	6	R\$ 106.024,00
2019	8	R\$ 148.859,00

Bolsas Não Vinculadas a Projetos de Pesquisa			
Ano	Modalidade	Quantidade	Valor
2019	Capacitação (1 meses)	3	R\$ 46.375,20
Outras Ações Não Vinculadas a Projeto			R\$ 0,00

Valores de Benefícios Previstos Cadastrados	
Valor dos Projetos de Cooperação	R\$ 3.830.408,89
Valor das Missões não vinculadas a projetos de pesquisa	R\$ 254.883,00
Valor das Bolsas não vinculadas a projetos de pesquisa	R\$ 46.375,20
Valor de Outras ações	R\$ 0,00
Valor Total do Projeto	R\$ 4.131.667,09

CONTRAPARTIDA**Internacionalização do ensino - Incorporação de temas internacionais nas aulas de graduação e pós-graduação**

Os Programas de Pós-Graduação (PPGs) e Cursos de Graduação já vem incorporando temas internacionais nas aulas, como por exemplo mudanças climáticas, biodiversidade, bio e geo-prospecção, impactos nos ecossistemas oceânicos e costeiros, segurança alimentar, enfermidades infecciosas e parasitárias). Em alguns PPGs e cursos de graduação, especialmente nas unidades acadêmicas mais internacionalizadas, estes temas de interesse global são ensinados há bastante tempo. As disciplinas e ementas que integram a formação curricular dos estudantes da pós-graduação estão disponíveis online e podem ser cursadas pelos estudantes de qualquer programa, oportunizando a formação interdisciplinar e o acesso aos estudos e pesquisas de interesse global. Além disso, de forma alinhada com o seu Plano de Internacionalização, a FURG estimula a oferta de cursos de línguas estrangeiras e de disciplinas ministradas em outros idiomas para o corpo discente de graduação e pós-graduação. Esta ação visa contribuir para a busca da excelência da internacionalização, observando as diretrizes da Política Linguística da FURG. Dentro da estrutura curricular dos PPGs, promovem-se seminários abertos, extensivos aos docentes e discentes da instituição, os quais estimulam a apropriação da experiência formativa no exterior e a disseminação de temas internacionais entre os alunos de graduação e pós-graduação.

Produção de material de divulgação da universidade em outras linguas, inclusive websites dos PPGs envolvidos

Esta contrapartida está vinculada ao Eixo II do Plano de Internacionalização da FURG (PI-FURG): fortalecer a inserção e a visibilidade internacional. Para tanto, a Esta contrapartida está vinculada ao Eixo II do Plano de Internacionalização da FURG (PI-FURG): fortalecer a inserção e a visibilidade internacional. Para tanto, a Universidade conduz um robusto e amplo plano de divulgação e comunicação, no sentido de qualificar e expandir sua imagem no exterior. Através de uma iniciativa de sua Secretaria de Comunicação Social (SECOM), tem-se trabalhado na reestruturação e proposição de novas plataformas de suporte à visibilidade da instituição. Isso inclui a reestruturação de sua página WEB, geração de material impresso de divulgação e produção de vídeos institucionais. Mais recentemente, esforços conjuntos entre a SECOM e a Secretaria de Relações Internacionais (REINTER) têm produzido matérias de divulgação institucional voltados especificamente à visibilidade da universidade no exterior, com materiais bi ou trilingues. Além destas iniciativas, todos os programas de pós-graduação possuem página na internet (websites), em três idiomas (português, inglês e espanhol), com informações sobre o corpo docente, linhas de pesquisa, estrutura curricular, normas de funcionamento, entre outros aspectos. A FURG também dispõe do Catálogo da Pós-Graduação e dos Grupos de Pesquisa, bi ou trilingue, impresso e online, com as informações sobre os cursos e as linhas de pesquisas conduzidas na instituição.

Treinamento e capacitação de servidores para internacionalização da universidade

Esta contrapartida está assegurada pela Política Linguística da FURG e pelo Eixo III da Política de Internacionalização: Ampliar a participação de estudantes e servidores da FURG em cursos de graduação e de pós-graduação, bem como em diferentes ações acadêmicas e administrativas em instituições estrangeiras. Uma das ações previstas é estimular a oferta de cursos de línguas estrangeiras para os técnicos administrativos em educação, visando a busca pela excelência da internacionalização na Universidade. A FURG incentivará o aumento da proficiência em inglês para servidores técnicos administrativos vinculados às atividades de secretaria das coordenações dos cursos de pós-graduação e pró-reitorias envolvidas nas ações de internacionalização institucional. Para isso, o Centro de Ensino de Línguas Estrangeiras (CELE-FURG) vem ofertando aulas presenciais em diferentes níveis e idiomas (inglês, francês, espanhol e italiano). Ainda em relação ao pessoal envolvido em atividades administrativas voltadas à internacionalização, a equipe da Secretaria de Relações Internacionais - REINTER tem proficiência ou tem inglês como primeira língua. A posição geográfica da FURG, próxima à fronteira com o Uruguai, favorece a compreensão do espanhol por parte de muitos de seus servidores. A equipe da REINTER será ampliada para atender a demanda das ações de internacionalização da Universidade.

Contrapartidas oferecidas pelas instituições estrangeiras que firmarem parceria com a instituição proponente, quando houver

As instituições estrangeiras parceiras da Universidade Federal do Rio Grande-FURG nesta proposta, com acordos de cooperação formais já firmados ou informais (relação pesquisador-pesquisador, com convênio formal em tramitação), oferecem isenção ou redução de taxas acadêmicas e administrativas, infraestrutura de excelência, incluindo recursos de custeio, para a execução do projeto. Isenção total das taxas está assegurada nas instituições estrangeiras com as quais a FURG estabeleceu acordo de formação em regime de cotutela com dupla diplomação.

Outras contrapartidas, quando houver

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG oferece contrapartidas de diversas naturezas para qualificar as ações de internacionalização. A FURG conta com uma infraestrutura que envolve centros de pesquisas multiusuários, salas de aula, salas administrativas, salas de permanência para os docentes e estudantes, laboratórios, bibliotecas, museus, auditórios, etc. A instituição dispõe de auditórios equipados com Tecnologias da Informação e Comunicação, com equipamentos de web e videoconferência para o desenvolvimento de aulas, seminários e bancas avaliadoras. Também possui Hotel de Trânsito para hospedagem temporária dos estudantes e pesquisadores estrangeiros. A FURG possui uma frota, com diversas embarcações de grande, médio, e pequeno porte, especialmente, o Navio de Pesquisa “Atlântico Sul”, atuando no campo da pesquisa oceanográfica e pesqueira (único no Brasil com estas características) nacional e internacional, desde o final dos anos 1970. Recentemente (2017) a FURG recebeu, com recursos do MEC, o Navio de Ensino “Ciências do Mar I”, um Laboratório de Ensino Flutuante (LEF) que atende todas as universidades da região sul que atuam na área das Ciências do Mar, para atender alunos de graduação e pós-graduação. A FURG conta ainda com os dois Centros Multiusuários: o Centro Integrado de Análises (CIA-FURG), construído com o intuito de abrigar equipamentos de análises químicas, físicas e biológicas, e o Centro de Microscopia Eletrônica do Sul (CEME-SUL) que possui a missão de proporcionar aos usuários de diversas áreas da ciência, o desenvolvimento de pesquisas utilizando as técnicas de microscopia eletrônica, microscopia confocal e difratometria de raios-x. Os centros foram construídos com recursos provenientes dos Editais CT-INFRA e PRÓ-EQUIPAMENTOS, estão incluídos no Programa de Compartilhamento de Equipamentos Multiusuários – ProCEM da FURG regido pela Resolução Nº 004/2006 (Conselho Universitário). Os dois Centros atendem vários grupos de pesquisa da FURG e Programas de Pós-graduação e vêm sendo fundamentais para o desenvolvimento de diferentes áreas do conhecimento. Possui um Centro Integrado de Desenvolvimento do Ecosistema Costeiro do Extremo Sul – CIDEC-SUL, com um complexo de auditórios. O Espaço Sem Fronteiras (“Room Without Borders”) é um destes auditórios, o qual está sendo estruturado com equipamentos de web e videoconferência para atender, prioritariamente, as demandas do Projeto Institucional de Internacionalização. Possui ainda a Estação Marinha de Aquicultura (EMA), um centro de excelência em aquicultura sustentável, com modernas instalações de laboratórios e tanques para cultivo de diversos organismos marinhos, salas de aula, auditório e alojamentos para estudantes e pesquisadores de diversas partes do mundo. Possui ainda um Centro de Convívio dos Meninos do Mar (CCMar) que atende a jovens em situação de vulnerabilidade sócio-econômico-ambiental; uma Estação de Apoio Antártico - ESANTAR, que presta apoio logístico às expedições brasileiras que se deslocam ao Continente Antártico e o Hospital Universitário da Universidade Federal do Rio Grande (HU-FURG), referência no tratamento de AIDS, tuberculose e asma. O HU-FURG conta com 252 leitos e, estando localizado junto ao único porto marítimo do Estado, configura-se num singular ambiente de pesquisas de caráter básico e clínico, que são de interesse de centros nacionais e internacionais que desenvolvem plataformas diagnósticas e novos fármacos. A FURG dispõe de um programa de contratação de Professor Visitante Estrangeiro ou brasileiro com experiência formal no exterior (PVE). No ano de 2017, foram disponibilizadas 32 vagas para contratação de PVE via Processo Seletivo Simplificado. O PVE é contratado por um período de 2 anos prorrogáveis por mais 2, podendo, desta forma, interagir com grupos de pesquisa e se envolver na graduação e pós-graduação. Esta ação institucional também está em consonância com o Projeto Pedagógico Institucional (PPI) e o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e tem por objetivo atrair pesquisadores de reconhecida produção científica e acadêmica, para atuar, pelo menos 75% do tempo, na pós-graduação e assim contribuir para o desenvolvimento, fortalecimento ou criação de Programas de Pós-Graduação stricto sensu.

DOCUMENTOS

Descrição	Tipo	Data
CapesPrInt-English Version-Proposal by the Federal University of Rio Grande-FURG.pdf	Projeto Institucional de Internacionalização em inglês	20/05/2018 23:24:26
Comprovante de Inscrição	Comprovante de Inscrição	09/05/2018 17:58:53
Executive_summary_FURG_Capes-PrInt.pdf	Sumário Executivo, em inglês, do Plano Institucional alinhado ao Projeto apresentado no PrInt	09/05/2018 08:41:41
Sumario Executivo FURG_Capes-PrInt(1).pdf	Sumário Executivo do Plano Institucional alinhado ao Projeto apresentado no PrInt	09/05/2018 08:41:29
Plano_Internacionalizacao_FURG.pdf	Plano Institucional de Internacionalização da IES ou documento congênere	07/05/2018 18:37:04
OF-FURG-250_2018_CAPES_Edital PrInt.pdf	Ofício de apresentação expedido pela autoridade máxima (8.2.4 do Edital)	07/05/2018 08:53:07
Visbeck_Martin_curriculum vitae_2018_5p.pdf	Currículos Vitae - membros estrangeiros	06/05/2018 09:43:25