

Essa versão foi gerada a partir de informações extraídas do comprovante de submissão do projeto de outubro de 2018.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL

PRÓ-REITOR: CARLA DENISE BONAN

DIAGNÓSTICOS

Pontos Fortes

Titulo

Colaborações consolidadas com centros de pesquisa de excelência no exterior

Justificativa

A internacionalização na PUCRS evidencia significativa expansão na última década. Foi no conjunto dos esforços em inovação e desenvolvimento, relacionados à pesquisa, que a PUCRS consolidou parcerias internacionais, projetos e uma posição de excelência na Pós-Graduação. A intensificação da internacionalização pode ser bastante favorecida por colaborações pré-existentes e por convênios internacionais pré-fixados. Neste sentido, é importante destacar que os docentes da PUCRS apresentam uma significativa inserção internacional, que pode ser verificada pelo número de projetos de pesquisa com parceiros internacionais. No que diz respeito aos projetos de pesquisa com parceria internacional, a PUCRS vem apresentando um crescimento no número de colaborações ativas. Em uma comparação entre o ano de 2012 e 2018, a Universidade alcançou um crescimento de 52% no número de projetos de investigação científica com parceiros internacionais (189 projetos internacionais). Além disso, observa-se que os docentes dos Programas de Pós-Graduação da PUCRS exercem papel de liderança em projetos internacionais, muitos deles com financiamento para colaboração bilateral concedido pela CAPES ou por órgãos internacionais, como a Comunidade Europeia e o National Institutes of Health (Estados Unidos). Entre estas parcerias, destaca-se o forte relacionamento com a Alemanha. Projetos relevantes na área do Meio Ambiente, entre eles o Centro de Pesquisa e Conservação Pró-Mata, com a Universidade de Tuebingen, foram construídos neste cenário. Outras áreas também recebem especial atenção nas relações com a Alemanha, como Filosofia, Informática, Direito e Letras. A referência à Alemanha se faz importante porque evidencia os esforços institucionais históricos para concretização de projetos e consolidação de relacionamentos internacionais. Foi neste caminho que, em 2017, a PUCRS inaugurou o primeiro Centro de Estudos Europeus e Alemães (CDEA) da América Latina e do Hemisfério Sul, financiado pelo DAAD e Ministério das Relações Exteriores da Alemanha e em parceria com a Universidade Federal do Rio Grande do Sul, tendo natureza interdisciplinar, para atividades de formação, intercâmbio e pesquisa. O número expressivo de parcerias para o desenvolvimento de projetos de pesquisa com centros de excelência em países no exterior demonstra a maturidade do corpo docente, o que contribuiu para o excelente desempenho dos Programas de Pós-Graduação na última avaliação quadrienal.

Titulo

Ecosistema de inovação e desenvolvimento com reconhecimento internacional

Justificativa

A Universidade conta com o Tecnopuc, eleito como o melhor parque científico tecnológico do Brasil nos anos de 2004, 2009 e 2016 pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec), Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e pequenas Empresas (SEBRAE) e Ministério da Indústria, Comércio Exterior

e Serviços (MDIC). O Tecnopuc integra o ecossistema de inovação e desenvolvimento da PUCRS, com mais de 120 empresas e 6500 pessoas atuando neste ambiente. O Parque tem firmado convênios com diversos parques científicos e tecnológicos em áreas de inovação, incluindo parceiros no Reino Unido, Alemanha, Israel, Itália e China. Estes acordos geraram resultados importantes, como o soft landing de empresas para estimular a internacionalização no Tecnopuc. A participação em plataformas, como Land2Land Platform, e associações internacionais, como a EBN Innovation network, tem permitido ao Tecnopuc e às empresas participarem em diversos esforços para a internacionalização, incluindo workshops, treinamentos e seminários. A Incubadora RAIAR está plenamente articulada ao ecossistema do Parque e foi acreditada como EUBIC/Business Innovation Center, facilitando o processo de desenvolvimento, inovação e criação de novas empresas. Este tem sido um ambiente altamente atrativo para o desenvolvimento de projetos de pesquisa em cooperação com empresas globais, tais como HP, Dell, Motorola, Huawei, Qualcomm, SAP, Samsung, HPE, Google, Apple, PRPL Foundation, entre outros. A realização de projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D) promove a aproximação entre a comunidade acadêmica e empresas internacionais junto ao ecossistema de inovação da PUCRS, viabilizando soluções que atendam às necessidades da sociedade. Além disso, o Tecnopuc tem contribuído de forma bastante efetiva para a criação de novas startups, envolvendo estudantes da Universidade, que tem a possibilidade de expandir seus negócios para o exterior, por meio das parcerias estabelecidas pelo Tecnopuc.

Titulo

Infraestrutura de pesquisa e apoio à internacionalização

Justificativa

A Universidade dispõe de uma excelente infraestrutura de pesquisa, possuindo mais de 550 estruturas, considerando 359 grupos, 63 núcleos, 116 laboratórios e 17 centros de reconhecimento nacional e internacional. Atualmente, a PUCRS também conta com 4 Institutos de Pesquisa, em que a pesquisa se desenvolve mediante um foco temático abrangente, transversal e interdisciplinar, em constante interação com o ensino, a extensão e a sociedade, sob a perspectiva das demandas e resultados para a comunidade. São eles: o Instituto do Cérebro, Instituto do Meio Ambiente, Instituto do Petróleo e dos Recursos Naturais e Instituto de Geriatria e Gerontologia. Estas estruturas possuem forte conexão com os Programas de Pós-Graduação, disponibilizando infraestrutura de alta qualidade de forma compartilhada para os pesquisadores e o desenvolvimento de projetos de pesquisa de grande porte. O investimento em infraestrutura para as atividades de pesquisa tem sido um ponto forte para a prospecção de parceiros internacionais e conseqüentemente, para a qualificação dos Programas de Pós-Graduação. Além disso, a Gerência de Projetos do Tecnopuc tem fornecido suporte na gestão administrativa, financeira e contábil de projetos internacionais, o que tem sido um aspecto importante na viabilização destas iniciativas. A realização de projetos internacionais tem também permitido a qualificação do corpo técnico e administrativo, contribuindo para o desenvolvimento de competências linguísticas e intercâmbio com áreas administrativas de universidades estrangeiras, qualificando os processos institucionais. A Universidade também conta com o Lexis, Centro de Idiomas da PUCRS, que promove capacitação em línguas estrangeiras para a comunidade interna e externa, além de cursos de língua inglesa fornecidos para áreas administrativas envolvidas com ações de internacionalização. Além disso, a PUCRS conta com a Assessoria de Cooperação Internacional (ASCIN), que administra os processos de Cooperação Internacional e gerencia o setor de Mobilidade Acadêmica in e out da Universidade, com vistas a fomentar a vivência dos alunos brasileiros em IES estrangeiras e a vinda de discentes de fora do país para a PUCRS. Este setor atua de forma alinhada com a Pró-Reitoria de

Pesquisa e Pós-Graduação que faz a acolhida de pesquisadores estrangeiros na PUCRS, bem como acompanha os programas de mobilidade dos estudantes de pós-graduação.

Titulo

Produção científica internacional

Justificativa

O excelente desempenho dos Programas de Pós-Graduação da PUCRS se deve à qualificada produção científica internacional dos seus docentes, pesquisadores e discentes. Ao compararmos a produção científica do ano de 2014 com o ano de 2017, observou-se o aumento na qualidade e no número de publicações internacionais. Dados da base Web of Science indicam a manutenção na produção de publicações internacionais, com 315 artigos em 2014 e 312 artigos em 2017. Entretanto, de acordo com a base InCites, houve aumento no impacto da citação normalizada dos artigos produzidos, sendo 0,83 em 2014 e 0,96 em 2017, com o aumento expressivo em 2016 (1,12). Ao analisarmos a base Scopus, observa-se uma elevação de 656 artigos em 2014 para 855 publicações internacionais em 2017. Destaca-se o desempenho apresentado no ano de 2016 com 392 (Web of Science) e 800 (Scopus) publicações. Com relação a estes dados, é importante ressaltar que o ano de 2016 marca o fechamento do quadriênio de avaliação dos Programas de Pós-Graduação, período que tradicionalmente apresenta crescimento na produção dos Programas. Além disso, no QS BRICS Region University Rankings de 2018, a Instituição está na posição 115, entre as mais destacadas do grupo. Merece destaque a excelente posição no quesito Citações (2º Posição no Brasil), o que evidencia a relevância e a visibilidade da produção científica institucional. As publicações realizadas em parceria com instituições de ensino superior internacionais demonstram o elevado nível de integração dos nossos docentes com grupos de pesquisa no exterior. O trabalho do corpo docente é reconhecido internacionalmente, sendo importante destacar a constante participação dos pesquisadores nos mais importantes congressos internacionais de suas áreas; presença relevante na organização de eventos internacionais; atuação contínua em participação de bancas e aulas ministradas em diversas instituições internacionais; atuação em corpo editorial de periódicos internacionais; capítulos de livros e artigos com elevado número de citações e contemplados com premiações.

Titulo

Qualidade dos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu

Justificativa

A PUCRS está numa posição protagonista no cenário nacional e internacional, devido ao desempenho excepcional na avaliação de seus Programas de Pós-graduação. A Universidade vem apresentando uma destacada curva ascendente nos resultados das avaliações no âmbito da Pesquisa e Pós-Graduação Stricto Sensu. Na avaliação trienal 2010-2012 da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), a PUCRS obteve uma média nacional de 5,21, com relação a média da avaliação dos Programas de Pós-Graduação, representando a 4º. Posição entre as Instituições públicas e privadas, com 10 ou mais programas de Pós-Graduação. Os intensos esforços em ações estruturantes de qualificação do corpo docente e da infraestrutura de pesquisa, bem como em incentivos para a internacionalização dos Programas de Pós-Graduação contribuíram para o excelente desempenho no quadriênio 2013-2016. De acordo com a Avaliação Quadrienal dos Programas de Pós-graduação Stricto Sensu (2017), a PUCRS alcançou a primeira posição com relação a média nacional (5,36) entre as instituições de ensino

superior, tanto públicas quanto privadas, com 10 ou mais Programas de Pós-Graduação. Neste contexto, a Universidade possui 25 Programas de Pós-Graduação, sendo 8% dos Programas com nota 7 (2 Programas), 36% dos Programas com nota 6 (9 Programas), 40% dos Programas com nota 5 (10 Programas) e 16% dos Programas com Nota 4 (4 Programas). Esta qualidade também se reflete na posição da Universidade em rankings internacionais. A Universidade figura entre as mil melhores instituições de ensino superior do mundo, segundo o ranking Times Higher Education (THE), divulgado em 2017. Os destaques na avaliação da Universidade foram os itens transferência de conhecimento, internacionalização e citações. De acordo com o QS World University Ranking 2018, a PUCRS ocupa a terceira posição entre as universidades privadas no Brasil e está em 13º lugar entre todas as instituições brasileiras. Dentre os destaques do QS World University Ranking by Subject, as áreas da Medicina e Ciência da Computação e Sistemas de Informação obtiveram a melhor avaliação, de acordo com este ranking.

Pontos Fracos

Titulo

Baixo domínio discente de línguas estrangeiras

Justificativa

O baixo domínio de línguas estrangeiras, especialmente da língua inglesa, pelos estudantes de Pós-Graduação e corpo técnico é um fator limitante no desenvolvimento de ações de internacionalização nas Universidades, especialmente nos Programas de Pós-Graduação. A formação qualificada dos estudantes brasileiros em língua estrangeira ainda é restrita, sendo que alguns estudantes ingressam nos Programas de Pós-Graduação com sérias dificuldades de comunicação em língua inglesa. Estas dificuldades linguísticas dificultam a circulação internacional dos estudantes, especialmente em oportunidades de desenvolvimento de doutorado-sanduíche, dupla diplomação ou mesmo em uma simples participação em eventos internacionais, visto a exigência de aprovação em testes de proficiência para a realização de doutorado-sanduíche no exterior, em programas como o Programa de Doutorado-sanduíche no Exterior (PDSE). Além disso, a falta de domínio em língua inglesa também impacta a produção científica dos Programas, prejudicando a qualidade das publicações. Outro aspecto a considerar envolve a questão linguística do corpo técnico-administrativo da Universidade. Embora nos setores mais diretamente relacionados à Internacionalização se tenha fluência em língua inglesa e em outros idiomas, há um baixo domínio desta língua estrangeira nas áreas administrativas relacionadas ao atendimento e acompanhamento dos estudantes de pós-graduação. Tal questão representa uma dificuldade no atendimento e apoio a discentes e docentes estrangeiros que compõe o quadro de professores e estudantes dos Programas de Pós-graduação.

Titulo

Baixo grau de institucionalização dos relacionamentos internacionais

Justificativa

A Universidade possui um número significativo de convênios com instituições internacionais, 370

convênios ativos associados a 36 países, em 2017. Entretanto, algumas destas iniciativas não se desenvolvem de forma ampla, conforme previamente estabelecido. Além disso, algumas colaborações com instituições de ensino e pesquisa internacionais ainda mantêm um forte vínculo individual com determinados professores e seus projetos, indicando um baixo grau de institucionalização dos relacionamentos internacionais. Mesmo havendo uma relação institucional mais próxima com a Universidade estrangeira, o funcionamento efetivo de alguns convênios depende das relações pessoais de determinados professores, não se generalizando todos os seus benefícios para os demais docentes e discentes do Programa. Mudança na linha de pesquisa, ou até mesmo eventual desinteresse dos pesquisadores, tanto estrangeiros como brasileiros, pela parceria, inviabilizam muitas vezes a continuidade da cooperação com a Universidade estrangeira, em função da forte dependência com o vínculo individual. Portanto, entende-se que a realização de projetos em parceria requer grandes esforços para garantir a geração de resultados, o que exige uma maior institucionalização das parcerias internacionais, envolvendo as várias dimensões da Universidade, tais como ensino, pesquisa, inovação e gestão universitária.

Titulo

Liderança para captação de projetos internacionais em rede

Justificativa

Apesar do número significativo de Programas *Stricto Sensu* na PUCRS com nota 6 e 7 (44% dos Programas de Pós-Graduação), o que demonstra a inserção internacional destes Programas, ainda há uma senioridade limitada dos pesquisadores com relação à liderança na captação de projetos de pesquisa internacionais. Os pesquisadores da PUCRS participam de editais internacionais, mas muitas vezes na condição de colaboradores dos projetos e não como coordenadores das propostas. Alguns fatores podem estar envolvidos nesta condição, como, por exemplo, a necessidade de incrementar a produção científica com parceiros internacionais, o que poderia dar maior visibilidade aos pesquisadores da Universidade e, portanto, uma maior liderança e reconhecimento internacional nas suas áreas de pesquisa. Além disso, pode-se mencionar o fato de que é necessário aumentar a submissão de projetos de pesquisa aos editais de agências internacionais ou mesmo aos editais de internacionalização das agências brasileiras de fomento. Neste sentido, observa-se a necessidade de desenvolver outros mecanismos de busca por novas oportunidades e editais internacionais em que os pesquisadores possam submeter seus projetos. Além disso, apesar de termos uma estrutura altamente qualificada para a gestão dos projetos internacionais, verifica-se que um maior apoio e acompanhamento institucional aos pesquisadores na elaboração das propostas é um aspecto a ser desenvolvido, visando um incremento no número de submissões em editais internacionais. Tais aspectos relacionados à captação de projetos tem repercussão em outros indicadores, como o baixo número de docentes estrangeiros atuando na Instituição, bem como a baixa captação de discentes estrangeiros para os Programas de Pós-Graduação, uma vez que ainda há limitada visibilidade e liderança dos grupos de pesquisa no cenário internacional.

Titulo

Reduzida captação de discentes e docentes estrangeiros

Justificativa

O reduzido número de discentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação, bem como a reduzida

contratação de docentes estrangeiros para atuação tanto em nível de graduação como Pós-Graduação são fatores que limitam a internacionalização da Universidade. Entende-se que a baixa atratividade se deva a diversos aspectos, destacando-se a instabilidade social e política no país, a localização geográfica da Universidade no sul do País, e a pouca visibilidade internacional em relação a outras universidades localizadas em capitais como Rio de Janeiro e São Paulo. Em 2017, somente 2,15% dos discentes eram estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação da Universidade. Além disso, é importante mencionar que a atração de docentes estrangeiros para atuação permanente na Universidade também é bastante reduzida. Em 2017, somente 1,5% dos docentes eram estrangeiros atuando como docentes permanentes nos Programas de Pós-Graduação. Estes dados demonstram que há necessidade de política de atração de discentes para os Programas de Pós-Graduação, bem como a contratação de docentes estrangeiros para compor o quadro docente da Universidade. Embora os websites dos Programas de Pós-Graduação tenham versões em inglês e espanhol, ainda não há um plano efetivo de divulgação internacional dos processos seletivos para discentes e docentes.

Possui vocação institucional bem definida?

Sim

Descreva a vocação de sua Instituição

PUCRS: uma Universidade de pesquisa com um posicionamento estratégico de inovação e desenvolvimento, atuando nas áreas de Ciências Humanas, Saúde e Tecnológicas.

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

A Universidade possui 370 convênios internacionais ativos com 36 países, sendo que os países com os quais foram estabelecidos o maior número de convênios são: Alemanha, Argentina, Austrália, Canadá, Chile, Espanha, Estados Unidos da América, França, Itália, México, Portugal e Reino Unido. Estas relações se estabelecem especialmente visando o desenvolvimento de projetos de pesquisa e programas de mobilidade acadêmica. Em 2017, a PUCRS divulgou diversos editais de mobilidade acadêmica, entre eles destacam-se Programa de Bolsa Santander Ibero Americanas, Programa BRAFITEC/CAPES, Programa ELAP (Emerging Leaders in the Americas Program), Programa de Estágios UAS7 e Programa de curta-duração na Universidade de Bonn, além dos programas de mobilidade acadêmica da PUCRS com universidades estrangeiras. Em 2017, tivemos 130 estudantes de graduação que participaram de programas de mobilidade acadêmica. A mobilidade de graduação possui um impacto bastante positivo na Pós-Graduação, pois os discentes que tiveram uma experiência de mobilidade durante sua graduação possuem um perfil internacionalizado com benefícios para o seu desempenho na Pós-Graduação. Em 2017, os discentes de Pós-graduação também têm realizado mobilidade acadêmica, sendo que 92 estudantes realizaram doutorado sanduíche no exterior. Outro aspecto importante a ser destacado é que 269 (81,3%) professores dos Programas de Pós-Graduação, de uma base de 331 docentes permanentes, possuem experiência no exterior ao considerarmos doutorado pleno, doutorado sanduíche ou estágio pós-doutoral. Com relação à produção científica internacional, de acordo com o Web of Science, as seis áreas que apresentam maior número de publicações são: Neurociências, Engenharia Elétrica e Eletrônica, Psiquiatria, Neurologia, Odontologia e Zoologia. Os cinco países com quem há maior número de publicações em colaboração são: Estados Unidos, Reino Unido, Austrália, Canadá e Bélgica. De acordo com o Web of Science, destaca-se as seis universidades com que a PUCRS tem realizado um maior número de publicações: Harvard University, VA Boston Healthcare System, University of London, Katholieke

Universiteit Leuven, University of Toronto and University of Queensland.

CADASTRO DO PROJETO INSTITUCIONAL PII

Instituição do Coordenador do Projeto

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL

Objetivo Geral

A Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) está comprometida com a excelência acadêmica e com a geração de conhecimento e inovação, buscando a sua consolidação como uma Universidade de Pesquisa, orientada a uma cultura global e de classe mundial, que pense a internacionalização em todas as esferas da vida Universitária. Este compromisso está expresso na sua Visão de Futuro: "Em 2022, a PUCRS, em conformidade com sua Missão, será referência internacional em Educação Superior por meio da Inovação e Desenvolvimento social, ambiental, científico, cultural e econômico." Neste sentido, a Universidade estabeleceu o seu Plano Institucional de Internacionalização, visando desenvolver, consolidar e integrar as dimensões internacional e intercultural no âmbito do ensino, da pesquisa, da inovação e da extensão na Universidade, na busca pela excelência acadêmica com impacto no desenvolvimento da sociedade, contribuindo para a formação de cidadãos para um mundo multicultural e interconectado. Ao longo da sua trajetória, a PUCRS tem recebido reconhecimento nacional e internacional pela qualidade e relevância científica, tecnológica e social da pesquisa desenvolvida na Instituição, ocupando uma posição privilegiada entre as melhores universidades da América Latina, de acordo com a divulgação de dados dos principais rankings internacionais. Cabe destacar que, de acordo com a Avaliação Quadrienal dos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu (2013-2016) da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), a PUCRS alcançou a melhor média nacional (5,36) entre as instituições de ensino superior, tanto públicas quanto privadas, com 10 ou mais Programas de Pós-Graduação. Este resultado é reflexo de um conjunto de estratégias e ações estruturantes desenvolvidas pela Universidade, especialmente no que diz respeito a qualificação do seu corpo docente e da infraestrutura de pesquisa, bem como o incentivo à interdisciplinaridade. Além disso, diversas iniciativas voltadas ao incremento da internacionalização têm sido desenvolvidas pela Universidade, o que trouxe um impacto positivo para o desempenho dos Programas de Pós-Graduação da PUCRS. Neste sentido, a PUCRS busca dar um próximo passo e alçar patamares mais elevados de qualidade, a fim de tornar-se uma universidade de classe mundial, com impacto em níveis, local, nacional e internacional. O Projeto Institucional de Internacionalização da PUCRS apresentado ao Edital nº. 41/2017 - Programa Institucional de Internacionalização tem por objetivo desenvolver e integrar a dimensão internacional no âmbito do ensino de Pós-Graduação Stricto Sensu e da Pesquisa da Universidade, visando a excelência acadêmica e soluções transformadoras para questões globais da sociedade. Neste sentido, a Universidade definiu cinco grandes temas estratégicos no seu Plano Institucional de Internacionalização: Saúde no Desenvolvimento Humano; Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade; Humanismo, Educação e Cultura na Era da Conectividade; Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente; Inovações Tecnológicas para um Mundo Dinâmico e Interconectado. Estes temas estão alinhados com os eixos temáticos de pesquisa e inovação previamente estabelecidos pela Universidade e refletem problemas complexos da nossa sociedade. Dentre eles, foram selecionados 3 temas prioritários para o desenvolvimento deste Projeto Institucional de Internacionalização, nos quais a Universidade tem as competências necessárias para o aprofundamento e busca de alternativas que representem mudanças da realidade. Os temas prioritários são: - Saúde no Desenvolvimento Humano: Este tema aborda, em uma perspectiva da saúde, aspectos clínicos, psicossociais, e educacionais relacionados às diferentes etapas do desenvolvimento humano, com especial foco na primeira infância e no envelhecimento. Este tema prevê o

desenvolvimento de tecnologias inovadoras para auxílio ao diagnóstico e tratamento de diferentes doenças. - Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade: Este tema tem por objetivo estudar como a sociedade se adapta às rápidas mudanças que envolvem aspectos relacionados ao desenvolvimento social e econômico, migrações, violência e direitos humanos, bem como o uso da tecnologia sem que haja violação de aspectos éticos. - Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente: Este tema aborda de que forma o desenvolvimento sustentável pode ser potencializado pelo desenvolvimento de novas tecnologias, bem como a importância do surgimento de novos avanços tecnológicos para novas descobertas associadas à biodiversidade e a utilização racional de recursos naturais. Para que o Projeto Institucional de Internacionalização seja plenamente desenvolvido, foram definidos os seguintes objetivos estratégicos: - Contribuir para a implementação das estratégias e políticas do Plano Institucional de Internacionalização da PUCRS; - Qualificar a pesquisa e a formação de recursos humanos na Pós-Graduação associados aos temas prioritários com impacto no desenvolvimento da sociedade; - Promover a consolidação das redes de pesquisa internacionais visando a excelência da produção acadêmica relacionada à Pós-Graduação; - Aumentar a mobilidade para a qualificação de discentes, docentes, pesquisadores e corpo técnico e criar mecanismos de apropriação do conhecimento adquirido no exterior, buscando a consolidação da internacionalização da Pós-Graduação; - Promover a atração e acolhimento de discentes, docentes e pesquisadores internacionais, criando um conceito de Campus Internacional da PUCRS; - Induzir a atuação de discentes de pós-graduação, docentes e pesquisadores em projetos relacionados a temas de relevância global, permitindo a transferência de soluções inovadoras para a sociedade; - Desenvolver cursos de pós-graduação em cooperação internacional, com universidades parceiras, envolvendo dupla-titulação, norteados por uma visão inovadora, multidisciplinar e com foco na transferência de conhecimento; - Promover a consolidação do ecossistema de inovação da PUCRS, visando manter o TECNOPUC como uma referência internacional em áreas de inovação, atuando de forma alinhada com oportunidades de interação com Universidades e Governos; - Buscar o protagonismo da Universidade em temas estratégicos nas quais a pesquisa possa contribuir para consolidar o país em posição de destaque internacional. O cumprimento dos objetivos do Projeto Institucional de Internacionalização da PUCRS representará uma transformação na Universidade, desenvolvendo um ambiente facilitador das interações entre diferentes culturas e visões de mundo. Este projeto permitirá o desenvolvimento de áreas estratégicas de pesquisa diretamente relacionadas aos desafios contemporâneos, em parceria com universidades de elevado padrão acadêmico, contribuindo para a qualidade da produção de conhecimento. Pode-se também destacar a importância do desenvolvimento destes objetivos para oportunizar uma vivência internacional continuada, com repercussões importantes na formação qualificada do corpo discente da Pós-Graduação, mas com benefícios para a comunidade universitária em todas as suas dimensões (ensino, pesquisa, extensão e inovação). Finalmente, a criação de um conceito de Campus Internacional da PUCRS, em Porto Alegre, integrado ao ecossistema de inovação e desenvolvimento da PUCRS, catalisará a obtenção de soluções com potencial de transferência de conhecimento, trazendo inúmeros benefícios diretos e indiretos para a sociedade.

TEMAS E OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO PROJETO

TEMA: Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade

Países

1. Alemanha
2. Argentina
3. Austrália
4. Áustria
5. Bélgica
6. Canadá
7. Chile
8. Espanha
9. Estados Unidos
10. Finlândia
11. França
12. Holanda
13. Itália
14. Japão
15. México
16. Moçambique
17. Noruega
18. Portugal
19. Reino Unido
20. Suécia

Justificativa de escolha do tema

O mundo em que vivemos é dinâmico e interconectado. A sociedade é constantemente alterada por fatores econômicos, padrões de urbanização e desenvolvimento tecnológico. Os padrões de migração refletem tendências econômicas mundiais e crises políticas e humanitárias, dando um novo significado à palavra comunidade. A violação constante dos direitos humanos devido ao aumento da violência urbana representa um grande desafio para a sociedade mundial. Simultaneamente, observa-se o surgimento de uma sociedade que se interconecta globalmente através do uso da tecnologia. A compreensão do desenvolvimento social se dá em múltiplas dimensões, incluindo bem-estar, desenvolvimento humano, econômico, social e ambiental. Assim, este Tema tem por objetivo estudar como a sociedade se adapta a estas rápidas mudanças, que envolvem aspectos relacionados ao desenvolvimento social e econômico, migrações, violência e direitos humanos, bem como ao uso da tecnologia sem que haja violação de aspectos éticos e do direito de privacidade individual. A investigação deste Tema se dá em cinco grandes eixos: (a) Formação Humana: Saberes e Práticas para um Mundo em Movimento, com o foco no debate contemporâneo em torno do humanismo em suas dimensões teórico-conceituais e metodológicas; (b) Tecnologia e Sociedade num Mundo Globalizado e em Crise, com o foco nos impactos do desenvolvimento tecnológico em indivíduos, instituições, culturas e meio ambiente; (c) Aspectos Macro e Microeconômicos Associados ao Desenvolvimento Econômico, Social, Humano e Ambiental, com

o foco na investigação dos aspectos macro e microeconômicos implicados em diferentes dimensões de análise do desenvolvimento; (d) A Matriz Oculta da Violência na Modernidade: Crise da Alteridade, da Moral e da Ética, com o foco na temática da violência a partir do exame de aspectos conceituais, políticas públicas e propostas de intervenção; (e) Migrações, com o foco nas perspectivas histórico- conceituais e na análise de fenômenos contemporâneos no mundo. Os projetos desenvolvidos neste tema reúnem pesquisadores de diferentes Programas de Pós-Graduação na PUCRS em articulação com IES estrangeiras reconhecidas por sua excelência acadêmica-científica.

OBJETIVOS DO TEMA

Objetivo

Fomentar a realização de cotutelas e/ou dupla titulações para induzir a criação de Programas de Pós-Graduação internacionais

Descrição

Este objetivo visa elevar o grau de institucionalização de ações de internacionalização nos processos de formação discente, incluindo desde cotutelas com dupla titulação até a criação de Programas de Pós-Graduação internacionais. O incremento nas cotutelas com dupla titulação é um objetivo importante, visto que este processo pode levar a gradual consolidação das parcerias com IES estrangeiras estratégicas neste tema. Na sequência, entende-se que a criação de Programas de Pós-graduação internacionais e de caráter interdisciplinar pode ser induzida no Tema Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade dada a natureza dos eixos de investigação que compõe este tema. Estes programas serão inovadores ao propor uma abordagem interdisciplinar aos problemas de investigação, sob uma perspectiva de colaboração internacional e formação de recursos humanos altamente qualificados para enfrentar a complexidade dos problemas sociais, econômicos, legais e morais (entre outros aspectos) em um mundo em constante transformação. Estes programas devem emergir de decisões institucionais planejadas conjuntamente entre PUCRS e IES parceira, incluindo claro marco acadêmico-administrativo e jurídico, mas, sobretudo, emergir da colaboração entre docentes que se estabelece na consolidação de redes de pesquisa internacionais. O estabelecimento de programas desta natureza impactará muito positivamente a publicação em coautoria com pesquisadores estrangeiras, o financiamento internacional de projetos de pesquisa e aprofundamento teórico e metodológico no tema.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Incrementar o número de cotutelas e/ou dupla titulação com IES estrangeiras nos PPGs	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de processos de cotutelas e/ou dupla titulação em nível de doutorado com IES estrangeiras para os PPGs vinculados ao tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”. Para isso, os processos relacionados desde a assinatura de convênios de cooperação até o estabelecimento da cotutela e/ou dupla titulação serão revisados, visando maior agilidade institucional. Destaca-se que para a tramitação qualificada destes processos é fundamental capacitar o corpo

técnico nos procedimentos acadêmico-administrativos (por exemplo, European Credit Transfer and Accumulation System, e similares) e proficiência em língua estrangeira, especialmente língua inglesa. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Agilidade institucional quanto aos processos de cotutela e/ou dupla titulação	Baixa	Média	Alta
Quantitativo	Número de processos de cotutelas e/ou dupla titulação	4	10	22

Ação	Início	Término
Induzir a criação de Programas de Pós-Graduação em associação com IES estrangeiras	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação objetiva induzir a criação de Programas de Pós-Graduação stricto sensu em associação com IES estrangeira estratégica para o desenvolvimento do tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”. Estes programas apresentam elevado potencial de inovação, visto que poderão ser constituídos em uma abordagem interdisciplinar aos problemas de investigação, sob uma perspectiva de colaboração internacional e formação de recursos humanos altamente qualificados para enfrentar a complexidade dos problemas sociais, econômicos, legais e morais (entre outros aspectos) em um mundo em constante transformação. Espera-se ainda que o impacto destes programas será elevado no que se refere ao aumento da produção bibliográfica publicada no exterior e em coautoria com pesquisadores de IES estrangeira e no financiamento internacional de projetos de pesquisa. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de cursos de mestrado e doutorado ofertados em associação com IES estrangeira	0	0	1

Objetivo

Promover a atração de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros

Descrição

Este objetivo visa promover a atração de docentes e discentes estrangeiros vinculados ao Tema Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade. Este objetivo vai além das ações de mobilidade, pois visa a fixação de docentes estrangeiros atuando nos Programas de Pós-Graduação e o aumento no número de discentes estrangeiros matriculados nos cursos de Mestrado e Doutorado dos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema. No contexto atual, a PUCRS já possui expressivo número de docentes atuando em Programas de Pós-Graduação com experiência no exterior (doutorado pleno, doutorado

sanduíche e/ou pós-doutorado no exterior). O desafio, no contexto deste Edital, é o significativo aumento de docentes estrangeiros atuando no corpo docente dos Programas de Pós-Graduação, ampliando o desenvolvimento de projetos de pesquisa em rede de colaboração com IES estrangeiras, o acesso ao financiamento externo à pesquisa, a qualificação da produção científica veiculada em periódicos internacionais e a internacionalização de conteúdos e temas no currículo. Neste sentido, serão desenvolvidas políticas que garantam uma infraestrutura adequada para o docente contratado, incluindo recursos para dar início às suas atividades de pesquisa na Instituição. Com relação aos discentes estrangeiros, torna-se importante o desenvolvimento de mecanismos que apoiem a inserção dos discentes na Universidade. A realização de encontros com setores estratégicos da universidade, a promoção de cursos intensivos de língua portuguesa, o desenvolvimento de uma política planejada de alojamento e atendimento à saúde são algumas das iniciativas que contribuirão para a atração de discentes estrangeiros vinculados a este tema prioritário.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar o número de discentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação	11/2018	06/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de discentes estrangeiros cursando regulamente os Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”. A opção estratégica de desenvolvimento de uma cultura global, baseada na ideia de Campus Internacional da PUCRS, pressupõe a implementação de política ativa de atração e acolhimento de discentes, levando em conta serviços, aprendizagem, cultura e espaços físicos que propiciem uma vivência multicultural e de bem-estar na PUCRS (conforme detalhado no Plano Institucional de Internacionalização PUCRS 2018-2022; seção Estratégias Institucionais). Isto inclui, por exemplo, o apoio à inserção de discentes através de seminários de orientação, cursos de língua portuguesa online (enquanto o potencial discente ainda se encontra em seu país de origem), estímulo a participação no “Programa Amigo Universitário” que contribui para a adaptação do estudante à Universidade e política de alojamento e atendimento em saúde para discentes estrangeiros, entre outros aspectos. As metas do indicador qualitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de discentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	22	30	40

Ação	Início	Término
Aumentar o número de docentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação objetiva o aumento efetivo do número de docentes estrangeiros para atuação nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”. Por atuação, entenda-se efetiva participação como docente permanente ou docente colaborador no PPG.

Busca-se com isso ampliar a rede de colaboração internacional do PPG, aproveitando a inserção acadêmica prévia do docente estrangeiro. Para tanto, serão elaborados editais específicos, com divulgação internacional junto às redes acadêmicas. De forma complementar, poderão ser estabelecidos comitês de busca para uma procura ativa de potenciais nomes de destaque no cenário internacional nas áreas incluídas neste tema. Conforme destacado no Plano Institucional de Internacionalização PUCRS 2018-2022, na seção de Políticas Institucionais de Internacionalização, será garantida infraestrutura adequada para o estabelecimento do docente, incluindo recursos para o início de suas atividades de pesquisa na Instituição. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de docentes estrangeiros atuando nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	2	3	5

Ação

Ação	Início	Término
Incrementar a vinda de jovens talentos com experiência no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de jovens pesquisadores com relevante experiência acadêmico-científica internacional comprovada para atividades de pesquisa ou docência (6 a 36 meses) nos PPGs vinculados ao tema, com perspectiva de fixação no corpo docente da PUCRS. A atração de jovens talentos e a vinculação formal em atividades de pesquisa ou docência por um período definido de tempo pode ser um mecanismo central para a futura fixação destes pesquisadores de forma mais definitiva nos PPGs vinculados ao tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”. A meta final do indicador quantitativo considera a atração de jovens pesquisadores com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de jovens pesquisadores com experiência internacional comprovada atuando nos PPGs vinculados ao tema	0	2	4

Ação

Ação	Início	Término
Incrementar a vinda de pós-doutorandos do exterior para a PUCRS	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa a promover o aumento no número de pós-doutorandos com experiência no exterior, atraindo pesquisadores ou docentes, brasileiros ou estrangeiros, residentes no Brasil ou no exterior que tenham relevante experiência acadêmico-científica no exterior (como doutorado pleno ou pós-doutorado por no mínimo 12 meses), para realização de atividades de pesquisa ou docência (entre 6 e 36 meses) nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”. A realização de pós-doutorado é vista aqui como um mecanismo potencial na atração de

jovens pesquisadores, visando a posterior fixação destes talentos na PUCRS. A meta final do indicador quantitativo considera pós-doutorados realizados com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de pós-doutorandos do exterior na PUCRS	1	3	4

Objetivo

Promover a mobilidade de discentes, docentes e pesquisadores

Descrição

Este objetivo visa promover a mobilidade de docentes, pesquisadores e discentes, dos Programas de Pós-Graduação vinculados ao Tema Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade, para o exterior (mobilidade out) e do exterior para o Brasil (mobilidade in). A mobilidade do corpo docente da PUCRS para a realização de missões e/ou atividades no exterior, vinculadas aos diferentes tipos de benefícios previstos neste Edital, permitirá a qualificação do docente no âmbito do tema prioritário. Consequentemente, a realização dessas missões e/ou atividades no exterior permitirá o aprimoramento institucional do conhecimento adquirido pelo docente, bem como o incremento no desenvolvimento de projetos de pesquisa conjuntos e produção científica em coautoria com IES estrangeiras. A mobilidade out de discentes, nas modalidades de doutorado sanduíche ou capacitação, permitirá o aprimoramento na sua formação acadêmica, bem com a qualificação da produção científica. Também será possível o estreitamento do vínculo da PUCRS com a IES estrangeira, potencializando o aumento no número de cotutelas e/ou dupla titulação ou, até mesmo, a formalização de novos PPGs em associação com IES estrangeiras. A mobilidade in de docentes e pesquisadores impactará diretamente o grau de internacionalização da PUCRS. Os docentes estrangeiros atuarão formalmente nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao Tema, o que pode ser viabilizado na modalidade de Professor Visitante no Brasil. Isso possibilitará não apenas a oferta de disciplinas, mas também atividades de orientação e coorientação de discentes, e o desenvolvimento de projetos de pesquisa em parceria. A mobilidade in de pesquisadores, jovens talentos e/ou pós-doutorandos permitirá o desenvolvimento de projetos de pesquisa em parceria internacional, afetando a qualidade da pesquisa desenvolvida nos Programas de Pós-Graduação. Adicionalmente, pesquisadores estrangeiros em mobilidade in poderão interagir com o ecossistema de inovação e desenvolvimento Tecnopuc, beneficiando a conexão do ambiente acadêmico com empresas e mercado internacional. A possibilidade de fixação futura desses pesquisadores como docentes nos Programas de Pós-Graduação contribuirá no desenvolvimento das competências institucionais no âmbito do tema prioritário.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Fomentar e incrementar o número de docentes e pesquisadores da PUCRS realizando pós-doutorado no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa fomentar e incrementar o número de docentes e pesquisadores vinculados aos Programas de Pós-Graduação da PUCRS com pós-doutorado no exterior. Especificamente, espera-se que os docentes e pesquisadores vinculados ao tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”, via benefícios Professor Visitante Júnior e Professor Visitante Sênior, busquem qualificação junto as IES estrangeiras estratégicas no desenvolvimento do tema. A qualificação de docentes e pesquisadores impactará positivamente do ponto de vista institucional no que diz respeito ao aumento da visibilidade da Instituição no exterior. Para o melhor aproveitamento desta ação, será fundamental garantir mecanismos institucionais eficientes de apropriação do conhecimento adquirido no exterior por parte de docentes e pesquisadores, beneficiando o corpo discente, docente e a PUCRS, integralmente. A meta final do indicador quantitativo considera estágios de pós-doutorado realizados com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Grau de inserção no planejamento estratégico dos PPGs de saídas para pós-doutorado no exterior	Baixo	Médio	Alto
Qualitativo	Motivação de docentes e pesquisadores para a realização de pós-doutorado no exterior	Média	Alta	Alta
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores realizando estágio pós-doutoral no exterior	7	14	18

Ação

Incrementar o número de discentes da PUCRS realizando doutorado sanduíche ou capacitação no exterior

Início

11/2018

Término

07/2022

Descrição

Esta ação tem como objetivo aumentar o número de discentes realizando doutorado sanduíche nas IES parceiras. Entende-se que o doutorado sanduíche, viabilizado em um período entre 6 a 12 meses em IES de excelência no exterior, é uma etapa formativa fundamental para uma carreira acadêmica internacionalmente inserida. A capacitação no exterior é uma oportunidade de qualificação do discente no projeto de pesquisa desenvolvido, ou com perspectivas de desenvolvimento, em parceria internacional. Para que ocorra incremento significativo na realização destas modalidades, a PUCRS apoiará os discentes na obtenção de certificações de proficiência em língua estrangeira exigidas neste Edital (conforme Anexo 12). Ainda, serão formalizados, nos PPGs de origem, processos de orientação prévia e acompanhamento dos doutorandos para elaboração de Plano de Trabalho e escolha das disciplinas a serem eventualmente cursadas na IES estrangeira. Busca-se, com isso, assegurar que o conhecimento adquirido seja complementar e aderente ao tema de tese do discente. Para garantir a disseminação do conhecimento e a troca de experiências entre o corpo discente, serão realizados Seminários Anuais interdisciplinares, abertos à comunidade acadêmica, bem como será estimulada a participação dos discentes de forma complementar nas disciplinas de pós-graduação, após o retorno do doutorado sanduíche. As metas finais dos indicadores quantitativos consideram doutorado sanduíche e capacitações realizadas com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
------	-----------	----------------	-------------	------------

Qualitativo	Motivação dos discentes para realização de doutorado sanduíche ou capacitação no exterior	Média	Alta	Alta
Qualitativo	Nível de proficiência em língua estrangeira dos discentes dos Programas de Pós-Graduação	Baixo	Médio	Médio
Quantitativo	Número de discentes realizando capacitação no exterior	0	29	43
Quantitativo	Número de discentes realizando doutorado sanduíche no exterior	25	60	120

Ação	Início	Término
Promover a vinda de docentes e pesquisadores estrangeiros para a PUCRS	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa incrementar o número de docentes e pesquisadores estrangeiros com reconhecido desempenho científico em nível internacional nos PPGs vinculados ao tema e no Tecnopuc. Os PPGs vinculados ao tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade” já possuem histórico significativo de acolhida de docentes e pesquisadores estrangeiros. Para aumentar este fluxo, docentes e pesquisadores vinculados as IES parceiras serão convidados para atuarem no âmbito dos PPGs da PUCRS ministrando palestras, disciplinas, treinamentos, etc. Esta ação prevê o uso do benefício “Pesquisador Visitante no Brasil” e, portanto, prevê que docentes e pesquisadores permaneçam na Instituição por um período de 15 dias a 12 meses. As metas dos indicadores quantitativos são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Impacto no âmbito dos Programas de Pós-Graduação resultante da vinda de docentes e pesquisadores estrangeiros	Baixo	Médio	Alto
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores estrangeiros com vínculo de visitante, colaborador ou permanente nos Programas de Pós-Graduação.	21	42	86
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores estrangeiros ministrando disciplinas ou coorientando discentes dos Programas de Pós-Graduação	20	40	78

Objetivo

Qualificar a pesquisa através de colaborações internacionais

Descrição

Este objetivo visa aumentar o impacto e a relevância internacional da pesquisa realizada na PUCRS, em parceria com IES/IP estrangeiras. Com esta finalidade, é fundamental promover a consolidação das redes de pesquisa internacionais, visando à excelência da produção acadêmica e maior competitividade na busca de financiamento para a pesquisa nos cinco eixos de pesquisa que compõe este tema: (a)

Formação Humana: Saberes e Práticas para um Mundo em Movimento, com o foco no debate contemporâneo em torno do humanismo em suas dimensões teórico-conceituais e metodológicas; (b) Tecnologia e Sociedade num Mundo Globalizado e em Crise, com o foco nos impactos do desenvolvimento tecnológico em indivíduos, instituições, culturas e meio ambiente; (c) Aspectos Macro e Microeconômicos Associados ao Desenvolvimento Econômico, Social, Humano e Ambiental, com o foco na investigação dos aspectos macro e microeconômicos implicados em diferentes dimensões de análise do desenvolvimento; (d) A Matriz Oculta da Violência na Modernidade: Crise da Alteridade, da Moral e da Ética, com o foco na temática da violência a partir do exame de aspectos conceituais, políticas públicas e propostas de intervenção; (e) Migrações, com o foco nas perspectivas histórico-conceituais e na análise de fenômenos contemporâneos no mundo.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar a produção bibliográfica com coautoria de IES estrangeiras	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar a produção bibliográfica (artigos, livros e capítulos, anais de eventos/conferências) de docentes e discentes da PUCRS em coautoria com pesquisadores estrangeiros e veiculada no exterior. O reconhecimento da PUCRS no cenário internacional exige que o número de publicações científicas com coautoria de IES estrangeiras aumente. Para isso, torna-se fundamental fomentar publicações de artigos em eventos e periódicos, bem como livros e capítulos internacionais de relevância reconhecida no âmbito do tema prioritário. As metas dos indicadores quantitativos são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Proficiência em língua inglesa de docentes e pesquisadores para gerar produção bibliográfica internacional	Média	Alta	Alta
Quantitativo	Número de artigos publicados em eventos e periódicos internacionais com coautoria de IES estrangeiras	124	252	520
Quantitativo	Número de livros e capítulos internacionais com coautoria de IES estrangeiras	71	146	250
Quantitativo	Número de livros/capítulos de docentes de PPGs vinculados ao tema em co-autoria com IES estrangeiras	1	2	3

Ação	Início	Término
Aumentar o número de projetos de pesquisa com financiamento com colaboração internacional	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação tem por objetivo o incremento no número de projetos de pesquisa executados com

pesquisadores de IES/IP estrangeiras e com financiamento externo. Nesta ação, torna-se relevante o apoio institucional para identificação de oportunidades para os pesquisadores relacionadas com o tema, bem como na gestão administrativa dos projetos. A coordenação de projetos internacionais ou a colaboração em projetos envolvendo redes de pesquisa internacionais será fundamental para a qualificação da pesquisa realizada na PUCRS, bem como para a melhoria do impacto da produção científica decorrente da pesquisa. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de projetos de pesquisa com colaboração internacional	113	120	130

Ação	Início	Término
Aumentar o número docentes e pesquisadores em missões no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa a realização de missões de trabalho no exterior para a execução de projetos de pesquisa com cooperação internacional entre pesquisadores da PUCRS e pesquisadores de IES/IP estratégicas para o desenvolvimento do tema “Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade”. Ainda, esta ação também tem como objetivo fomentar a realização de missões individuais para a participação em eventos internacionais de maior expressão nas áreas de conhecimento associadas aos eixos de investigação que compõe o tema, com possibilidade de visitas técnicas em IES estrangeiras para a prospecção de eventuais parcerias. A meta final do indicador quantitativo considera missões realizadas com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Motivação de docentes e pesquisadores para a realização de missões no exterior	Média	Alta	Alta
Quantitativo	Número de missões no exterior	151	75	137

Projetos de Cooperação Internacional

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

A matriz oculta da Violência na Modernidade: Crise da Alteridade, da Moral e da Ética

Início do Projeto	Término do Projeto
01/11/2018	30/06/2022

Descrição do Projeto

O projeto de pesquisa "A matriz oculta da Violência na Modernidade: Crise da Alteridade, da Moral e da Ética" aborda a temática da violência a partir de diferentes perspectivas disciplinares e teóricas. Ainda, são explorados temas associados ao fenômeno amplo da violência, incluindo os direitos humanos, a dignidade humana, o comportamento moral e a prática religiosa. Nestas temáticas, são investigados: políticas de encarceramento e violações de garantias, o reflexo do discurso antidemocrático na produção de violências, o conceito de dignidade humana nas práticas cotidianas, e as relações entre visões e práticas religiosas e o comportamento moralmente virtuoso. Ainda, sob uma perspectiva aplicada do conhecimento, são investigadas propostas para a melhoria de indicadores em regiões de vulnerabilidade social, bem como intervenções psicossociais para a prevenção de maus-tratos na infância. A perspectiva interdisciplinar é decorrente da abordagem destes fenômenos por pesquisadores de diferentes programas de pós-graduação, incluindo: Ciências Criminais, Filosofia, Direito, Psicologia, Ciências Sociais, Serviço Social e Teologia. Por fim, se estabelecem parcerias com renomadas universidades estrangeiras: a Universidade de Padova, segunda mais antiga da Itália e referência mundial nas áreas afins do projeto; a Queen Mary University of London, pela sua excelência nas áreas da Filosofia, Direito e Psicologia; e a Universidade de Liège, na Bélgica, por ser instituição de reconhecimento na área de Violência e Direitos Humanos.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Aspectos macro e microeconômicos associados ao desenvolvimento econômico, social, humano e ambiental

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

O projeto de pesquisa volta-se à investigação dos aspectos macro e microeconômicos associados ao desenvolvimento social e econômico. O aumento da complexidade no ambiente de negócios torna relevante a necessidade de criar novas capacidades e estratégias nas empresas. Empresas ativas precisam se adaptar constantemente a novas condições de mercado e precisam desenvolver capacidades que impulsionem suas atividades, sua competitividade e seu desempenho, incluindo processos de inovação, orientações estratégicas, capacidades de resiliência, capacidades absorptivas, gestão do conhecimento, entendimento do comportamento dos mercados e das relações sociais em contextos de consumo. Este projeto interdisciplinar tem um caráter inovador e propõe uma nova compreensão do desenvolvimento social e da dinâmica socioeconômica em suas múltiplas facetas, em termos de bem-estar, desenvolvimento humano, econômico, social e ambiental. Assim, o projeto alinha-se à ideia de que o desenvolvimento deve contemplar a equidade social e qualidade de vida, promovendo melhorias de gestão e de respostas a forças sociais e de mercado, democratizando o acesso a produtos e serviços (economia compartilhada) e promovendo transições sustentáveis pela utilização mais eficiente de recursos. Este projeto está alinhado com parcerias internacionais inicialmente já desenvolvidas como projetos de internacionalização em diversos países (Estados Unidos, Canadá, Japão, Reino Unido, Espanha, França, Suécia, Noruega, Austrália, México, Portugal, Argentina). Nesse sentido, três universidades internacionais que já possuem histórico de parceria com a PUCRS são estratégicas para o desenvolvimento do projeto: a) HEC Montréal - pesquisas em inovação social (Centre for Research on Social Innovation) e em economia criativa (MOSAIC - accelerator of innovation and creativity); b) University of Illinois at Urbana-Champaign - pesquisas em economia regional (REAL - Regional Economics Applications Laboratory); c) University of Georgia - pesquisas em comportamento de consumo e em relações sociais em contextos de consumo (Terry College of Business). O caráter interdisciplinar inovador do projeto envolve também parcerias com diferentes programas de pós-graduação (PPGs) dentro da PUCRS: PPG em Administração (PPGAd), PPG em Economia (PPGE), PPG em Psicologia (PPGP), PPG em Ciências da Computação (PPGCC),

PPG em História (PPGH), PPG em Serviço Social (PPGSS), PPG em Ciências Sociais (PPGCS).

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Formação humana: saberes e práticas para um mundo em movimento

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

"Formação humana: saberes e práticas para um mundo em movimento" reúne pesquisas que buscam contribuir com o debate contemporâneo em torno do humanismo em suas dimensões teórico-conceituais e metodológicas. Nesse sentido, articulam-se projetos que se propõem a investigar a realidade latino-americana, especialmente a brasileira - historicamente unida à tradição europeia - a partir de dois recortes, a saber, o da internacionalização e o da subjetivação. No primeiro caso, são examinados processos de internacionalização tanto de uma perspectiva sócio-histórica, que analisa as transformações educacionais provocadas pela ação em centros urbanos brasileiros de diferentes grupos imigrantes e de seus descendentes, quanto de uma perspectiva contemporânea, a partir da comparação de políticas educacionais latino-americanas para detecção do grau de efetividade das respostas alcançadas para as dificuldades enfrentadas e da construção de um modelo de internacionalização curricular, fundamental para a formação social e profissional de indivíduos que atuarão em um contexto cada vez mais internacional e multicultural, regido pelos princípios do mercado globalizado. No segundo, processos de subjetivação a partir de correntes filosóficas específicas são analisados para a discussão sobre a formação do ethos democrático brasileiro pós ditadura militar e a igualdade econômica, social e de gênero, indicadores que ainda marcam a sociedade brasileira como uma das mais díspares do mundo. Para o desenvolvimento desta proposta consideram-se parcerias já consolidadas com Universidades na América Latina, na América do Norte e na Europa, como a Universidad Nacional de La Plata, na Argentina, que mantém atividades de cooperação com a PUCRS desde 2008, aprofundadas através da formalização de um convênio de cooperação internacional e da participação conjunta no Programa Binacional de Centros Associados de Pós-graduação Brasil-Argentina, no período 2009-2012, com fomento da CAPES e da Secretaria de Políticas Universitárias do Ministério de Educação da Argentina; a Universidade do Texas, em Austin, nos EUA, formalizada em 2002, em especial a parceria com o Institute of Latin America Studies, que tem gerado publicações conjuntas e intercâmbio de professores e estudantes; e a Newcastle University, na Inglaterra, uma das instituições do Russel Group, que coopera formalmente com a PUCRS desde 2014 para o desenvolvimento de projetos de pesquisa, publicações e formação de recursos humanos.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Migrações: Perspectivas Histórico-conceituais e Análise de Fenômenos Contemporâneos

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

O objetivo deste projeto é analisar o complexo fenômeno da migração a partir de diferentes enfoques, levando em consideração os atravessamentos entre culturas, práticas sociais e padrões de interação entre indivíduos, que são levados a cabo no momento em que indivíduos provenientes de diferentes espaços são postos em contato em situações de significativo estresse pessoal e familiar. A migração será examinada tanto em contextos pacíficos, quanto em contextos marcados pelo conflito. No primeiro caso, o estranhamento provocado tanto nos que migram, quanto nos que recebem os migrantes constitui-se em ponto importante a ser explorado. Para além deste estranhamento, processos longitudinais de amalgamento de hábitos, práticas, valores e dinâmicas educacionais das culturas de origem aos contextos culturais de destino também serão objeto de análise. No segundo caso, a simples experiência da desterritorialização (causa de significativo sofrimento) é potencializada pelo trauma provocado nos contextos em que tal migração ocorre em situações como conflitos armados. O fenômeno da migração será esquadrihado a partir de pontos de partida distintos e complementares, que permitirão o trânsito entre abordagens de alcance macro (dinâmica social, política, histórica, jurídica, cultural, filosófica, etc.) e micro (a saúde mental dos imigrantes e refugiados - bem como a análise de alguns dos métodos de avaliação - a experiência do estranhamento, formas de significação das perdas e o reestabelecimento de vínculos com o antigo e o novo contextos, etc.). Tais elementos serão mapeados empiricamente, e também a partir das produções teórico-conceituais e normativas acerca deste fenômeno. Destacando-se os debates normativo-jurídicos acerca do status do imigrante e do direito de pertencimento. As principais parcerias estratégicas deste projeto são: 1) A Universidade de Bonn: que está entre as mais bem conceituadas da Alemanha e da Europa e que possui programas de cooperação acadêmica com a CAPES e convênios com a PUCRS; 2) A Università degli Studi del Molise - UNIMOL (Itália): universidade parceira da PUCRS em pesquisas sobre migrações e em estudos gerais sobre processos transculturais entre a Europa Mediterrânea e a América do Sul e; 3) A Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC): uma instituição tradicional com mais de 400 programas acadêmicos e elevado grau de internacionalização e também possui convênio formalizado com a PUCRS.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Tecnologia e Sociedade num mundo globalizado e em crise

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

31/07/2022

Descrição do Projeto

A mudança tecnológica é em grande parte responsável pela evolução de parâmetros básicos da condição humana como o tamanho da população mundial, a expectativa de vida, níveis de educação, padrões de vida materiais, a natureza do trabalho, comunicação, saúde, e os efeitos antrópicos sobre o ambiente natural. Outros aspectos da sociedade e dos indivíduos também são influenciados por tecnologias diretas e indiretas, envolvendo governança, entretenimento, relacionamento humano e percepções sobre moralidade, cosmologia e natureza humana. A capacidade tecnológica - por meio de suas interações complexas com indivíduos, instituições, culturas e meio ambiente - é um fator determinante das regras básicas dentro das quais o jogo da civilização humana é desempenhado em qualquer momento no tempo. No curso de uma vida normal todos podemos estar envolvidos em uma ou mais revoluções tecnológicas: se não como inventor, financiador, investidor, regulador ou líder de opinião, então pelo menos como cidadão, trabalhador e consumidor. Dado que as revoluções tecnológicas têm consequências tão profundas, se pode pensar que elas devem ser o foco de intensa deliberação ética e caracterizar centralmente na análise de políticas públicas um objetivo comum. Se tanto está em jogo, parece necessário dedicar uma quantidade correspondente de esforço para garantir as decisões mais certas possíveis. No entanto, abeiram das mesmas tendências globais que sugerem um futuro sombrio e desafiador pela frente, mas também apontam para tendências e oportunidades de escolhas que produzem futuros mais esperançosos e seguros. Neste sentido são essenciais os projetos desenvolvidos na academia, assim, inovadora é a reunião de Programas de Pós-Graduação de diversas áreas do conhecimento em verdadeiro esforço transdisciplinar para afrontar o tema em desiguais aspectos. Com o projeto "Tecnologia e Sociedade num mundo globalizado e em crise", os PPGs em Ciência da Computação, Direito, Comunicação Social, Administração e Letras abordam o tema de acordo com suas habilidades e conhecimentos únicos. Elegeram como parceiros internacionais, a Universidade de Jyväskylä (Finlândia), a Universidade Paul - Valery III (Montpellier, França), e Universidade de Hamburgo (Alemanha). Essas instituições têm histórico solidificado de colaboração com os PPGs elencados neste projeto e são referência pela elevada produção científica nas áreas tecnológicas e humanas.

TEMA: Saúde no Desenvolvimento Humano

Países

1. África do Sul
2. Alemanha
3. Argentina
4. Austrália
5. Bélgica
6. Canadá
7. Coreia do Sul
8. Espanha
9. Estados Unidos
10. Finlândia
11. França
12. Holanda
13. Índia
14. Itália
15. Japão
16. Portugal
17. Quênia
18. Reino Unido
19. Suíça

Justificativa de escolha do tema

Este tema visa abordar, de maneira integrada, aspectos clínicos, psicossociais e educacionais relacionados às etapas do desenvolvimento humano. Sabe-se que crianças com até 5 anos de idade em países de grande desigualdade social têm um alto risco de não atingir seu desenvolvimento pleno devido a adversidades que afetam sua saúde, bem-estar e aprendizado ao longo de suas vidas. Isto não somente tem efeitos a longo prazo nos indivíduos, mas também contribui para a perpetuação do ciclo de

pobreza, desigualdade e exclusão social que afeta boa parte da população mundial. Com as grandes mudanças socioeconômicas das últimas décadas, uma nova realidade epidemiológica se apresenta com a necessidade de repensar alguns focos de saúde pública. O aumento contínuo na população idosa em todas as partes do mundo tem levado a constantes desafios relacionados à manutenção da qualidade de vida e ao manejo das doenças nesta etapa da vida. Além disso, doenças crônicas e negligenciadas, como tuberculose entre outras, acometem números elevados da população mundial e estão relacionadas a altos impactos econômicos nos sistemas de saúde. Portanto, a promoção da saúde, bem como o tratamento de doenças e o desenvolvimento de tecnologias inovadoras serão investigados através da realização de estudos visando a translação da pesquisa básica às aplicações na saúde ao longo do desenvolvimento. A definição deste tema está alicerçada no fato de que a PUCRS possui uma ampla atuação na área da saúde, com especial foco na primeira infância e no envelhecimento. Deste modo, o estudo deste tema ocorrerá em cinco eixos: (a) Desenvolvimento da criança, etiologia das doenças, impacto do ambiente, dieta, exercícios físicos; (b) Aspectos epidemiológicos, diagnóstico e desenvolvimento de fármacos para doenças negligenciadas; (c) Aspectos biopsicossociais associados à saúde do indivíduo na vida adulta; (d) Estudo da neuropsicologia do envelhecimento e de mecanismos moleculares relacionados às doenças neurodegenerativas nos idosos.; (e) Desenvolvimento de tecnologias e processos inovadores em saúde. Pretende-se desenvolver estudos multicêntricos internacionais, através dos Programas de Pós-Graduação de excelência, voltados à prevenção e à intervenção em toda a trajetória de vida com estratégias inovadoras para melhorar a saúde do indivíduo.

OBJETIVOS DO TEMA

Objetivo

Fomentar a realização de cotutelas e/ou dupla titulações para induzir a criação de Programas de Pós-Graduação internacionais

Descrição

A criação de Programas de Pós-Graduação internacionais e de caráter interdisciplinar pode resultar em benefícios no âmbito do tema Saúde no Desenvolvimento Humano. Os Programas serão norteados por uma visão inovadora sob uma perspectiva internacional, visando a formação de recursos humanos qualificados nas áreas da saúde em todas as fases do desenvolvimento humano. Um mecanismo importante para consolidação das parcerias internacionais é a realização de cotutela e dupla titulação com as Instituições parceiras. Os Programas de Pós-Graduação internacionais trarão benefícios diretos associados ao eventual incremento de publicações em coautoria com docentes de IES estrangeiras, além do incremento no número de projetos com financiamento internacional e do aprimoramento do conhecimento no âmbito do tema da Saúde no Desenvolvimento Humano.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar o número de cotutelas e/ou dupla titulação com IES estrangeiras nos PPGs	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de cotutelas e/ou dupla titulação em nível de doutorado com Instituições de Ensino Superior estrangeiras para os Programas de Pós-graduação vinculados ao tema Saúde no Desenvolvimento Humano. Para isso, os processos relacionados desde a assinatura de convênios até o estabelecimento da cotutela e/ou dupla titulação serão revistos visando uma maior agilidade institucional. Cabe mencionar que para garantir a agilidade necessária, é de extrema importância capacitar o corpo técnico no que se refere aos processos administrativos e à proficiência em língua estrangeira, especialmente língua inglesa. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Agilidade institucional quanto aos processos de cotutela e/ou dupla titulação	Baixa	Media	Alta
Quantitativo	Número de processos de cotutelas e/ou dupla titulação	7	16	35

Ação

Início	Término
11/2018	07/2022

Descrição

O Projeto de Internacionalização da PUCRS submetido neste Edital possibilitará a consolidação de parcerias já existentes, bem como a criação de novas parcerias consideradas estratégicas para o desenvolvimento pleno do tema Saúde no Desenvolvimento Humano. Neste contexto, é possível vislumbrar, a curto e a longo prazo, a possibilidade de criação de novos Programas de Pós-Graduação de cunho internacional, particularmente relacionados ao tema. Os Programas de Pós-Graduação Internacionais permitirão a formação de recursos humanos capacitados para atuarem em um mundo global com demandas cada vez mais complexas, bem como a geração de produção científica com impacto internacional no âmbito do tema prioritário. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de cursos de mestrado e/ou doutorado ofertados em associação com IES estrangeira	0	0	1

Objetivo

Promover a atração de docentes, pesquisadores e discentes estrangeiros

Descrição

Através deste objetivo busca-se a atração de docentes, pesquisadores e discentes estrangeiros

vinculados ao Tema Saúde no Desenvolvimento Humano. Neste sentido, serão desenvolvidas políticas que garantam uma infraestrutura adequada para os docentes contratados, incluindo recursos para dar início e continuidade às suas atividades de pesquisa na Instituição. A fixação de docentes nos Programas de Pós-Graduação da Instituição terá um impacto positivo na promoção da internacionalização dos Programas, permitindo a inserção de docentes com experiência no desenvolvimento de projetos de pesquisa relacionados ao tema. Além disso, a vinda de jovens talentos e/ou pós-doutorandos possibilitará a eventual fixação destes pesquisadores como professores vinculados ao corpo docente da Instituição, desenvolvendo as suas competências institucionais no âmbito dos temas prioritários. Com relação aos discentes estrangeiros, serão desenvolvidos mecanismos que apoiem a sua inserção na Universidade. Entre as iniciativas que contribuirão para a atração de discentes vinculados a este tema prioritário, pode-se citar a realização de encontros com setores estratégicos da Universidade, a promoção de cursos intensivos de língua portuguesa, o desenvolvimento de uma política planejada de alojamento e atendimento à saúde.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar o número de discentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de discentes estrangeiros cursando regulamente os Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema Saúde no Desenvolvimento Humano. A opção estratégica de desenvolvimento de uma cultura global, baseada na ideia de Campus Internacional da PUCRS, pressupõe a implementação de política ativa de atração e acolhimento de discentes, levando em conta serviços, aprendizagem, cultura e espaços físicos que propiciem uma vivência multicultural e de bem-estar na PUCRS (conforme detalhado no Plano Institucional de Internacionalização PUCRS 2018-2022; seção Estratégias Institucionais). Isto inclui, por exemplo, o apoio à inserção de discentes através de seminários de orientação, cursos de língua portuguesa online (enquanto o potencial discente ainda se encontra em seu país de origem), estímulo a participação no “Programa Amigo Universitário” que contribui para a adaptação do estudante à Universidade e política de alojamento e atendimento em saúde para discentes estrangeiros, entre outros aspectos. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de discentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	25	30	35

Ação	Início	Término
Aumentar o número de docentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação objetiva o aumento efetivo do número de docentes estrangeiros para atuação nos

Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema Saúde no Desenvolvimento Humano. Por atuação, entenda-se efetiva participação como docente permanente ou docente colaborador no PPG. Busca-se com isso ampliar a rede de colaboração internacional do PPG, aproveitando a inserção acadêmica prévia do docente estrangeiro. Para tanto, serão elaborados editais específicos, com divulgação internacional junto às redes acadêmicas. De forma complementar, poderão ser estabelecidos comitês para uma busca ativa de potenciais nomes de destaque no cenário internacional nas áreas incluídas neste tema. Conforme destacado no Plano Institucional de Internacionalização PUCRS 2018-2022, na seção de Políticas Institucionais de Internacionalização, será garantida infraestrutura adequada para o estabelecimento do docente, incluindo recursos para o início de suas atividades de pesquisa na Instituição. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de docentes estrangeiros atuando nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	1	2	4

Ação	Início	Término
Incrementar a vinda de jovens talentos com experiência no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de jovens pesquisadores com relevante experiência acadêmico-científica internacional comprovada para atividades de pesquisa ou docência (6 a 36 meses) nos PPGs vinculados ao tema, com perspectiva de fixação no corpo docente da PUCRS. A atração de jovens talentos e a vinculação formal em atividades de pesquisa ou docência por um período definido de tempo pode ser um mecanismo central para a futura fixação destes pesquisadores de forma mais definitiva nos PPGs vinculados ao tema Saúde no Desenvolvimento Humano. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de jovens pesquisadores com experiência internacional comprovada atuando nos PPGs vinculados ao tema	12	14	16

Ação	Início	Término
Incrementar a vinda de pós-doutorandos com experiência no exterior para a PUCRS	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa a promover o aumento no número de pós-doutorandos com experiência no exterior, atraindo pesquisadores ou docentes, brasileiros ou estrangeiros, residentes no Brasil ou no exterior que tenham relevante experiência acadêmico-científica no exterior (como doutorado pleno ou pós-doutorado por no mínimo doze meses), para realização de atividades de pesquisa ou docência (entre 6 e 36 meses) nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao Tema Saúde no Desenvolvimento

Humano. Entende-se que a realização de pós-doutorado pode ser uma forma eficaz de atrair pesquisadores com promissor futuro, visando a posterior fixação destes talentos na PUCRS. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de pós-doutorandos com experiência no exterior atuando na PUCRS	5	9	16

Objetivo

Promover a mobilidade de docentes, pesquisadores e discentes

Descrição

Este objetivo busca desenvolver mecanismos de promoção da mobilidade out de docentes, pesquisadores e discentes dos Programas de Pós-Graduação vinculados ao Tema Saúde no Desenvolvimento Humano. A realização de missões e/ou atividades no exterior permitirá o crescimento e aprimoramento dos docentes, garantindo a produção de resultados relevantes internacionalmente e, promovendo assim, o reconhecimento no cenário internacional dos Programas de Pós-graduação. Portanto, a mobilidade dos docentes, vinculada aos diferentes tipos de benefícios previstos neste Edital, permitirá a qualificação no âmbito do tema prioritário, aumentando o protagonismo internacional da Instituição. No que diz respeito à mobilidade in de docentes, esta trará benefícios e impactará positivamente a Instituição como um todo, uma vez que vários Programas de Pós-Graduação estarão atuando em colaboração, dada a complexidade do tema prioritário. Quanto à mobilidade de discentes, a realização de doutorados-sanduíche ou capacitações permitirá o aprimoramento na formação acadêmica o que, por sua vez, garantirá a qualificação da produção científica. Esse movimento também permitirá um estreitamento do vínculo da PUCRS com as IES estrangeiras, possibilitando um aumento no número de cotutelas e/ou duplas titulações, e eventualmente a criação de novos Programas de Pós-graduação internacionais.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar o número de docentes e pesquisadores da PUCRS realizando pós-doutorado no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa fomentar e aumentar o número de docentes e pesquisadores vinculados aos Programas de Pós-Graduação da PUCRS com pós-doutorado no exterior. Espera-se que os docentes e pesquisadores, por meio dos benefícios das modalidades de bolsas para Professor Visitante Júnior e Professor Visitante Sênior, busquem qualificação junto às IES estrangeiras parceiras no Tema Saúde no Desenvolvimento Humano. O incremento da qualificação de docentes e pesquisadores impactará positivamente no que diz respeito ao aumento da visibilidade da Instituição no exterior. Cabe salientar ainda que se torna fundamental garantir mecanismos eficientes de disseminação do conhecimento

adquirido no exterior por parte de docentes e pesquisadores para assegurar um ganho para a Instituição como um todo. A meta final do indicador quantitativo considera estágios de pós-doutorado no exterior realizadas com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Motivação de docentes e pesquisadores para a realização de pós-doutorado no exterior	Média	Média	Alta
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores realizando estágio pós-doutoral no exterior	5	10	16

Ação

Incrementar o número de discentes da PUCRS realizando doutorado sanduíche ou capacitação no exterior

Início

11/2018

Término

07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de discentes realizando doutorado-sanduíche nas IES parceiras. Para isso, a PUCRS pretende apoiar os discentes no que diz respeito à obtenção de certificações de proficiência em língua estrangeira exigidas neste Edital conforme Anexo 12, bem como acompanhar e aconselhar nossos doutorandos na elaboração do Plano de Trabalho e na escolha das disciplinas a serem eventualmente cursadas na IES estrangeira. Esse apoio, principalmente no que diz respeito ao Plano de Trabalho e à escolha de disciplinas, é fundamental para garantir que o conhecimento adquirido seja complementar e aderente ao tema de tese do discente. Já no que diz respeito à capacitação no exterior, este recurso é visto como uma forma de permitir que nossos discentes realizem cursos de curta duração no exterior atualizando e adquirindo novos conhecimentos vinculados ao tema prioritário. Para garantir a disseminação do conhecimento e a troca de experiências entre os discentes envolvidos neste Projeto serão realizados Seminários Anuais prevendo discussões abertas à comunidade acadêmica, bem como a indução de participações dos discentes nas disciplinas de pós-graduação com vistas a garantir a apropriação do conhecimento adquirido por parte institucional. As metas finais dos indicadores quantitativos consideram doutorado sanduíche e capacitações realizadas com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Motivação dos discentes para a realização de doutorado sanduíche ou capacitação no exterior	Média	Média	Alta
Qualitativo	Nível de proficiência em língua estrangeira dos discentes dos Programas de Pós-Graduação	Baixo	Baixo	Médio
Quantitativo	Número de discentes realizando capacitações no exterior	0	10	19
Quantitativo	Número de discentes realizando doutorado sanduíche no exterior	16	40	80

Ação

Início

Término

Promover a vinda de docentes e pesquisadores estrangeiros para a PUCRS		11/2018	07/2022	
Descrição				
<p>Esta ação objetiva aumentar o número de docentes e pesquisadores estrangeiros com reconhecido desempenho científico internacional no Tema Saúde no Desenvolvimento Humano. A ação prevê a permanência dos docentes e pesquisadores na Instituição por um período de 15 dias a 12 meses, mediante o benefício da modalidade “Pesquisador Visitante no Brasil”. Os docentes e pesquisadores estrangeiros vinculados às Instituições de Ensino Superior parceiras serão convidados para atuarem no âmbito dos Programas de Pós-Graduação da PUCRS ministrando, disciplinas, palestras treinamentos, etc. Cabe salientar que os Programas de Pós-Graduação vinculados ao Tema Saúde e Desenvolvimento Humano já possuem um histórico de acolhida a docentes e pesquisadores estrangeiros que estiveram na PUCRS a fim de ministrar disciplinas nos Programas, participar em bancas, bem como realizar aulas inaugurais e palestras. As metas dos indicadores quantitativos são cumulativas, não considerando a situação atual.</p>				
Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Impacto no âmbito dos Programas de Pós-Graduação resultante da vinda de docentes e pesquisadores estrangeiros	Baixo	Médio	Alto
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores estrangeiros com vínculo de visitante, colaborador ou permanente nos Programas de Pós-Graduação	11	24	50
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores estrangeiros ministrando disciplinas ou co-orientando discentes dos Programas de Pós-Graduação	20	44	92

Objetivo

Qualificar a pesquisa através de colaborações internacionais

Descrição

A fim de qualificar a pesquisa associada ao Tema Saúde no Desenvolvimento Humano torna-se fundamental a consolidação de parcerias internacionais, visando à excelência da produção científica e maior competitividade na busca de financiamento nos cinco eixos de pesquisa que compõe este tema: (a) Avaliação de aspectos ambientais, hábitos de vida e condições patológicas no desenvolvimento da criança; (b) Avanços no desenvolvimento de fármacos, diagnóstico e epidemiologia de doenças negligenciadas; (c) Aspectos biopsicossociais associados à saúde do indivíduo na vida adulta; (d) Estudo da neuropsicologia do envelhecimento e de mecanismos moleculares relacionados às doenças neurodegenerativas nos idosos; (e) Desenvolvimento de tecnologias e processos inovadores em saúde. Deste modo, o aumento no nível de relevância internacional da pesquisa realizada na PUCRS requer parcerias com Instituições de Ensino Superior estrangeiras de reconhecida excelência acadêmica-científica. Portanto, o incremento de redes de pesquisa internacionais contribuirá para a Universidade tornar-se uma instituição de referência no Tema Saúde no Desenvolvimento Humano, promovendo a

atração de um número cada vez maior de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar a produção bibliográfica com coautoria de IES estrangeiras	11/2018	07/2022

Descrição

O reconhecimento da PUCRS no cenário internacional exige que o número de publicações científicas com coautoria de IES estrangeiras aumente. Para isso, torna-se fundamental fomentar publicações de artigos em anais de eventos e periódicos, bem como livros e capítulos internacionais de relevância reconhecida no âmbito do tema prioritário. Convém mencionar dependendo da área na qual o Programa de Pós-Graduação está vinculado, as principais publicações ocorrem no contexto nacional e, portanto, será necessário realizar um trabalho de indução junto aos docentes e pesquisadores para que os mesmos publiquem os resultados de suas pesquisas em meios de divulgação internacional. As metas dos indicadores quantitativos são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Proficiência em língua inglesa de docentes e pesquisadores para gerar produção bibliográfica internacional	Média	Alta	Alta
Quantitativo	Número de artigos publicados em eventos e periódicos internacionais com coautoria de IES estrangeiras	225	464	966
Quantitativo	Número de livros e capítulos internacionais com coautoria de IES estrangeiras	19	42	68

Ação	Início	Término
Aumentar o número de docentes e pesquisadores em missões no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa fomentar a participação de docentes e pesquisadores em missões de trabalho vinculadas aos projetos de cooperação internacional associados ao tema Saúde no Desenvolvimento Humano. Além disso, esta ação também tem como objetivo fomentar a realização de missões individuais para a participação em eventos internacionais de maior expressão na área de conhecimento associada ao projeto, com possibilidade de visitas técnicas em IES estrangeiras para a prospecção de eventuais parcerias. Convém mencionar que a realização desse tipo de missão por parte de docentes e pesquisadores faz com que a Instituição aumente sua visibilidade no exterior, ponto fundamental para garantir a atração de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros. Ainda, as missões no exterior contribuirão para ampliar a relevância e o impacto das pesquisas realizadas na PUCRS, através de projetos e/ou publicações com coautoria de IES estrangeiras. A meta final do indicador quantitativo considera missões realizadas com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Motivação de docentes e pesquisadores para a realização de missões no exterior	Baixa	Media	Alta
Quantitativo	Número de missões de trabalho no exterior	25	48	92

Ação	Início	Término
Aumentar o número de projetos de pesquisa em colaboração internacional com financiamento	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação tem por objetivo o incremento no número de projetos de pesquisa em colaboração internacional com financiamento externo. A coordenação de projetos internacionais ou a colaboração em projetos envolvendo redes de pesquisa internacionais será fundamental para a qualificação da pesquisa realizada na PUCRS, bem como para a melhoria do impacto da produção científica decorrente da pesquisa. Para promover esta ação, torna-se relevante o apoio institucional na identificação de oportunidades para os pesquisadores relacionadas com o tema Saúde no Desenvolvimento Humano, bem como na gestão administrativa dos projetos. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de projetos de pesquisa com colaboração internacional	128	135	150

Projetos de Cooperação Internacional

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Aspectos biopsicossociais associados à saúde do indivíduo na vida adulta

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

31/07/2022

Descrição do Projeto

O conceito de saúde compreende não somente ausência de doença, mas um estado completo de bem-estar físico, psicológico e social do indivíduo. Os determinantes de saúde transitam entre os campos físico, social e psicológico, particularmente no período da adultez, uma vez que o indivíduo vivencia diferentes transformações e deve se adaptar. Desta forma, pesquisas que promovam o desenvolvimento de estratégias de prevenção e promoção em saúde, tratamento e reabilitação, contemplando esses diferentes aspectos, são fundamentais para instrumentalizar outros profissionais e promover uma melhor qualidade de vida. Assim, este projeto engloba estudos que avaliarão diferentes aspectos da saúde através de duas grandes ênfases: clínica e experimental. Dentro da ênfase clínica, encontram-se estudos que objetivam pesquisar sobre a saúde dos indivíduos de uma forma abrangente, incluindo exposição a fatores de risco de doenças infecciosas, saúde mental (aspectos cognitivos, neurológicos e emocionais) e aspectos vinculados a mecanismos fisiopatológicos de doenças. A segunda ênfase abarca estudos experimentais, que buscam compreender a neurotoxicidade e o seu possível envolvimento em desordens neurológicas. Após o desenvolvimento deste projeto, espera-se encontrar os seguintes resultados: desenvolvimento de modelos preditivos de sucesso clínico e indução de modelos de previsão com uso de inteligência artificial, e aperfeiçoamento de tecnologias para aplicação clínica de ampliação metodológica na área de Ciências da Saúde, como ferramentas de neuroimagem e a construção do primeiro banco de cérebro no sul do Brasil. Este projeto integrará o conhecimento de diferentes áreas, como Psicologia, Psiquiatria, Neurologia, Nefrologia, Farmácia e Biologia, podendo estabelecer práticas interventivas e de prevenção à saúde junto à população. O desenvolvimento desses estudos, através de pesquisas básicas e aplicadas, ainda poderá resultar na compreensão sobre o processo de saúde e doença, bem como no desenvolvimento de métodos, teorias e intervenções na área da saúde na vida adulta. Este projeto será realizado em parceria com a Mayo Clinic (EUA), que é a instituição líder mundial em assistência médica sem fins lucrativos; a Universidade de Milão, que é uma instituição líder na Itália e na Europa em produtividade científica e; a Universidade de Pretória que é a universidade de pesquisa líder na África do Sul e uma das maiores do país.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Avaliação de aspectos ambientais, hábitos de vida e condições patológicas no desenvolvimento da criança

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

31/07/2022

Descrição do Projeto

Os primeiros anos da infância são um período de grande oportunidade, mas também de grande vulnerabilidade. De acordo com estimativas da OMS, 1 em cada 3 crianças - não atingem seu pleno potencial de desenvolvimento. Isto tem implicações importantes para a saúde ao longo da vida e resulta numa perda considerável de capital humano para os seus países. Portanto, esse projeto guarda-chuva tem como característica principal a realização de pesquisas altamente integradas com grupos internacionais de excelência, alavancando as perspectivas de inovação no diagnóstico e no tratamento de doenças na infância. Serão descritos a seguir os temas principais do projeto guarda-chuva saúde da criança: (1) Impacto do ambiente no desenvolvimento cerebral e emocional: mecanismos epigenéticos subjacentes. O objetivo dessa pesquisa colaborativa é estudar como o ambiente no início da vida afeta o desenvolvimento cerebral e emocional dos indivíduos e quais são os mecanismos epigenéticos subjacentes. (2) Convulsões Neonatais: a relação entre aspectos eletroclínicos e etiologia. Esse projeto da força-tarefa sobre Convulsões Neonatal da Liga Internacional contra Epilepsia (ILAE) tem como meta construir uma base de dados internacional de convulsões eletroclínicas e eletrográficas que permita avaliar se etiologias específicas de convulsões neonatais tem características semiológicas e eletrográficas que facilitem seu reconhecimento e auxiliem na escolha do tratamento. (3) Análise do papel de metabólitos derivados da dieta durante a infecção pelo vírus sincicial respiratório (VSR). Portanto, este

estudo visa avaliar se o tratamento com ácidos graxos de cadeia curta aumenta o reconhecimento do VSR pelo sistema imunológico. (4) Análise do efeito de um programa de exercício sobre a condição física, a microbiota intestinal e respiratória e o estado inflamatório em um grupo de crianças e adolescentes com Fibrose Cística (FC). Deste modo, estas propostas agregadoras, clinicamente relevantes e inovadores podem minorar os efeitos na fase inicial da vida, podem apresentar repercussão também durante a vida adulta. Além da ILAE, os projetos serão desenvolvidos em parceria com o Instituto Nacional de Ciências da Saúde Ambiental (NIEHS) centro ligado ao National Institute of Health (NIH), Estados Unidos, com a Concordia University, Canadá e com a Universidade Europeia de Madrid (UEM) na Espanha.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Avanços no desenvolvimento de fármacos, diagnóstico e epidemiologia de doenças negligenciadas

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

31/07/2022

Descrição do Projeto

As doenças negligenciadas acometem populações pobres e são causadas por agentes infecciosos. Estima-se que 2 bilhões de indivíduos estejam infectados com *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb), agente causador da tuberculose (TB), e que a esquistossomose afete mais de 200 milhões de pessoas. A disseminação de linhagens de Mtb resistentes aos fármacos em uso e a maior vulnerabilidade dos indivíduos portadores de AIDS estão entre os principais desafios no combate à TB. Esta proposta tem como meta unir esforços de pesquisadores da PUCRS e de instituições parceiras em áreas que compreendem o desenvolvimento de fármacos, diagnóstico e aspectos epidemiológicos das doenças negligenciadas. A University of Queensland (Austrália), o Birla Institute of Technology & Science, Pilani (BITS-Pilani, Índia) e a University of Newcastle (Inglaterra) serão parceiros estratégicos desta proposta. Pretende-se dar continuidade e ampliar a trajetória já consolidada de ações envolvendo essas instituições parceiras, que incluem intercâmbios de estudantes de pós-graduação, de pesquisadores e de docentes, coordenação de atividades de pesquisa e publicações conjuntas. As atividades serão desenvolvidas em quatro frentes de ação: 1) Desenvolvimento de novos agentes anti-TB, por meio de estratégias de planejamento racional de fármacos e de triagem fenotípica. Participarão dessa frente pesquisadores da PUCRS que integram o Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Tuberculose (INCT-TB), cuja coordenação está na PUCRS. 2) Estudos sobre os aspectos psicossociais que interferem na epidemiologia da AIDS em Porto Alegre e região metropolitana. Pretende-se identificar barreiras no acesso aos serviços de saúde por mulheres trans e homens que fazem sexo com homens (HSHs), ocasionadas por experiências de preconceito contra diversidade sexual e de gênero. 3) Desenvolvimento de novos métodos diagnósticos para a esquistossomose, para serem usados em áreas de baixa endemicidade. Pretende-se (a) aprimorar o método helmintex de detecção de ovos de *Schistosoma* (b) avaliar novas estratégias de monitoramento de regiões de baixa endemicidade e (c) aumentar a precisão das análises geoespaciais da distribuição do risco de infecção com *Schistosoma*. 4) Desenvolvimento e aplicação de ferramentas, baseadas em técnicas de inteligência computacional, para simulações de docagem molecular em larga escala de receptores proteicos totalmente flexíveis contra pequenas moléculas candidatas a fármacos.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Desenvolvimento de tecnologias e processos inovadores em saúde

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

31/07/2022

Descrição do Projeto

Na última década, os avanços alcançados em tecnologia e inovação beneficiaram de forma marcante diversos setores da sociedade. Entretanto, ainda são necessários muitos esforços para implementar novos modelos tecnológicos e inovadores, contemplando diferentes aspectos da saúde humana. Diante desse cenário, torna-se clara a necessidade de formar equipes multidisciplinares com visão ampla para a solução de problemas reais em saúde, buscando parcerias estratégicas no exterior, partindo de colaborações internacionais pré-estabelecidas com centros de pesquisas reconhecidos por sua excelência na área de tecnologias e inovação em saúde. Tais colaborações devem ser voltadas ao treinamento e aperfeiçoamento de recursos humanos, com a geração de conhecimentos e produtos tecnológicos, almejando a transferência dos resultados à sociedade. Estrategicamente, o presente projeto de pesquisa está voltado ao desenvolvimento de tecnologias e processos inovadores em saúde, com foco na avaliação de produtos nanotecnológicos, soluções em saúde com emprego de tecnologias da informação, utilização de células-tronco em diferentes áreas terapêuticas, além do aperfeiçoamento de métodos diagnósticos. Como exemplos, destacam-se: a caracterização de produtos restauradores nanotecnológicos, com fins estéticos em Odontologia; a investigação do potencial de toxicidade de materiais nanoparticulados utilizados em medicina; o desenvolvimento de tecnologias informatizadas para o reconhecimento de expressões faciais, como método auxiliar ao diagnóstico de transtornos afetivos; a utilização de aplicativos de smartphone para a avaliação de quedas em idosos; a aplicação de inteligência artificial para a análise de prontuários eletrônicos; o emprego de estratégias de planejamento virtual para a correção cirúrgica de deformidades faciais; a utilização de células-tronco para o tratamento de lesões nervosas e sepse; além da caracterização de marcadores e modelos para a investigação de processos neurodegenerativos. Para alcançar as metas propostas, destacam-se as parcerias com o Centro Hospitalar Universitário de Montpellier (França), renomada pelas pesquisas em regeneração tecidual; a Universidade Roseman de Ciências da Saúde, localizada em Henderson, Nevada, Estados Unidos, pelos estudos avançados em nanotecnologia e; a Universidade de Groningen, em Groningen, Holanda, por seu reconhecimento no desenvolvimento de pesquisas básicas e clínicas em tecnologias para a saúde.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Estudo da neuropsicologia do envelhecimento e de mecanismos moleculares relacionados às doenças neurodegenerativas nos idosos

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

O envelhecimento populacional é uma realidade. A Organização das Nações Unidas (ONU), em seu relatório de 2015 sobre as projeções da população mundial, projeta um crescimento no número de indivíduos com 60 anos ou mais no período entre 2015 e 2030 de 901 milhões para 1.4 bilhões. A maioria dos idosos residirá em regiões em desenvolvimento, com seus problemas de ordem socioeconômica inerentes. Dentre as morbidades que acometem os idosos, as doenças crônicas não transmissíveis são as mais frequentes, com destaque para as demências (como a de Alzheimer), as doenças cardiovasculares isquêmicas (doença arterial coronariana, acidente vascular encefálico) e os cânceres. Neste sentido, todos os esforços para conhecermos em profundidade os mecanismos envolvidos na gênese e na evolução das doenças crônicas não transmissíveis, assim como seu manejo e reabilitação que acometem os indivíduos que estão envelhecendo e os que já são idosos, são essenciais. Deste modo, propõe-se o projeto guarda-chuva que agrega quatro subprojetos: (1) Mecanismos moleculares das doenças neurodegenerativas do idoso; (2) Manutenção da segurança e da autonomia durante o envelhecimento: a translação da NeuroBioMedicina Terra-Espaço na melhora da resiliência dos idosos na rotina diária e na saúde; (3) Neuropsicologia do envelhecimento: avaliação clínica, neuropsicológica e de neuroimagem e intervenção; (4) Habilidades cognitivas e qualidade de vida em idosos: um estudo longitudinal. Os subprojetos serão executados em parceria com instituições da Itália (Università degli Studi di Milano - o Departamento de Ciências Farmacêuticas e Biomoleculares é um dos melhores centros de pesquisa em neurociências na Itália); Canadá (Simon Fraser University - a Escola de Engenharia de Sistemas Mecatrônicos é conhecida por sua pesquisa pioneira e interdisciplinar; a University of Montreal - o Centre de Recherche de l'Institut Universitaire de Gériatrie é um dos mais renomados centros de pesquisa comportamental e clínica e em estudos de neuroimagem em envelhecimento; Laval University - o Centro de Pesquisa CERVO é um dos principais centros de neurociência e saúde mental do Canadá); e Espanha (Universidad Católica San Vicente Mártir). A cooperação internacional será fundamental para a consolidação das redes de pesquisas com perspectiva de mobilidade acadêmica de docentes e discentes e de produção acadêmica de alto impacto e relevância.

TEMA: Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente

Países

1. Alemanha
2. Argentina
3. Austrália
4. Bélgica
5. Canadá
6. China
7. Dinamarca
8. Espanha
9. Estados Unidos
10. Estônia
11. França
12. Holanda
13. Irlanda
14. Itália
15. México
16. Nova Zelândia
17. Polónia
18. Portugal
19. Reino Unido
20. Suécia
21. Suíça

Justificativa de escolha do tema

O desenvolvimento sustentável é um conceito sistêmico que se traduz por um modelo de desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações. O desenvolvimento sustentável requer uma harmonização entre o desenvolvimento econômico, a preservação do meio ambiente, a qualidade de vida e o uso racional dos recursos da natureza. Neste sentido, o desenvolvimento sustentável da humanidade passa pelo conhecimento da biodiversidade e este tem sido potencializado pelo desenvolvimento de novas tecnologias. Simultaneamente, novos avanços tecnológicos surgem das demandas geradas pelo processo de investigação que leva a novas descobertas associadas à biodiversidade e à utilização dos recursos naturais. Assim, este Tema tem por objetivo estudar de que forma novas tecnologias podem contribuir para o avanço do estudo da biodiversidade e do meio ambiente, bem como de que forma estes progressos tecnológicos podem auxiliar no desenvolvimento de materiais, produtos e processos que permitam o uso racional dos recursos naturais com baixo impacto no meio ambiente. O estudo deste tema se dá em quatro grandes eixos: (a) Avanços na genômica e seus impactos no estudo da biodiversidade, com foco na geração de informações em escala genômica para entender a evolução e auxiliar na conservação da biodiversidade, envolvendo estudos de espécies, em diversas categorias de ameaça de extinção, bem como de microrganismos para a criação de novas tecnologias e do uso sustentável dos recursos naturais; (b) Tecnologia, Energia e Recursos Naturais, novos rumos para a sustentabilidade, que busca o desenvolvimento de materiais e processos, baseados no uso racional de recursos naturais, redução do impacto ambiental e otimização do consumo de energia; (c) Extração de conhecimento de grandes volumes de dados, com foco na escalabilidade e confiabilidade de algoritmos aptos a processarem dados e do uso de técnicas de computação paralela para análise em tempo real, com aplicações com importante impacto social e

ecológico; (d) Avanços tecnológicos em um mundo interconectado, com foco no desenvolvimento de protocolos e metodologias para tecnologias desenvolvidas para aplicações voltadas para o desenvolvimento sustentável de cidades e para a preservação do meio ambiente. Os estudos desenvolvidos envolvem pesquisadores de 5 Programas de Pós-Graduação da PUCRS em cooperação com Universidades de alto valor acadêmico.

OBJETIVOS DO TEMA

Objetivo

Fomentar a realização de cotutelas e/ou dupla titulações para induzir a criação de Programas de Pós-Graduação internacionais

Descrição

A realização de cotutela e/ou dupla titulação com as Instituições parcerias pode ser vista como um mecanismo importante para consolidação das colaborações internacionais. Além de benefícios diretos associados ao eventual incremento de publicações com coautoria da IES estrangeira, do número de projetos com financiamento de cunho internacional e de um aprimoramento do conhecimento no âmbito do tema prioritário, a realização de cotutela e/ou dupla titulação pode fomentar a indução de programas de pós-graduação internacionais. A criação desses programas no âmbito dos temas prioritários pode resultar em programas de caráter interdisciplinar norteados por uma visão inovadora que visa a formação de recursos humanos qualificados nas áreas tecnológicas com ênfase no desenvolvimento sustentável, sob uma perspectiva internacional.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Incrementar o número de cotutelas e/ou dupla titulação com IES estrangeiras nos PPGs	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de processos de cotutelas e/ou dupla titulação em nível de doutorado com IES estrangeiras para os PPGs vinculados ao tema prioritário. Para isso, os processos relacionados desde a assinatura de convênios até o estabelecimento da cotutela e/ou dupla titulação serão revistos visando uma maior agilidade institucional. Convém mencionar que para garantir a agilidade necessária é de extrema importância capacitar o corpo técnico no que diz respeito aos processos administrativos e à proficiência em língua estrangeira, especialmente língua inglesa. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Agilidade institucional quanto aos processos de co-tutela e/ou dupla titulação	Baixa	Média	Alta

Quantitativo	Número de processos de cotutelas e/ou dupla titulação	4	10	22
--------------	-------------------------------------------------------	---	----	----

Ação	Início	Término
Induzir a criação de Programas de Pós-Graduação em associação com IES estrangeiras	11/2018	07/2022

Descrição

Este Projeto Institucional de Internacionalização possibilitará a consolidação de parcerias já existentes, bem como a criação de novas parcerias consideradas estratégicas para o desenvolvimento pleno do tema prioritário. Neste contexto, é possível vislumbrar, de curto a longo prazo, a possibilidade de criação de novos Programas de Pós-Graduação de cunho internacional. Esses Programas permitirão a formação de recursos humanos preparados para atuarem em um mundo global com demandas cada vez mais complexas, bem como a geração de produção científica com impacto internacional no âmbito do tema prioritário. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de cursos de mestrado e doutorado ofertados em associação com IES estrangeira	0	0	1

Objetivo

Promover a atração de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros

Descrição

Este objetivo visa promover a atração de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros vinculados ao Tema. A fixação de docentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação da Instituição tem um impacto bastante significativo, uma vez que promove a internacionalização de forma disseminada no âmbito do Programa. Note que a inclusão, nos Programas de Pós-Graduação, de docentes e pesquisadores estrangeiros com reconhecido desempenho científico em nível internacional e com experiência no desenvolvimento de projetos de pesquisa internacionais contribuirá para o protagonismo institucional no cenário mundial. Neste sentido, serão desenvolvidas políticas que garantam uma infraestrutura adequada para docentes e pesquisadores contratados, incluindo recursos para dar início às suas atividades de pesquisa na Instituição. Com relação aos discentes estrangeiros, torna-se importante o desenvolvimento de mecanismos que apoiem a inserção dos mesmos na Universidade. A realização de encontros com setores estratégicos da Universidade, a disponibilização de infraestrutura adequada para a realização das atividades de pesquisa, a promoção de cursos intensivos de língua portuguesa visando uma maior adaptação à nova cultura, o desenvolvimento de uma política planejada de alojamento e atendimento à saúde, são algumas das iniciativas que contribuirão para a atração de discentes estrangeiros vinculados a este tema prioritário. Finalmente, a vinda de jovens talentos e/ou pós-doutorandos permitirá a eventual fixação destes pesquisadores como docentes vinculados ao corpo docente da Instituição o que, por sua vez, promoverá o desenvolvimento das competências institucionais

no âmbito dos temas prioritários.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar o número de discentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de discentes estrangeiros cursando regulamente os Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente. A opção estratégica de desenvolvimento de uma cultura global, baseada na ideia de Campus Internacional da PUCRS, pressupõe a implementação de política ativa de atração e acolhimento de discentes, levando em conta serviços, aprendizagem, cultura e espaços físicos que propiciem uma vivência multicultural e de bem-estar na PUCRS (conforme detalhado no Plano Institucional de Internacionalização PUCRS 2018-2022; seção Estratégias Institucionais). Isto inclui, por exemplo, o apoio à inserção de discentes através de seminários de orientação, cursos de língua portuguesa online (enquanto o potencial discente ainda se encontra em seu país de origem), estímulo à participação no “Programa Amigo Universitário” que contribui para a adaptação do estudante à Universidade e política de alojamento e atendimento em saúde para discentes estrangeiros, entre outros aspectos. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de discentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	14	16	18

Ação	Início	Término
Aumentar o número de docentes estrangeiros nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação objetiva o aumento efetivo do número de docentes estrangeiros para atuação nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente. Por atuação, entenda-se efetiva participação como docente permanente ou docente colaborador no PPG. Busca-se com isso ampliar a rede de colaboração internacional do PPG, aproveitando a inserção acadêmica prévia do docente estrangeiro. Para tanto, serão elaborados editais específicos, com divulgação internacional junto às redes acadêmicas. De forma complementar, poderão ser estabelecidos comitês de busca para uma procura ativa de potenciais nomes de destaque no cenário internacional nas áreas incluídas neste tema. Conforme destacado no Plano Institucional de Internacionalização PUCRS 2018-2022, na seção de Políticas Institucionais de Internacionalização, será garantida infraestrutura adequada para o estabelecimento do docente, incluindo recursos para o início de suas atividades de pesquisa na Instituição. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de docentes estrangeiros atuando nos Programas de Pós-Graduação vinculados ao tema	2	3	4

Ação	Início	Término
Incrementar a vinda de jovens talentos com experiência no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa aumentar o número de jovens pesquisadores com relevante experiência acadêmico-científica internacional comprovada para atividades de pesquisa ou docência (6 a 36 meses) nos PPGs vinculados ao tema, com perspectiva de fixação no corpo docente da PUCRS. A atração de jovens talentos e a vinculação formal em atividades de pesquisa ou docência por um período definido de tempo pode ser um mecanismo central para a futura fixação destes pesquisadores de forma mais definitiva nos PPGs vinculados ao tema Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de jovens pesquisadores com experiência internacional comprovada atuando nos PPGs vinculados ao tema	7	8	10

Ação	Início	Término
Incrementar a vinda de pós-doutorandos do exterior para a PUCRS	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa a promover o aumento no número de pós-doutorandos com experiência no exterior, atraindo pesquisadores ou docentes, brasileiros ou estrangeiros, residentes no Brasil ou no exterior que tenham relevante experiência acadêmico-científica no exterior (como doutorado pleno ou doutorado por no mínimo doze meses), para realização de atividades de pesquisa ou docência (entre 6 e 36 meses) nos Programas de Pós-Graduação, vinculados ao Tema Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente. A meta final do indicador quantitativo considera pós-doutorados realizados com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de pós-doutorandos do exterior na PUCRS	3	5	9

Objetivo

Promover a mobilidade de discentes, docentes e pesquisador

Descrição

Este objetivo busca desenvolver mecanismos de promoção da mobilidade de discentes, docentes e pesquisadores vinculados aos Programas de Pós-Graduação relacionados ao Tema Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente. A mobilidade do corpo docente para a realização de missões e/ou atividades no exterior, vinculadas aos diferentes tipos de benefícios previstos neste Edital, permitirá a qualificação do docente no âmbito do tema prioritário. Conseqüentemente, a realização dessas missões e/ou atividades possibilitará o crescimento e aprimoramento dos docentes, garantindo a produção de resultados relevantes internacionalmente e, promovendo assim, o reconhecimento dos Programas de Pós-graduação, bem como o aumento do protagonismo internacional da Instituição como um todo. Já no que diz respeito a mobilidade in de docentes, a vinda dos mesmos trará benefícios e impactará positivamente de uma forma mais institucional, uma vez que dada a complexidade dos temas prioritários, vários Programas de Pós-Graduação estarão atuando em colaboração. Quanto a mobilidade de discentes, a realização de doutorado sanduíche ou capacitação permitirá o aprimoramento na formação acadêmica, bem como a qualificação da produção científica dos mesmos. Esse movimento também irá permitir um estreitamento do vínculo da PUCRS com a IES estrangeira, possibilitando um eventual aumento no número de cotutelas e/ou dupla titulação, ou até mesmo a criação de novos Programas de Pós-Graduação com IES estrangeiras.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Fomentar e incrementar o número de docentes e pesquisadores da PUCRS realizando pós-doutorado no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa fomentar e conseqüentemente incrementar o número de docentes e pesquisadores vinculados aos Programas de Pós-Graduação da PUCRS com pós-doutorado no exterior. Em mais detalhes, espera-se que os docentes e pesquisadores, via benefício Professor Visitante Júnior e Professor Visitante Sênior, busquem qualificação junto às IES estrangeiras parceiras no Tema Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente. O aumento na qualificação de docentes e pesquisadores impactará positivamente do ponto de vista institucional no que diz respeito ao aumento da visibilidade da Instituição no exterior. É importante salientar que se torna fundamental garantir mecanismos eficientes de disseminação do conhecimento adquirido no exterior por parte de docentes e pesquisadores para assegurar um ganho para a Instituição como um todo. A meta final do indicador quantitativo considera estágios de pós-doutorado no exterior realizados com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Motivação de docentes e pesquisadores para a realização de pós-doutorado no exterior	Média	Alta	Alta
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores realizando estágio pós-doutoral no exterior	2	18	25

Ação	Início	Término
Incrementar o número de discentes da PUCRS realizando doutorado sanduíche ou capacitação no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação tem como objetivo aumentar o número de discentes realizando doutorado sanduíche nas IES parceiras. Para isso, a PUCRS pretende apoiar os discentes no que diz respeito a obtenção de certificações de proficiência em língua estrangeira exigidas neste Edital conforme Anexo 12, bem como acompanhar e aconselhar nossos doutorandos na elaboração do Plano de Trabalho e na escolha das disciplinas a serem eventualmente cursadas na IES estrangeira. Esse apoio principalmente no que diz respeito ao Plano de Trabalho e à escolha de disciplinas é fundamental para garantir que o conhecimento adquirido seja complementar e aderente ao tema de tese do discente. Já no que diz respeito a capacitação no exterior, este recurso é visto como uma forma de permitir que nossos discentes realizem cursos de curta duração no exterior atualizando e adquirindo novos conhecimentos vinculados ao tema prioritário. Para garantir a disseminação do conhecimento e a troca de experiências entre os discentes envolvidos neste Projeto serão realizados Seminários Anuais prevendo discussões abertas à comunidade acadêmica, bem como a indução de participações dos discentes nas disciplinas de pós-graduação com vistas a garantir a apropriação do conhecimento adquirido por parte institucional. As metas finais dos indicadores quantitativos consideram doutorado sanduíche e capacitações realizadas com recursos do Edital CAPES/PrInt.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Motivação dos discentes para a realização de doutorado sanduíche ou capacitação no exterior	Média	Alta	Alta
Qualitativo	Nível de proficiência em língua estrangeira dos discentes dos Programas de Pós-Graduação	Baixo	Médio	Médio
Quantitativo	Número de discentes realizando capacitações no exterior	0	17	24
Quantitativo	Número de discentes realizando doutorado sanduíche no exterior	5	21	42

Ação	Início	Término
Promover a vinda de docentes e pesquisadores estrangeiros para a PUCRS	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação visa incrementar o número de docentes e pesquisadores estrangeiros com reconhecido desempenho científico em nível internacional no Brasil. Para isso, docentes e pesquisadores vinculados as IES parceiras serão convidados para atuarem no âmbito dos Programas de Pós-Graduação da PUCRS ministrando palestras, disciplinas, treinamentos, etc. Esta ação prevê o uso do benefício "Pesquisador Visitante no Brasil" e, portanto, prevê que docentes e pesquisadores permaneçam na Instituição por um período de 15 dias a 12 meses. Convém mencionar que no âmbito do Tema Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente, os Programas de Pós-Graduação vinculados ao mesmo já tem um histórico no que diz respeito a acolhida de docentes e pesquisadores estrangeiros para a participação em bancas, proferir palestras e aulas inaugurais, bem como ministrar

disciplinas nos Programas. As metas dos indicadores quantitativos são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação				
Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Impacto no âmbito dos Programas de Pós-Graduação resultante da vinda de docentes e pesquisadores estrangeiros	Baixo	Médio	Alto
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores estrangeiros com vínculo de visitante, colaborador ou permanente nos Programas de Pós-Graduação	3	7	14
Quantitativo	Número de docentes e pesquisadores estrangeiros ministrando disciplinas ou coorientando discentes dos Programas de Pós-Graduação	10	24	50

Objetivo

Qualificar a pesquisa através de colaborações internacionais

Descrição

O aumento no nível de relevância internacional da pesquisa realizada na PUCRS exige que a mesma seja realizada em parceria com IES estrangeiras de reconhecida excelência acadêmica-científica. Para tanto, torna-se fundamental a consolidação dessas parcerias internacionais, visando à excelência da produção científica e maior competitividade na busca de financiamento nos quatro eixos de pesquisa que compõe este tema: (a) Avanços na genômica e seus impactos no estudo da biodiversidade, com foco na geração de informações em escala genômica para entender a evolução e auxiliar na conservação da biodiversidade, envolvendo estudos de espécies, em diversas categorias de ameaça de extinção, bem como de microrganismos para a criação de novas tecnologias e do uso sustentável dos recursos naturais; (b) Tecnologia, Energia e Recursos Naturais, novos rumos para a sustentabilidade, que busca o desenvolvimento de materiais e processos, baseados no uso racional de recursos naturais, redução do impacto ambiental e otimização do consumo de energia; (c) Extração de conhecimento de grandes volumes de dados, com foco na escalabilidade e confiabilidade de algoritmos e no uso de técnicas de computação paralela para análise em tempo real, considerando aplicações de impacto social e ecológico; (d) Avanços tecnológicos em um mundo interconectado, com foco no desenvolvimento de sistemas embarcados voltados para diferentes tipos de aplicações voltadas para o desenvolvimento sustentável de cidades e para a preservação do meio ambiente, com ênfase no desenvolvimento de metodologias de teste e técnicas de tolerância a falhas, bem como no desenvolvimento de estratégias de controle, guiagem e automação. Finalmente, todos esses aspectos contribuirão para o protagonismo institucional no âmbito do tema prioritário tornando a Universidade uma instituição de referência internacional, contribuindo para a atração de um número cada vez maior de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Aumentar a produção bibliográfica com coautoria de IES estrangeiras	11/2018	07/2022

Descrição

O reconhecimento da PUCRS no cenário internacional exige que o número de publicações científicas com coautoria de IES estrangeiras aumente. Para isso, torna-se fundamental fomentar publicações de artigos em eventos e periódicos, bem como livros e capítulos internacionais de relevância reconhecida no âmbito do tema prioritário. Convém mencionar dependendo da área na qual o Programa de Pós- Graduação está vinculado, as principais publicações ocorrem no contexto nacional e, portanto, será necessário realizar um trabalho de indução junto aos docentes e pesquisadores para que os mesmos publiquem os resultados de suas pesquisas em meios de divulgação internacional. As metas dos indicadores quantitativos são cumulativas, não considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Proficiência em língua inglesa de docentes e pesquisadores para gerar produção bibliográfica internacional	Média	Alta	Alta
Quantitativo	Número de artigos publicados em eventos e periódicos internacionais com coautoria de IES estrangeiras	112	230	470
Quantitativo	Número de livros e capítulos internacionais com coautoria de IES estrangeiras	9	20	42

Ação	Início	Término
Aumentar o número de projetos de pesquisa com financiamento com colaboração internacional	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação tem por objetivo o incremento no número de projetos de pesquisa em colaboração internacional com financiamento externo. Para promovermos esta ação, torna-se relevante o apoio institucional para identificação de oportunidades para os pesquisadores relacionadas com o tema, bem como na gestão administrativa dos projetos. A coordenação de projetos internacionais ou a colaboração em projetos envolvendo redes de pesquisa internacionais será fundamental para a qualificação da pesquisa realizada na PUCRS, bem como para a melhoria do impacto da produção científica decorrente da pesquisa. As metas do indicador quantitativo são cumulativas, considerando a situação atual.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Número de projetos de pesquisa com colaboração internacional	50	55	60

Ação	Início	Término
Aumentar o número docentes e pesquisadores em missões no exterior	11/2018	07/2022

Descrição

Esta ação tem como objetivo aumentar o número de participações de docentes e pesquisadores realizando missões no exterior. Em mais detalhes, esta ação visa fomentar a participação de docentes e pesquisadores em missões de trabalho vinculadas aos projetos de cooperação internacional associados ao tema prioritário. Além disso, esta ação também tem como objetivo fomentar a realização de missões individuais para a participação em eventos internacionais de maior expressão na área de conhecimento associada ao projeto, com possibilidade de visitas técnicas em IES estrangeiras para a prospecção de eventuais parcerias. Convém mencionar que a realização desse tipo de missão por parte de docentes e pesquisadores faz com que a Instituição aumente sua visibilidade no exterior, ponto fundamental para garantir a atração de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros, bem como para aumentar a relevância das pesquisas realizadas na PUCRS, via projetos e/ou publicações com coautoria de IES estrangeiras. A meta final do indicador quantitativo considera missões realizadas com recursos do Edital CAPES/Print.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Qualitativo	Motivação de docentes e pesquisadores para a realização de missões no exterior	Média	Alta	Alta
Quantitativo	Número de missões no exterior	36	50	92

Projetos de Cooperação Internacional

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Avanços Tecnológicos para o Desenvolvimento de um Mundo Interconectado

Início do Projeto	Término do Projeto
-------------------	--------------------

01/11/2018	30/06/2022
------------	------------

Descrição do Projeto

Atualmente, o desenvolvimento tecnológico segue três domínios oriundos a partir da Lei de Moore, são eles: More-More, Beyond CMOS e More Than Moore. More Than Moore baseia-se no princípio de integrar diferentes dispositivos para atender demandas complexas da sociedade atual. Neste cenário, o termo Smart Systems (SSs) identifica uma categoria de sistemas compostos por dispositivos miniaturizados e inteligentes, autônomos energeticamente e interconectados. SSs incorporam funcionalidades como sensoriamento, atuação e controle, incluindo a tomada de decisões de forma preditiva ou adaptativa, para atenderem problemas complexos. Para isso, SSs incluem componentes e subsistemas heterogêneos, tais como dispositivos analógicos, de processamento digital de sinais, de armazenamento e fontes de energia. Neste contexto, surge o conceito de Internet of Things (IoT) que se baseia no princípio de conectar diferentes tipos de sistemas possibilitando a troca de dados entre os mesmos. IoT permite interconectar SSs e Cyber-Physical Systems, vinculados ao que denominamos como quarta revolução industrial, associados as mais variadas aplicações. Assim, a medida que se avança com a aplicação de IoT em setores cruciais da sociedade, percebe-se a necessidade do desenvolvimento de técnicas de tolerância a falhas capazes de garantir a robustez de SSs, bem como metodologias capazes de realizarem o monitoramento do conteúdo e do fluxo de dados, priorizando um baixo consumo de energia. Outro aspecto importante, diz respeito à tomada de decisões, controle e simulação de sistemas complexos. Neste quesito destaca-se a aplicação de conceitos de Inteligência Artificial, e particularmente Agentes Autônomos e Sistemas Multi-

Agentes. Note que técnicas avançadas de controle e de tomada de decisão, associadas à uma rede robusta, podem levar à solução de problemas intangíveis ou mesmo inexistentes até poucos anos atrás. Finalmente, este projeto terá como principais IESs parceiras, o Politecnico di Torino (Itália), a UPENN (Estados Unidos) e a University of Newcastle (Austrália). Essas IESs caracterizam-se por sua excelência acadêmica e relevância em nível internacional de suas pesquisas nas áreas de teste e tolerância a falhas de sistemas críticos, simulação de sistemas complexos e controle e automação de sistemas, respectivamente. Tratam-se de IESs de reconhecida competência na formação de recursos humanos capazes de lidarem com os principais desafios de um mundo global e interconectado.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Avanços da Genômica e seus impactos no Estudo da Biodiversidade

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

A conservação da biodiversidade é uma das maiores prioridades atuais da humanidade em face da elevada taxa de extinção recente ocasionada por alterações ambientais antropogênicas, sendo ainda mais relevante no Brasil por ser um dos poucos países megadiversos. A genômica da conservação é considerada fundamental no estabelecimento de estratégias de manejo e conservação das espécies, ao embasar estratégias que preservem a história evolutiva, os níveis de diversidade genética e o seu potencial adaptativo, porém ainda pouco desenvolvida no nosso país. As ações de internacionalização do projeto têm por objetivo a geração e utilização de informações em escala genômica para entender a evolução e auxiliar na conservação da biodiversidade do país, o que envolverá estudos colaborativos de espécies, em diversas categorias de ameaça de extinção. Além da importância intrínseca da conservação das espécies, o desenvolvimento da humanidade passa pelo estudo da biodiversidade, em especial de microrganismos, como condição para a criação de novas tecnologias e do uso sustentável dos recursos naturais do país. Porém, o grande desconhecimento a respeito da diversidade de microrganismos em ambientes naturais prejudica não só a compreensão da estrutura e dinâmica das comunidades microbianas relacionadas aos ciclos biogeoquímicos, mas também limita a descoberta de propriedades presentes nestes organismos que possam ter alguma relevância biotecnológica. Assim, as ações de internacionalização também auxiliarão na geração de conhecimentos genômicos novos sobre comunidades microbianas de ambientes ainda inexplorados e da descoberta de grupos de microrganismos interessantes do ponto de vista biotecnológico. A grande quantidade de dados analisados neste projeto exige a colaboração de pesquisadores da área de ciência de dados, em especial da expertise e da infraestrutura de laboratórios de alto desempenho. Dentre as diversas instituições com as quais temos importantes ações de internacionalização, as mais estratégicas são: a Oregon State University (EUA), que tem um importante centro de estudo da biodiversidade marinha e que é uma parceira de longa data da universidade neste tema; a Texas A&M University (EUA), que apresenta um longo histórico de colaboração com projetos conjuntos na área genômica e a Linnaeus University (Suécia), com projetos conjuntos ligados a descrição da diversidade microbiana, e a características físicas, químicas e geoquímicas de diferentes ambientes.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Extração de Conhecimento de Grandes Volumes da Dados

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

A extração de conhecimento a partir de grandes quantidades de dados tornou-se imprescindível em um mundo onde coleta-se dados relacionados a praticamente qualquer aspecto da vida cotidiana de forma incessante. O conjunto de técnicas empregadas para a extração de conhecimento permite, por exemplo, percepções que extrapolam análises mais superficiais de conjuntos de dados volumosos, complexos e que não tenham sido necessariamente coletados para este fim. Os principais desafios de pesquisa na área tratam: (i) da escalabilidade de algoritmos aptos a processarem grandes volumes de dados; (ii) da confiabilidade de tais sistemas escaláveis; (iii) da habilidade de visualizar estes dados de forma a permitir percepções compreensíveis para humanos; e (iv) do uso de técnicas de computação paralela para o processamento destes dados em tempo real. Este projeto visa impulsionar colaborações internacionais para aprimorar o estado-da-arte para cada um dos desafios acima através de parcerias estratégicas com renomadas universidades que contam com laboratórios de pesquisa reconhecidos nestas temáticas. Na colaboração com a Universidade de Pisa (Itália) pretende-se investigar técnicas de paralelização aliadas a algoritmos de computação adaptativa e autônoma para melhorar a eficiência do processo de análise de grandes volumes de dados em tempo real. A colaboração com a Universidade de Lugano (Suíça) busca desenvolver novas abordagens para melhorar a escalabilidade e a confiabilidade de sistemas distribuídos através do uso de técnicas de State Machine Replication (SMR). Este tópico visa o desenvolvimento de protocolos para dar suporte a sistemas distribuídos na presença de comportamento arbitrário ou malicioso dos processos computacionais. Por fim, com Universidade Carnegie Mellon (EUA) a parceria explora dois temas. O primeiro compreende o desenvolvimento de novas técnicas de visualização para destacar aspectos chave de conjuntos de dados durante qualquer processo de análise, com foco na fase de pré-processamento. O segundo tema visa o desenvolvimento de técnicas inteligência artificial para reconhecimento de metas para o comportamento humano a partir do emprego de grandes volumes de dados do mundo real sem a necessidade de envolvimento de um especialista humano para o propor o modelo de reconhecimento de planos.

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Tecnologia, Energia e Recursos Naturais: Novos Rumos para a Sustentabilidade

Início do Projeto

01/11/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

O desenvolvimento sustentável da sociedade passa pela utilização racional dos recursos naturais, produzindo produtos de fontes renováveis, otimizando o consumo de energia e minimizando o impacto ambiental. Os setores agropecuário, energético e industrial utilizam recursos naturais como matéria-prima em seus processos. Conseqüentemente, novas tecnologias são desenvolvidas como processos de polimerização que utilizam fenólicos naturais, processos de produção de energia, como biogás, que utiliza resíduos orgânicos para gerar energia elétrica e processos extrativos aplicados a plantas (biodiversidade) que obtêm compostos com atividades biológicas. Destaca-se a cooperação da PUCRS com Centro de Ciência do Meio Ambiente - CSIC (Espanha) que resultou em patente, publicações e formação de recursos humanos, cuja parceria é muito importante para o desenvolvimento destes estudos. Além disso, o conhecimento sobre o transporte e a deposição de sedimentos por meio de modelos matemáticos pode gerar ferramentas que minimizam danos gerados no processamento de matérias-primas como metais e petróleo, o que tem um importante impacto ambiental. Neste tema, a cooperação da PUCRS com o Imperial College London (Inglaterra) tem sido bastante produtiva, gerando publicações, formação de recursos humanos e mobilidade de pesquisadores. O consumo energético é um critério de definição de viabilidade de novas tecnologias. No setor metal-mecânico, o uso de produtos de liga leve fundida consiste numa significativa redução de energia, assim como na área de informática existe a preocupação com o desenvolvimento de técnicas de virtualização que minimizem o consumo energético de sistemas computacionais, automatizando o uso racional de recursos. Ciente que a otimização dos processos produtivos e a minimização do consumo de energia nem sempre são suficientes para reduzir a produção de gases que geram o efeito estufa, o desenvolvimento de tecnologias de captura de CO₂ estão diretamente vinculados à sustentabilidade ambiental. A cooperação entre a PUCRS e a Universidade Paul Sabatier de Toulouse (França) tem sido estratégica, por fomentar o desenvolvimento deste tema, gerando inúmeras publicações, co-tutelas e mobilidade de pesquisadores. O elo de ligação entre as propostas apresentadas é a sustentabilidade, visto que conecta a tecnologia com a biodiversidade, embasada em estudos sobre o uso racional dos recursos naturais, a redução do impacto ambiental e a otimização do consumo energético.

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 a consolidação de parcerias internacionais existentes e o estabelecimento de novas colaborações científicas de acordo com os temas estratégicos definidos pela Universidade envolvem a prospecção, ampliação e consolidação da cooperação internacional, bem como o desenvolvimento de projetos com instituições de pesquisa de excelência internacional. Para tanto faz-se necessário definir previamente os parceiros internacionais, que estejam vinculados a instituições de pesquisa de excelência nos temas estratégicos, e com os quais já exista uma trajetória de ações nas áreas de Pesquisa e Pós- graduação, quer sejam individuais, por parte dos pesquisadores, ou institucionais. A estratégia de criação ou consolidação de parcerias está alicerçada nos seguintes objetivos: - Ampliar a captação de recursos provenientes de editais internacionais em colaboração com estes centros de excelência, visando a um incremento na qualidade da produção científica e tecnológica e na formação de recursos humanos. Esta ampliação se dará por meio de busca ativa de oportunidades de financiamento internacionais, bem como pelo apoio institucional na elaboração das propostas e gestão dos recursos pelos setores responsáveis pela gerência de projetos. - Incentivar a participação de discentes de pós-graduação em projetos de cooperação internacional, especialmente nas situações que envolvam missões de estudo ou mobilidade acadêmica in e out. - Realizar cotutela ou a dupla titulação com as universidades parceiras, bem como a manutenção das colaborações científicas em longo prazo, associada com uma produção científica qualificada. - Definir um conjunto de indicadores que serão revisados periodicamente a fim de acompanhar a eficiência das estratégias propostas para internacionalização da Pós-Graduação e Pesquisa. Além disso, esta estratégia contempla o aumento da interação entre a instituição e grupos de pesquisa estrangeiros, envolve a realização de missões de docentes e pesquisadores no exterior e no desenvolvimento de projetos de alta qualidade e relevância em temas estratégicos com pesquisadores de reconhecido desempenho científico em nível internacional. O desenvolvimento de projetos em parceria possibilitará a vinda destes pesquisadores expoentes nos temas estratégicos, tendo um efeito amplo e disseminado para os cursos e programas da Universidade na sua totalidade.

Estratégias para atração de discentes estrangeiros para o Brasil

A estratégia de internacionalização do ensino de Pós-Graduação prevê a atração e captação de discentes estrangeiros, bem como a internacionalização dos currículos para os cursos de pós-graduação. Além das disciplinas em língua estrangeira, os cursos dos diferentes Programas de Pós-Graduação irão incorporar perspectivas internacionais, e salientar questões e temas de natureza global em cada área de conhecimento. Um currículo e co-currículo internacionalizados asseguram que todos os estudantes sejam expostos a perspectivas internacionais e desenvolvam competências globais. Portanto, os resultados de aprendizagem devem ser oriundos do desenvolvimento de temas e habilidades curriculares, co-curriculares e extracurriculares nestas perspectivas. Entre as principais estratégias para atração de discentes entende-se: - Realizar atividades previstas no âmbito dos Programas de Pós-Graduação a fim de promover a interação dos estudantes com experiências acadêmicas distintas e de diferentes países; - Incentivar a realização de cursos internacionais de curta duração (Summer/Winter Courses) que permitirá ao discente estrangeiro vivenciar uma experiência acadêmica na Universidade e, eventualmente,

estabelecer vínculos com grupos de pesquisa; - Incrementar esforços de comunicação e divulgação em âmbito internacional das áreas de pesquisa, extensão comunitária e das oportunidades de interação com empresas por meio do ecossistema de inovação da Universidade, o Tecnopuc, que contribuirão para atração de discentes estrangeiros; - Realizar o atendimento e acolhimento aos discentes estrangeiros, bem como a capacitação do corpo técnico qualificado, incluindo secretarias das Escolas e Programas de Pós-Graduação da Universidade; - Promover a cotutela e dupla titulação com as instituições parceiras como um mecanismo importante de atração de discentes estrangeiros. Estas estratégias podem viabilizar a criação de Programas de Pós-Graduação em cooperação internacional, norteados por uma visão inovadora, interdisciplinar, com foco na transferência de conhecimento para a resolução de problemas da sociedade.

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

A atração de docentes e pesquisadores internacionais para um período de atividades na Universidade é fundamental para a internacionalização dos Programas de Pós-Graduação e pode também contribuir para a ampliação e qualificação do corpo docente. Como estratégias para a atração de docentes e pesquisadores com experiência internacional, coloca-se: - Desenvolver projetos de alta qualidade e relevância nos temas estratégicos com pesquisadores de reconhecido desempenho científico em nível internacional. O desenvolvimento destes projetos possibilitará a vinda destes pesquisadores expoentes nos temas estratégicos tendo um efeito sinérgico para os Programas de Pós-Graduação; - Incrementar os esforços de comunicação e divulgação em âmbito internacional das áreas de pesquisa e inovação, contribuindo para atração de docentes estrangeiros; - Fomentar a vinda de jovens talentos com relevante experiência acadêmico-científica internacional, prevendo uma inserção futura dos mesmos como parte do corpo docente da Universidade; - Realizar o acolhimento a docentes e pesquisadores estrangeiros durante o período na PUCRS, com provimento de infraestrutura para o desenvolvimento das atividades de pesquisa previstas; - Apoiar o desenvolvimento do plano de trabalho dos docentes e pesquisadores estrangeiros, o qual deverá estar alinhado com a visão estratégica dos Programas de Pós-Graduação; A existência do Tecnopuc, considerado um ecossistema de inovação e desenvolvimento com reconhecimento internacional pode também ser um mecanismo de atração de docentes e pesquisadores que tenham um perfil acadêmico com uma visão empreendedora. Os docentes e pesquisadores com este perfil poderão promover a conexão com o ambiente acadêmico, empresas e mercado internacional. Espera-se, que as estratégias de integração, acolhida e comunicação contribuam para a atração de docentes e pesquisadores com ampla experiência o que qualificará a proposta de internacionalização apresentada.

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

A preparação dos discentes, docentes e pesquisadores para o período no exterior qualificará a experiência acadêmica que será desenvolvida nas instituições estrangeiras. Dentre as estratégias de preparação, especialmente de forma a ampliar a apropriação pela instituição, estão: - Ofertar cursos de língua estrangeira para discentes, docentes e pesquisadores que possibilitará uma preparação mais qualificada para a realização do plano de atividades previsto no exterior. - Orientar sobre aspectos relacionados à realidade e cultura do país de destino a fim de garantir uma melhor inclusão no exterior. - Proporcionar apoio nas questões legais para o cumprimento dos requisitos necessários para o período no exterior que será fornecido pelas coordenações dos Programas de Pós-Graduação em parceria com as Pró-reitorias e

Assessoria de Cooperação Internacional. - Realizar orientações aos docentes e pesquisadores quanto às possibilidades de estabelecimento formal de parcerias por meio de convênios bilaterais entre a PUCRS e a instituição de destino e outros aspectos formais, como a transferência de materiais e a propriedade intelectual. As estratégias de disseminação do conhecimento e das experiências de discentes, docentes e pesquisadores após a realização de missões no exterior será promovida por meio de eventos, como a realização de um Seminário com periodicidade anual promovido pela Universidade. Os estudantes de Pós-Graduação também serão convidados a apresentar as suas experiências em disciplinas da graduação com relação direta com os temas desenvolvidos no período no exterior, promovendo uma aproximação entre graduação e pós-graduação. A apresentação dos conhecimentos adquiridos proporcionará o estabelecimento de um ambiente de compartilhamento de experiências e habilidades, bem como de perspectivas para continuidade dos projetos de pesquisa.

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

Dentre as estratégias inovadoras no âmbito da terceira missão, destaca-se a integração do conceito de Campus Internacional da PUCRS ao ecossistema de inovação e desenvolvimento da PUCRS, representando pelo conjunto das áreas e atores que compõem a Rede Inovapucrs. Dentre eles, destaca-se o Tecnopuc, que é um parque tecnológico de classe mundial, que conta com empresas internacionais de grande e médio porte, de diversos países, além de empresas nacionais de diversos portes, atuando em área alinhada com o projeto institucional de internacionalização, como indústria criativa, saúde e biotecnologia, tecnologias da informação e comunicação, energia e recursos naturais. O Tecnopuc já possui elevado grau de interação com parceiros locais, nacionais e internacionais, que potencializam a transformação das pesquisas em riqueza para sociedade, pela inovação, seja por meio da criação de empregos, seja pela geração de renda e desenvolvimento social. Tal integração catalisará a obtenção de soluções com potencial de transferência de conhecimento, trazendo inúmeros benefícios diretos e indiretos para a sociedade. Cinco são os pilares fundamentais que compõem a estratégia de promoção da internacionalização nas áreas de inovação e desenvolvimento: 1) espírito de cooperação equânime; 2) programa de soft landing; 3) intercâmbio de empreendedores; 4) geração de startups e 5) eventos internacionais. Destes os itens 1, 2 e 5 se relacionam diretamente a esta estratégia, que tem como foco a inovação como expressão da pesquisa básica e aplicada desenvolvida na Universidade. Com relação aos itens 3 e 4, também emerge o estímulo ao empreendedorismo na comunidade acadêmica e à geração de novas empresas (spinoff acadêmicos e startups). Neste sentido, atuam nesta direção a Rede Inovapucrs, articulando ações das oito Escolas da Universidade, das Pró-Reitorias e da área de Inovação e Desenvolvimento (Tecnopuc, Crialab e Startups). Espera-se, assim, que tal estratégia de integração contribua para o estímulo de um ambiente empreendedor na Universidade, atuando com os corpos docentes, discentes e técnicos-administrativos, bem como gerando a atração de docentes e pesquisadores estrangeiros capazes de unir o potencial acadêmico à visão empreendedora, com vistas a fomentar oportunidades estratégicas de colaboração com a academia, empresas e o mercado internacional.

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

No âmbito deste Projeto as políticas definidas para a escolha de parceiros estão orientadas tanto para a consolidação das parcerias já existentes e consideradas produtivas, quanto para possibilitar a prospecção e criação de novas parcerias identificadas como estratégicas. Neste sentido, as seguintes políticas são definidas: (a) Para a consolidação de parcerias existentes serão levados em consideração os seguintes critérios: Número de publicações com co-autoria da instituição estrangeira; Número de projetos de pesquisa com financiamento aprovados; Recursos financeiros obtidos para o financiamento dos projetos em parceria; Aderência das atividades já realizadas aos temas prioritários; Número de discentes vinculados às publicações e projetos; Número de cotutelas ou dupla titulações concluídas com a instituição estrangeira; Existência de atividades conjuntas com docentes ou pesquisadores da instituição estrangeira no âmbito da organização de eventos internacionais visando a disseminação do conhecimento para discentes das instituições envolvidas; e relevância do Plano de Parceria, incluindo planejamento futuro e potenciais benefícios institucionais; (b) Para o estabelecimento de novas parcerias, os seguintes critérios serão considerados: Expertise do parceiro estrangeiro no tema prioritário em questão; Existência de convênio assinado entre a PUCRS e a instituição estrangeira; Existência de publicações com co-autoria da instituição estrangeira; Possibilidade de submissão de projeto com financiamento; Possibilidade do estabelecimento de cotutelas ou dupla titulações com a instituição estrangeira; e relevância do Plano Parceria, incluindo planejamento futuro e potenciais benefícios institucionais; (c) No que diz respeito ao acompanhamento da evolução das parcerias, os seguintes critérios quantitativos serão considerados: Número de publicações com co-autoria de docentes, pesquisadores e/ou discentes do PPG e da instituição estrangeira; Número de missões envolvendo discentes para a realização de doutorado sanduíche e/ou capacitação; Número de cotutelas ou dupla titulações realizadas; e Número de projetos aprovados com financiamento no âmbito da parceria. Do ponto de vista qualitativo, serão considerados critérios de: Relevância das publicações geradas para o desenvolvimento do tema prioritário; Impacto no nível de interação e grau de disseminação de conhecimento no âmbito do PPG decorrente da inserção de docentes e pesquisadores estrangeiros.

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 seleção interna dos beneficiários será realizada anualmente, via Edital vinculado ao tipo de benefício. O processo de seleção levará em consideração políticas associadas aos seguintes aspectos: (a) O mérito do Plano de Trabalho será julgado a partir dos seguintes critérios: Consistência e relevância da proposta; Clareza dos objetivos; Domínio do estado-da-arte; e Análise qualitativa e quantitativa dos resultados esperados. O Plano de Trabalho (em inglês) deverá contemplar os seguintes itens: Abstract, Resumo, Introduction (including context, challenges and goals), Background (including the state-of-the-art),

Proposal, Expected Results, Final Remarks and References; (b) A Análise do Currículo do candidato irá considerar: Bolsa PQ ou DT do CNPq; Número de publicações em periódicos e eventos internacionais de relevância na sua área de atuação de atuação; Participação em projetos de pesquisa com financiamento que tenham colaborações de IESs estrangeiras; Inserção internacional do candidato (participação em comitês editoriais, organização de eventos, etc.); (c) Comprovação do nível de proficiência em língua estrangeira de acordo com as exigências definidas no Anexo 12 (Doutorado Sanduíche e Capacitação). Para as demais categorias de bolsas será exigido que o docente ou pesquisador declare sua proficiência; Já no que diz respeito à seleção de projetos, será levado em consideração: (a) O mérito da proposta submetida quanto à: Aderência do projeto ao tema prioritário; Consistência e relevância dos objetivos; Clareza e detalhamento do plano de execução; e Relevância dos resultados esperados; (b) Para parcerias já consolidadas, o grau de interação com o parceiro estrangeiro será avaliado considerando: Número de publicações com coautoria com a IES estrangeira em periódicos e eventos internacionais; Número de discentes que realizaram mobilidade na IES estrangeira; Número de projetos de pesquisa com financiamento já desenvolvidos em parceria; Aderência dos resultados obtidos no âmbito da parceria ao tema prioritário; (c) Para projetos cuja parceria está em fase de construção, serão considerados: Número de publicações com coautoria com a IES estrangeira em periódicos e eventos internacionais; Expertise do parceiro no âmbito do projeto; Existência de convênio assinado entre a PUCRS e a IES estrangeira; Possibilidade de submissão de projetos com financiamento internacional; e Possibilidade da realização de cotutela e/ou dupla titulação com a IES estrangeira.

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

A PUCRS vem trabalhando constantemente pela excelência acadêmica e científica, bem como pelo seu reconhecimento internacional. Para tanto, as seguintes políticas para fomentar a contratação de docentes com reconhecido desempenho científico em nível internacional serão adotadas: (a) A definição e disseminação de editais de seleção de docentes em língua inglesa que levem em consideração os seguintes critérios de avaliação: Formação acadêmica em instituições estrangeiras de excelência; Capacidade de captação de recursos financeiros para projetos oriundos de agências de fomento ou empresas estrangeiras, preferencialmente vinculados aos temas definidos como prioritários; Participação em comitês de eventos internacionais de relevância no âmbito dos temas prioritários definidos pela PUCRS; Participação de corpo editorial de periódicos internacionais; e Proficiência em línguas estrangeiras. (b) A garantia de adequado acolhimento na PUCRS. Para docentes estrangeiros, auxílio em questões legais vinculadas a vinda para o Brasil; (c) A garantia de infraestrutura adequada para o estabelecimento do docente contratado, incluindo recursos para dar início às suas atividades de pesquisa na PUCRS.

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

A consolidação da PUCRS no cenário internacional como instituição capaz de atrair discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros demanda uma série de políticas visando a capacitação da comunidade acadêmica como um todo. Em mais detalhes, torna-se fundamental incrementar o número de discentes, docentes, pesquisadores e corpo técnico com proficiência em línguas estrangeiras. Apesar da grande maioria de nossos docentes ser proficiente em pelo menos uma língua estrangeira, mais comumente o inglês, a língua ainda é vista muitas vezes como uma barreira para a internacionalização em nível

institucional. Assim, dentre as políticas definidas, destacam-se: (a) Promover a internacionalização em casa (Internacionalization at Home - IaH), com vistas a fomentar o crescimento pessoal e profissional da comunidade acadêmica como um todo; (b) Aumentar a divulgação e fomentar a participação de discentes, docentes, pesquisadores e corpo técnico em cursos de língua estrangeira oferecidos pela Instituição, priorizando como primeiro idioma estrangeiro a língua inglesa. Gradativamente, espera-se que pelo menos um membro do corpo técnico por setor/unidade da Universidade tenha proficiência em língua inglesa visando atender adequadamente as demandas vinculadas a este Projeto; (c) Aumentar o nível de exigência dos testes de proficiência exigidos para discentes vinculados a pós-graduação, principalmente em nível de doutorado. Gradativamente, espera-se que para discentes em nível de doutorado, passe a ser exigida a obtenção de uma certificação em língua inglesa, conforme Anexo 12 “Requisitos de proficiência linguística para bolsistas” deste Edital; (d) Criar mecanismos de suporte para a obtenção de certificações de proficiência em língua estrangeira com vistas à promoção de uma comunicação acadêmica especializada e de nível internacional, conforme lista de exames definidas neste Edital no Anexo 12 “Requisitos de proficiência linguística para bolsistas”. Convém mencionar que apesar da exigência ser para discentes, a PUCRS também irá fomentar esta política para docentes, pesquisadores e corpo técnico.

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

Para garantir o reconhecimento de créditos e atividades realizadas no exterior por estudantes, docentes e pesquisadores, as seguintes políticas foram definidas: (a) Apoiar estudantes vinculados à Pós-Graduação que forem realizar doutorado sanduíche na escolha de disciplinas e na elaboração do plano de trabalho a serem realizados no exterior, visando garantir uma formação plena no âmbito do tema de pesquisa associado à tese. Para estudantes que realizarem algum tipo de capacitação no exterior, garantir que a mesma permita o aprimoramento de suas competências no âmbito do tema prioritário no qual o estudante está vinculado; (b) Definir regras para o processo de aproveitamento de créditos cursados no exterior por estudantes em todos os Programas de Pós-Graduação da PUCRS; (c) Aprimorar os processos de aproveitamento de créditos cursados no exterior, visando maior agilidade institucional; (d) Apoiar institucionalmente estudantes, docentes e pesquisadores para a captação de recursos visando a participação em conferências no exterior e em premiações internacionais no âmbito dos temas prioritários; (e) Definir critérios para o reconhecimento formal de atividades acadêmicas, tais como publicação de artigos em conferências e periódicos internacionais, apresentação de trabalhos em eventos internacionais, premiações internacionais, missões de estudo de curta duração em instituições estrangeiras, entre outros; (f) Fomentar a participação de docentes vinculados aos Programas de Pós-Graduação da PUCRS em atividades acadêmicas internacionais, tais como coordenação ou colaboração em projetos internacionais, publicações em co-autoria com IESs definidas como parceiros internacionais no âmbito deste Projeto, editoria ou membro de corpo editorial de periódicos internacionais, membro de comitês ou consultor ad hoc de agências de fomento internacionais e desenvolvimento de projetos de pesquisa com empresas internacionais; (g) Incluir como critérios de avaliação dos Planos de Credenciamento de Docentes dos Programas de Pós-Graduação da PUCRS a realização de atividades internacionais.

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

Atualmente, a Universidade já possui um conjunto de iniciativas, visando a acolhida de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros. Entretanto, foram definidas políticas que visam o aprimoramento

dessas iniciativas capazes de garantirem um adequado acolhimento e acompanhamento de estrangeiros no âmbito deste Projeto, são elas: (a) Criar um protocolo de acolhimento coordenado pela Assessoria de Cooperação Internacional (ASCIN) da Universidade que envolva, além dos setores administrativos da Universidade, também as Unidades Acadêmicas. Em mais detalhes, espera-se que o protocolo trate questões administrativas, tais como a formalização e regularização do estrangeiro na Universidade, bem como questões acadêmicas vinculadas à acolhida do discente, docente ou pesquisador nas Unidades Acadêmicas nas quais desenvolverá suas atividades durante sua permanência no Brasil; (b) Garantir uma infraestrutura adequada para a realização das atividades de ensino e/ou pesquisa durante sua permanência na Universidade; (C) Apoiar a inserção de discentes na Universidade por meio de seminários sobre questões acadêmicas, sociais e culturais; (d) Apoiar a inserção de docentes e pesquisadores por meio de encontros com os gestores das Unidades Acadêmicas nas quais estarão vinculados para o desenvolvimento de suas atividades e setores estratégicos da Universidade, visando prospectar mecanismos de consolidação da parceria em nível institucional; (e) Realizar seminários envolvendo discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros e a comunidade acadêmica como um todo visando promover a troca de experiências e a disseminação de conhecimento. Esses seminários servirão como uma forma de realizar o acompanhamento e aprimoramento das políticas de acolhimento de discentes, docentes e pesquisadores estrangeiros na Universidade, bem como de incrementar o nível de interação entre docentes de diferentes Unidades Acadêmicas o que, por sua vez, fomenta o estabelecimento de novas parcerias.

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

Este Projeto permitirá a consolidação da PUCRS como uma IES de relevância acadêmica-científica no cenário internacional no âmbito dos temas prioritários. A realização de missões e de atividades no exterior por parte de discentes, docentes e pesquisadores permitirá um crescimento científico individual que deve ser disseminado dentro da PUCRS visando a apropriação institucional do conhecimento adquirido. Para isso, a PUCRS define um conjunto de políticas visando à apropriação do conhecimento e experiência adquiridos no exterior, são elas: (a) Organizar seminários anuais, visando a divulgação através de palestras ministradas por docentes e pesquisadores que estiveram no exterior das atividades realizadas e resultados obtidos, bem como a troca de experiências através de espaços de discussão para discentes; (b) Criar material impresso e/ou online para a divulgação dos resultados obtidos e experiências vividas por discentes, docentes e pesquisadores que realizaram algum tipo de atividade no exterior; (c) Promover palestras dos discentes que realizaram doutorado sanduíche ou participaram de capacitação no exterior nas disciplinas de pós-graduação e graduação, visando a disseminação do conhecimento adquirido, e eventualmente o aprimoramento de nossas disciplinas; (d) Apoiar discentes que irão realizar doutorado sanduíche na escolha de disciplinas a serem cursadas no exterior, visando oportunizar uma formação ampliada no âmbito do tema de pesquisa associado à pós-graduação; (e) Estabelecer critérios que favoreçam o reconhecimento formal das atividades acadêmicas realizadas no exterior por parte de discentes; (f) Avaliar do ponto de vista qualitativo e quantitativo os resultados obtidos por parte de docentes e pesquisadores que realizaram atividades no exterior, com vistas ao Plano de Trabalho; (g) Desenvolver mecanismos para a apropriação de conhecimentos relacionados aos aspectos administrativos e organizacionais das Instituições estrangeiras visitadas por discentes, docentes e pesquisadores, visando contribuir para a reflexão de processos e aprimoramento da gestão na PUCRS.

Política de gerenciamento e operacionalização do Projeto Institucional de Internacionalização.

Pela primeira vez na PUCRS a internacionalização está sendo vista e tratada como uma ação coordenada em nível institucional. Portanto, torna-se fundamental a definição de políticas visando o adequado gerenciamento e operacionalização deste Projeto. (a) Formar o Grupo Gestor para realizar as atividades previstas conforme Edital n° 41/2017 - Programa Institucional de Internacionalização - Capes/PrInt. Quanto aos membros internos, a seleção foi feita priorizando docentes e pesquisadores já com reconhecido desempenho científico em nível internacional e com bolsa de Produtividade em Pesquisa (PQ) ou de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT). Além disso, priorizou-se também que existisse pelo menos um membro do Grupo Gestor vinculado a cada um dos temas prioritários definidos neste Projeto. Já no que diz respeito aos membros estrangeiros, foram selecionados dois docentes/pesquisadores levando-se em consideração a relevância e impacto da produção científica dos mesmos, bem como a experiência na condução de projetos e atividades de cunho internacional; (b) Criar uma estrutura especializada para atender as demandas operacionais decorrentes deste Projeto. Esta estrutura deverá ser formada através de uma ação conjunta e em parceria da Assessoria de Cooperação Internacional (ASCIN), da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (Propesq) e das Unidades Acadêmicas (Escolas); (c) Definir processos visando a operacionalização de todas as atividades previstas neste Projeto, tais como acolhimento de docentes e pesquisadores estrangeiros, saída de discentes, docentes e pesquisadores para a realização de missões no exterior, etc.

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

Para garantir o êxito deste Projeto será necessário realizar um acompanhamento contínuo e a avaliação de todas as atividades previstas no âmbito deste Projeto. Assim, além das atribuições definidas no âmbito do Edital n° 41/2017 - Programa Institucional de Internacionalização - Capes/PrInt para o Grupo Gestor, as seguintes políticas serão adotadas: (a) Realizar reuniões periódicas com os coordenadores dos projetos vinculados a cada tema prioritário a fim de garantir o andamento do projeto conforme previsto, bem como realizar ajustes, quando necessário; (b) Realizar reuniões periódicas de trabalho do Grupo Gestor visando a elaboração dos relatórios financeiros, técnicos e outros documentos necessários para garantir o andamento do Projeto; (c) Acompanhar o andamento dos projetos vinculados aos temas prioritário através da análise dos objetivos estabelecidos para os mesmos, levando-se em consideração os indicadores qualitativos e quantitativos definidos; (d) Propor ajustes nas ações definidas no âmbito dos projetos vinculados aos temas prioritários levando-se em consideração os indicadores qualitativos e quantitativos definidos, quando necessário; (e) Avaliar os resultados obtidos por discentes, docentes e pesquisadores que realizaram alguma atividade no exterior (doutorado sanduíche, professor visitante júnior, missões, etc.), com vistas ao Plano de Trabalho submetido no âmbito dos Editais de Seleção de Beneficiários; (f) Realizar reuniões com periodicidade trimestral do Grupo Gestor para o acompanhamento e avaliação do Projeto.

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

O Plano Institucional de Internacionalização da PUCRS prevê o desenvolvimento de cinco temas estratégicos: 1) Saúde no Desenvolvimento Humano, 2) Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade, 3)

Humanismo, Educação e Cultura na era da Conectividade, 4) Tecnologia e Biodiversidade: Sustentabilidade, Energia e Meio Ambiente e 5) Inovações Tecnológicas para um Mundo Dinâmico e Interconectado. No âmbito do Projeto Institucional de Internacionalização vinculado ao Edital do Programa Institucional de Internacionalização - CAPES/PrInt, elencamos três temas prioritários para as ações de internacionalização: 1) Saúde no Desenvolvimento Humano; 2) Mundo em Movimento: Indivíduos e Sociedade; e 3) Tecnologia e Biodiversidade: sustentabilidade, energia e meio ambiente. Apesar do Plano Institucional prever cinco temas, o Projeto vinculado ao Edital Capes/PrInt está baseado no desenvolvimento de três temas. Esses temas prioritários foram escolhidos por representarem de forma mais plena as competências institucionais e tratarem-se de temas que integram nossos Programas de Pós-Graduação na busca de soluções para problemas complexos da sociedade atual. Neste sentido, os demais programas de fomento apoiados pela CAPES serão considerados para garantir o desenvolvimento dos outros dois temas estratégicos elencados no Plano Institucional de Internacionalização da PUCRS. Desta forma, espera-se que os recursos obtidos via Edital Capes/PrInt e via programas nacionais de fomento apoiados pela CAPES possam contribuir para o desenvolvimento pleno do Plano Institucional de Internacionalização da PUCRS. Portanto, as diversas fontes de recursos oriundas de programas nacionais de fomento da CAPES deverão ser utilizadas de forma a potencializar e fomentar a pesquisa realizada na Instituição, garantindo assim, a produção científica de relevância internacional e a formação de recursos humanos preparados para os novos desafios globais. Esses aspectos impactarão diretamente no desenvolvimento de novas áreas estratégicas, bem como novas parcerias internacionais. Além disso, as políticas definidas no âmbito do Programa Capes/PrInt serão adotadas institucionalmente de forma a incrementar as ações de internacionalização da Universidade.

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

A PUCRS possui um ambiente e uma cultura de promoção da inovação no âmbito acadêmico e científico, com vistas às necessidades da sociedade. A internacionalização, no âmbito das áreas de inovação e desenvolvimento, está fortemente alicerçada em uma pesquisa científica de excelência e baseia-se principalmente em cinco pilares: cooperação internacional, programa de soft landing, intercâmbio de empreendedores, geração de startups e eventos internacionais. Dentre as políticas inovadoras definidas no âmbito da área de Inovação e Desenvolvimento que se relacionam com os Programas de Pós-Graduação e suas ações de internacionalização, cabe salientar: (a) incentivar um ambiente que promova a aproximação entre a comunidade acadêmica e empresas internacionais junto ao ecossistema de inovação da PUCRS, com foco no Tecnopuc; (b) promover seminários estratégicos visando à divulgação das demandas de empresas internacionais junto a docentes e pesquisadores da PUCRS; (c) participar de conferências internacionais e missões comerciais e, também, organizar eventos que promovam a internacionalização no Tecnopuc, contribuindo para um melhor posicionamento da instituição no cenário internacional; (d) criar startups para atender demandas de projetos internacionais envolvendo a participação de discentes, docentes e pesquisadores; (e) captar empresas internacionais para o Tecnopuc e promover internacionalização de empresas localizadas no parque por meio de acordos de soft landing; (f) promover a geração de startups, com foco de atuação global, a partir de conhecimentos ensinados e gerados nas Escolas da PUCRS. Estas ações estão diretamente conectadas com o posicionamento estratégico institucional de inovação e desenvolvimento, e podem representar um mecanismo interessante de atração de docentes e pesquisadores estrangeiros que tenham um perfil acadêmico e visão empreendedora.

VALORES DE BENEFÍCIOS PREVISTOS CADASTRADOS

Benefício	Valor
Valor dos Projetos de Cooperação	R\$ 19.305.593,54
Valor das Missões não vinculadas a projetos de pesquisa	R\$ 607.000,00
Valor das Bolsas não vinculadas a projetos de pesquisa	R\$ 4.514.885,91
Valor de Outras ações	R\$ 0,00
Valor Total do Projeto	R\$ 24.427.479,45