

2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2021	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2021	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2022	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2022	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29

Missões Não Vinculadas a Projeto

Ano	Quantidade	Valor
2019	1	R\$ 16.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	0	R\$ 0,00

Bolsas Não Vinculadas a Projetos de Pesquisa

Não foram cadastradas bolsas para o Tema

Outras Ações Não Vinculadas a Projeto

Não foram cadastradas recursos para manutenção do Tema

TEMA: 6. Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento

Países

1. Alemanha
2. Austrália
3. Bélgica
4. Canadá
5. Chile
6. China
7. Espanha
8. Estados Unidos
9. França
10. Holanda
11. Índia

12. Itália
13. Portugal
14. Reino Unido
15. Suécia

Justificativa de escolha do tema

As cidades inteligentes configuram-se como a solução para ambientes urbanos densos e complexos. A indústria 4.0 e a economia do compartilhamento podem contribuir substancialmente no estabelecimento e gestão de cidades inteligentes.

OBJETIVOS DO TEMA

Objetivo

Estudo de cidades inteligentes e urbanizações complexas

Descrição

Estas áreas e suas tecnologias (cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento) serão integradas, investigando seu impacto direto sobre a vida de grande parte da população mundial em 2050, aquela residente em grandes massas de urbanização complexa.

Ações do Objetivo

Ação	Início	Término
Estabelecimento de rede de pesquisas em aplicações de economia circular	08/2018	07/2022

Descrição

Estabelecimento de rede internacional incluindo universidades de França, Alemanha, Inglaterra, Itália, Portugal, Espanha, entre outras, para o estudo das questões referentes a economia circular e suas aplicações.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Universidades envolvidas na rede	0	5	8

Ação	Início	Término
Estudo de cidades inteligentes considerando boas práticas internacionais	08/2018	07/2022

Descrição

Estudo de cidades inteligentes em parceria com universidades da Inglaterra, Holanda, Suécia, Bélgica, entre outras, considerando boas práticas internacionais e adaptações necessárias para o escopo brasileiro.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Dissertações e teses desenvolvidas abordando o tema	6	12	18

Ação	Início	Término
Inserção da indústria 4.0 no âmbito brasileiro	08/2018	07/2022

Descrição

Estudo da indústria 4.0 em parceria com universidades dos Estados Unidos, França, Alemanha, Itália, Canadá, entre outros, visando a incorporação de modelos de implementação na realidade dos diferentes segmentos industriais brasileiros.

Indicadores da Ação

Tipo	Indicador	Situação Atual	Meta 2º Ano	Meta Final
Quantitativo	Produções em co-autoria no tema proposto	12	24	36

PPGs Participantes

PPG	Nota da Quadrienal
ADMINISTRAÇÃO	5

Justificativa

Dentre as temáticas abordadas nos projetos encontram-se aquelas relativas ao desenvolvimento sustentável nas suas diversas perspectivas, à inovação e competitividade, e à formação de recursos humanos de alto nível, as quais são investigadas no contexto das sociedades e das organizações. Deste modo, o programa contribui para a formação de um capital intelectual de alto nível ao envolver docentes e discentes em atividades de ensino, pesquisa e extensão que estejam efetivamente alinhados às linhas agregadoras do PPGA e às demandas do país como um todo. Nos últimos três anos, os professores do Programa desenvolveram relações internacionais com 46 diferentes instituições internacionais, principalmente em países como Estados Unidos, França e Reino Unido. As principais atividades realizadas foram missões internacionais e projetos de pesquisa com as instituições parceiras, que resultaram em publicações conjuntas e intercâmbio de estudantes e professores. Ressalta-se que mais de 75% dos professores do Programa desenvolveram projetos de pesquisa em conjunto com instituições em nível internacional neste período. Pelo menos 18 alunos participaram de sanduíche com estas instituições parceiras. Além de instituições internacionais em que há projetos de cooperação desenvolvidos de forma direta com o PPGA/UFRGS, o Programa participa de projetos conjuntos sob a coordenação de outros parceiros, tanto em nível nacional, quanto internacional. Dentre os parceiros externos estão a Université de Tunis (ESSEC Tunis - Tunísia), Escuela Politécnica Nacional (Quito - Equador), Milano Management School (Nova Iorque - Estados Unidos), Universidade de Wageningen (Holanda), University of California (Bren School, Santa Barbara - Estados Unidos) Universidade do Vale dos Sinos (Unisinos), Embrapa, Universidade de São Paulo e Fundação Getúlio Vargas (FGV). Também são parceiros diversos programas de Pós-Graduação da UFRGS, tais como: Agronegócios, Desenvolvimento Rural, Engenharia de Produção, Centro de Estudos Internacionais sobre Governo,

Direito, Informática em Educação.

PPG	Nota da Quadrienal
ANTROPOLOGIA SOCIAL	7

Justificativa

Neste âmbito o PPGAS conta com o Nuce - Núcleo de Estudos em Arte e Estilos de Vida: estuda os diferentes modos e estilos de vida existentes na sociedade. O núcleo dedica-se e ao estudo das práticas e manifestações culturais relacionadas à diversidade cultural, às chamadas cultura(s) popular(e)s, aos meios de diferenciação social mais imediatos atuantes em nossa sociedade, à construção de sensibilidades ligadas à arte, à etnomusicologia e à performance. O PPGAS também possui o Gaep - Grupo de Antropologia da Economia e da Política: que reúne professores e estudantes (de graduação, mestrado e doutorado) envolvidos com investigações sobre as dinâmicas sociais e as lógicas culturais atinentes à economia e à política, tendo como um de seus propósitos a articulação entre esses campos a partir da perspectiva antropológica.

PPG	Nota da Quadrienal
ARQUITETURA	5

Justificativa

O Programa tem organizado e promovido atividades formativas e de investigação relacionadas aos tópicos cidades inteligentes e urbanizações complexas, indicados nessa linha agregadora. Destacam-se as atividades realizadas no âmbito do convênio com o Institute of Urban Planning and Landscape, University of Technology, TU-WIEN, Áustria, vinculadas a projeto de pesquisa conjunto, visando o desenvolvimento de infraestrutura urbana para Porto Alegre como Smart City, com foco em mobilidade intermodal, transportes públicos e qualidade do espaço público. Os resultados até agora alcançados compreenderam workshops ministrados por professor visitante da TU-WIEN, Markus Tomaselli, em Porto Alegre, com participação de estudantes austríacos, bem como workshops em Viena, com participação de docentes e discentes do programa: Workshop de projeto Small Multimodal Hubs Along the Shoreline, que versou sobre o tema de transporte e infraestrutura urbana na área da Ponta do Gasômetro, entre o Cais Mauá e o Centro Administrativo de Porto Alegre; Workshop de Projeto Urban Infrastructures, que por objetivo o desenvolvimento e projeto integrado para o entorno da Estação Rodoviária de Porto Alegre, buscando uma abordagem sistemática ao conceito de smart mobility em Porto Alegre, ministrados em Porto Alegre; e Workshops internacionais de projetos Wiener Kaiserschritte e Karlsplatz Vienna Revisited. Everyday tourism and Policy Innovation, ambos em Viena. De maneira complementar, cabe mencionar os objetivos pretendidos no âmbito do convênio com o Programa de Doctorado en Arquitectura, Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Design, Universidad Nacional de Rosario (DARQ-FAPyD/UNR), Argentina. Através dessa parceria, formulou-se um projeto de pesquisa conjunto, centrado sobre a arquitetura moderna e contemporânea na Argentina e no Brasil, tendo a cidade como problema articulador, enfocada segundo distintos ângulos (arquitetura, território e cidade; técnica, arquitetura e cidade; vivenda, arquitetura e cidade; educação, saúde, arquitetura e cidade; vanguardas e estéticas).

PPG	Nota da Quadrienal
ARTES CÊNICAS	4

Justificativa

Em relação ao tema 6, em intersecção com o tema 8, destaca-se projetos artísticos em andamento, fruto de pesquisa desenvolvida no Programa de Artes Cênicas, que além de dialogar com grupo de pesquisa do Programa de Artes Visuais, articula pesquisa, ensino e extensão, promove a inserção social e a diversidade, conectando conhecimento acadêmico com produção artística/cultural em diálogo direto com a comunidade. Além do campo que coloca em conexão arte, espaço urbano, convívio e cidadania, esta linha investiga modos de produção em artes cênicas, relacionados à perspectiva de economia criativa e economia de compartilhamento.

PPG	Nota da Quadrienal
COMPUTAÇÃO	7

Justificativa

Os pesquisadores do Programa de Pós-Graduação em Computação atuam neste tema através de projetos de pesquisa e atividades relacionadas:

- Projetos conduzidos pela Profa. Ana Bazzaan, que tratam de otimização e descoberta de padrões em dados urbanos. Parcerias com: UFSM e UFES (2UEI), mas com potencial de colaboração com TU Berlin, Humboldt University Berlin, Vrije Universiteit Brussel.
- Uso de visão computacional em câmeras veiculares embarcadas: inspeção de rodovias e auxílio ao motorista. Foca no uso de visão computacional para monitorar condições de rodovias (e.g. detecção de reconhecimento da marcação da pista).
- Projeto Vigilância Eletrônica Usando Visão Computacional. Visa detectar, rastrear e identificar comportamentos de pessoas a partir de câmeras de monitoramento no contexto de vigilância eletrônica. Parcerias com: University of Pennsylvania e UFPEL, mas com potencial de colaboração com UCSD.
- Projeto BloTope liderado pelo prof. Dante Barone relacionado ao estudo, análise e desenvolvimento de técnicas de Inteligência Artificial, no desenvolvimento de facilitação de serviços em Smart Cities. Parcerias com Univ. Aalto, Finlândia.
- Projeto liderado pelo prof. Marcus Ritt: "Novos métodos para otimização de linhas de produção". Parcerias com Universitat Politècnica de València - UPV (Espanha), e com potencial de colaboração com ULB (Bélgica).
- Colaboração com o LIP da ENSL, Lyon, França, de 2013-2017, pelo prof. Cláudio Geyer na co-orientação de aluno de doutorado na área de frameworks para Big Data, produzindo diversos artigos internacionais e aplicações na área de Smart Cities.
- Colaboração com a Universidade de Coimbra, Portugal, pelo prof. Cláudio Geyer na co-orientação de aluno de doutorado na área de Ubicomp e IoT - Redes de Sensores sem Fio; aplicações na área de Smart Cities.
- Cooperação liderada pelo prof. Cláudio Geyer (2016-atual) na área de frameworks para Big Data Streaming no contexto de aplicações Cloud - FOG. Colaboração com Equipe Avalon, do LIP da ENSL, Lyon, França: prof. Marcos Assunção.
- Cooperação liderada pelo prof. Cláudio Geyer na área de arquitetura e ferramentas para aplicações na área de Smart Cities considerando as tecnologias de Big Data, FOG, Cloud e IoT; colaboração com Grenoble, França.

PPG	Nota da Quadrienal
DESIGN	5

Justificativa

O Programa de Pós-graduação em Design tem forte atuação nesta linha agregadora, destacando-se o desenvolvimento de diversas pesquisas, que resultaram em teses, dissertações e publicações nos seguintes temas:

- A contribuição da Zona de Inovação Sustentável de Porto Alegre (ZISPOA) para projetos colaborativos voltados para cidades. Estas pesquisas, vinculadas ao desenvolvimento de regiões

de inovação sustentável em Porto Alegre e região, justificam o enquadramento do programa de pós-graduação neste tema.

PPG	Nota da Quadrienal
ECONOMIA	5

Justificativa

O tema 6 trata de tópicos associados ao processo de desenvolvimento socioeconômico em suas múltiplas dimensões e que se relacionam diretamente com as áreas de concentração - “Economia Aplicada” e “Economia do Desenvolvimento” - linhas de pesquisa e projetos de pesquisa associados ao programa. Em especial, cabe destacar as pesquisas em torno: (i) da economia do compartilhamento e da economia regional e urbana (cidades inteligentes e urbanizações complexas), e nos aspectos associados ao estudo de setores e políticas públicas na economia da criatividade e da cultura e (ii) da inovação tecnológica e organização industrial, com o estudo dos impactos da indústria 4.0 sobre a produção, o mercado de trabalho, padrões de consumo, políticas de desenvolvimento, padrões de financiamento, etc. justificam a participação do PPG em Economia nestas linhas de pesquisa.

PPG	Nota da Quadrienal
ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA	5

Justificativa

As seguintes atividades de pesquisa justificam a participação na linha agregadora: • Os professores L.C. P. da Silva Filho e C. S. Ten Caten: colaboração acadêmica com o CENIT, centro de pesquisa entre o Governo da Catalunha e a Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). Em 2018 haverá realização de um seminário sobre Mobilidade Urbana. • Os professores L.C. P. da Silva Filho e C.S. Ten Caten mantém colaboração acadêmica no tema Cidades e Sistemas Inteligentes com o Fraunhofer, Alemanha. • Os Profs. Patrícia Tzortzopoulos (Univ. of Huddersfield) e Carlos Formoso (PPGCI) organizaram o Workshop Researcher Links, financiado pelo Newton Fund e FAPERGS, tendo como foco a gestão de projetos urbanos complexos, particularmente aqueles de interesse social. Este workshop teve como objetivo a capacitação de 16 Early Career Researchers. • O Prof. Carlos Formoso mantém intensa colaboração acadêmica com o Department of Civil and Environmental Engineering da University of California, Berkeley. Alunos da UFRGS realizaram seu estágio de doutorado sanduíche nessa universidade o que resultou na realização de projetos de pesquisa conjuntos e na publicação de artigos. O foco das pesquisas tem sido o desenvolvimento de métodos e modelos avançados de gestão, com foco na cadeia de suprimentos, que são fortemente apoiados com o uso de tecnologias da informação, tais como BIM e simulação de eventos discretos. • O Prof. Carlos Formoso mantém relações de cooperação acadêmica com o Prof. Geoffrey Shen, da Hong Kong Polytechnic University (HKPU). O Prof. Carlos Formoso teve oportunidade de visitar a HKPU em janeiro de 2015 e no ano seguinte uma aluna de doutorado da UFRGS realizou estágio de doutorado sanduíche. As pesquisas conjuntas têm envolvido estudos usando tecnologias da informação e comunicação para melhorar o desempenho de sistemas construtivos pré-fabricados. • Os professores Eduardo Isatto e Carlos Formoso tem mantido uma intensa colaboração acadêmica com o grupo de pesquisa GEPUC, Chile, coordenado pelo Prof. Luiz Fernando Alarcón. Destacam-se a realização de pesquisas conjuntas, o intercâmbio de alunos de mestrado e doutorado, e visitas de professores. Em 2017, foi iniciado um projeto financiado pelo CONICYT sobre o desenvolvimento de sistemas avançados de medição de desempenho em empresas construtoras.

PPG	Nota da Quadrienal
ENGENHARIA DE MINAS, METALÚRGICA E DE MATERIAIS	7
Justificativa	
<p>Grupos de pesquisa do PPGE3M têm atuado fortemente em Tecnologia Ambiental, em especial, dando apoio a comunidades para que estas possam funcionar com maior sustentabilidade, equacionando problemas ligados ao fornecimento e tratamento de água usadas e tratamento de resíduos, efluentes e emissões advindas da atividade industrial e urbana. Muitos desses projetos envolvem parcerias nacionais e outros internacionais, buscando reunir capacitações na busca de soluções eficazes para os mais diversos problemas.</p>	
PPG	Nota da Quadrienal
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	7
Justificativa	
<p>Neste tema o PPGE3M desenvolve pesquisas envolvendo sistemas de transportes em cidades inteligentes e urbanizações complexas, gestão de operações na indústria 4.0, com ênfase em servitização e customização de produtos e serviços, e sistemas de controle de climatização em cidades inteligentes. As colaborações envolvem instituições do Canadá, Chile, Colômbia, Dinamarca, Estados Unidos, Itália e Inglaterra. Segue-se um breve descritivo das atividades desenvolvidas e em andamento que justificam a inclusão do PPGE3M neste tema. O PPGE3M mantém contato com o Institute for Transport Studies da Universidade de Leeds, e o Centre for Transport Studies da University College London. Em anos anteriores, essas relações deram origem a convênios financiados através de acordo CAPES - British Council e convênio com a Empresa Pública de Transportes e Circulação - EPTC. Atualmente, essas relações se mantêm através de contatos, trocas de experiências e visitas de pesquisadores britânicos. O PPGE3M mantém pesquisa com a Universidade de Nottingham (Inglaterra) sobre modelagem de emissões veiculares e dispersão em áreas urbanas e com o Institute of Urban and Regional Development (IURD) da Universidade de Berkeley (USA), desenvolvendo pesquisas sobre fatores que influenciam a escolha por modos de transportes não motorizados. O PPGE3M vem desenvolvendo pesquisa em conjunto com a Haskayne School of Business (HSB), da University of Calgary (UofC - Canadá). Os tópicos de pesquisa investigados enquadram-se na grande área de Gestão de Operações. O PPGE3M iniciou uma parceria com a Copenhagen Business School, envolvendo gestão de operações e customização de serviços. O PPGE3M estabeleceu intercâmbio com a Università degli studi di Bergamo (UniBG). No âmbito desse intercâmbio, foram identificadas possibilidades de atuação conjunta na linha de Products-Service System (PSS). O PPGE3M mantém uma colaboração com pesquisadores do departamento de Computer Science da Universidade de Pittsburgh, Pensilvânia, EUA. O foco da colaboração é um projeto Startup que visa desenvolver um sistema inovador de controle automatizado de conforto térmico objetivando economia de energia.</p>	
PPG	Nota da Quadrienal
ENGENHARIA ELÉTRICA	6
Justificativa	
<p>Este tema enquadra-se em uma das áreas de concentração do PPGE3M: Controle e Automação. As atividades dessa área concentram-se nos seguintes tópicos: - Protocolos de comunicação para indústria</p>	

4.0. - Sistemas de automação para cidades inteligentes. - Integração smart-grids - cidades inteligentes. - Robótica cooperativa e autônoma. Considerando a afinidade das pesquisas realizadas com o tema proposto, justifica-se a inclusão do PPGEE neste tema.

PPG	Nota da Quadrienal
ENGENHARIA MECÂNICA	6

Justificativa

No âmbito do tema 6, que contempla cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento, o PROMEC destaca a parceria estabelecida com o grupo Centrale Supelec (França) para o estudo de cidades inteligentes. A participação neste projeto, juntamente com outras iniciativas localizadas de pesquisadores do PROMEC justificam a inserção do Programa neste tema agregador.

PPG	Nota da Quadrienal
EPIDEMIOLOGIA	6

Justificativa

O PPG-Epidemiologia, conta com cerca de 30 docentes originados de diversas áreas (medicina, odontologia, farmácia, fonoaudiologia, nutrição, estatística e antropologia), tendo titulado mais 300 alunos que se inserem rapidamente no mercado de trabalho acadêmico ou do sistema de saúde. Suas 10 linhas de pesquisa abrangem temas de importância global, focalizando-se em projetos colaborativos nacionais e internacionais, muitos de grande porte. Na última década vem atraindo alunos estrangeiros como alunos regulares (Uruguai, Angola, Equador, Colômbia) ou para a realização de estágios de pesquisa como alunos ou recém egressos de pós-graduação no exterior (Estados Unidos e Inglaterra). Esta característica multidisciplinar demonstra as contribuições do programa a esta linha agregadora. Entre os projetos colaborativos do PPG Epidemiologia com atuação no âmbito desta linha, a própria natureza do programa de pós-graduação, por tratar com epidemiologia tem relação direta com a temática das urbanizações complexa e das cidades inteligentes.

PPG	Nota da Quadrienal
FÍSICA	7

Justificativa

O PPGFis tem histórico de resultados relevantes neste Tema de pesquisa. Entre eles, destacam-se: (i) Projeto de casa “verde” com diversas tecnologias das indústrias 4.0 implementadas. Desenvolvimento de novos materiais para indústrias 4.0. (ii) Desenvolvimento de modelos em parceria com a Polícia Federal no auxílio à inibição de redes de crimes organizados. Além destes, destaca-se sua liderança em pesquisa em materiais avançados, indispensáveis para o avanço desta linha de pesquisa. A Física de Materiais é um dos pontos fortes do PPGFis, desenvolvendo materiais avançados, com novas propriedades, indispensáveis para o avanço integrado da ciência

PPG	Nota da Quadrienal
GEOGRAFIA	6

Justificativa

a. Grupo de trabalho da CLACSO: Explotación inmobiliaria y crítica contrahegemónica Conta com a participação de 26 pesquisadores de universidades do Brasil, Chile, Argentina, México, Colômbia e Nicarágua. Estuda questões de desenvolvimento urbano, financeirização da produção do espaço urbano e da produção imobiliária e as desigualdades socioespaciais consequentes destes processos visando uma crítica contra-hegemônica do processo de urbanização na América Latina no século XXI. b. Inovação e dinâmicas territoriais: análise comparativa entre Brasil e Portugal (União Europeia). Projeto apresentado para o Edital Capes-Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Universidades participantes: UFRGS, UFPel e Universidade de Coimbra. A pesquisa visa estudar os espaços de inovação (cidades inteligentes e inovadoras, tecnópoles, polos e parques tecnológicos) do Brasil e Europa com ênfase em Portugal. c. Red de Observatorios Socio Territoriales de América Latina. Constituída no âmbito da Associação de Universidades do Grupo Montevideo (AUGM), do qual participam Observatórios das universidades filiadas à AUGM e que tenham escopo a pesquisa e a análise de políticas urbanas e socioterritoriais. Participam universidades do Brasil, Argentina, Uruguai e Chile. d. Laboratório Estado e Território - LABETER/CNPq Os objetivos acadêmicos e científicos do Grupo tem sido implementados, principalmente, através de três grandes projetos de investigação e formação de discentes em níveis de Mestrado e Doutorado. Está em fase de organização futura cooperação com as universidades da Extremadura e Castilla - La Mancha - Espanha e Universidade Nova de Lisboa. e. Grupo de Pesquisa em Internacionalização dos Estudos Fronteiriços Têm sido realizadas pesquisas a partir da participação de seus membros em congressos na Bolívia, China, Rússia, França, Bélgica, Alemanha, Estados Unidos, Argentina, Uruguai e Colômbia. As missões de professores estrangeiros convidados da Universidad de Buenos Aires, da Universidad Nacional de Colombia, Colegio de la Frontera Norte, México; Arizona State University, da Universidade de Artois e da Université Joseph Fourier, França. Missões de trabalho no exterior: Argentina (Universidade de Buenos Aires); Uruguai (Universidad de la República); França (Univ. Joseph Fournier em Grenoble e Université Artois); Chile (Instituto de Estudios Internacionales INTE, Universidad Arturo Prat, Iquique).

PPG	Nota da Quadrienal
HISTÓRIA	6

Justificativa

Em relação à temática das urbanizações complexas e dos conflitos urbanos, em diferentes períodos e regiões, da Pré-História à atualidade, são bastante explorados pelos docentes e discentes do PPGH, concretizando-se em convênios como CAPES-COFECUB, publicações internacionais (artigos, livros e capítulos de coletâneas), pós-doutorados e estágios sêniores, bolsas sanduíches e missões de trabalho. No mesmo sentido, o PPGH também tem consolidado uma prática que promove a sua ambiência internacional e reforça redes acadêmicas: a de oferecer disciplinas ministradas simultaneamente por professores do Programa e por docentes convidados do exterior. Alguns exemplos efetivados no último quadriênio e relacionados com as linhas agregadoras em tela: - Disciplina “La historia política: nuevos objetos, nuevas perspectivas”, ministrada pelos professores doutores Benito Schmidt (PPGH) e Jordi Canal Morell (EHES, por meio do Edital Apoio a Professor Visitante - APV - CNPq), em 2014; - Disciplina “Características del proceso de emergencia de movimientos indígenas en América Latina: demandas de autonomías y derechos colectivos del pueblo Mapuche”, ministrada pelos professores doutores Augusto Samaniego (Universidade de Santiago do Chile - USACH - convidado no âmbito do Programa Escala Docente do Grupo Montevideo) e Eduardo Neumann (PPGH-UFRGS), em 2015; - Disciplina “Metamorfoses da sociedade francesa na era industrial: elementos para uma história da proteção social na França”,

ministrada pelo professores doutores Michel Pigenet (Université Paris I) e Carla Brandalise (PPGH-UFRGS), em 2016; - Disciplina "Da linguagem arqueológica à narrativa histórica - O Projecto Arqueológico Médio Eufrates Sírio (PAMES): o sítio de Tell Qabr Abu al-'Atiq", ministrada pelos professores doutores Francisco Caramelo e Maria Helena Trindade Lopes (Centro de História d'Aquém e d'Além-Mar da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas - Universidade Nova de Lisboa), Anderson Vargas e Kátia Pozzer (PPGH-UFRGS), em 2016; - Disciplina "Portugueses e africanos no contexto da abertura do Atlântico: séculos XV-XVII", ministrada pelos professores doutores João Marinho dos Santos (Universidade de Coimbra) e José Rivair Macedo (PPGH-UFRGS), em de 2016.

PPG	Nota da Quadrienal
INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO	7

Justificativa

No PGIE estão sendo desenvolvidas pesquisas e produção continuada de conhecimento inovador em áreas como Informática, Educação, Psicologia, entre outras, capacitando profissionais do ensino para interagirem com novas tecnologias nos seus ambientes de trabalho. Em especial cabe destacar investigações na área de sistemas de recomendação, jogos educativos, mobile learning, laboratórios virtuais usando mundos imersivos voltados para apoiar a educação em Ciências e Matemática. Pode-se afirmar que o aspecto central do programa (Informática na Educação) relaciona-se diretamente à integração de novas tecnologias ao futuro trabalho dos educadores e, conseqüentemente, relaciona-se indiretamente com o futuro do trabalho de todos os profissionais cuja formação passe por um processo de educação formal ou informal. Nesta linha o PPGIE identifica cooperações internacionais com Universidad Javeriana de Bogotá (Colômbia), Universidade de Aveiro (Portugal), Grupos de pesquisa vinculados à Internet2 (Universidade de Indiana - Chicago).

PPG	Nota da Quadrienal
MICROELETRÔNICA	5

Justificativa

O conceito de cidades inteligentes e urbanização do futuro inclui o gerenciamento de meios de transporte de maneira segura e eficiente. Esta gerencia vai muito além de organizar o tamanho de frotas e horários de partida e saída de veículos. Em uma malha de transporte complexa, como é o caso de grandes metrópoles, é de extrema importância que veículos inteligentes tenham conhecimento do ambiente que os cercam e do posicionamento de outros veículos, para poderem se locomover com eficiência e segurança. Diversos elementos externos, no entanto, podem afetar os circuitos destes sistemas e provocar falhas, que podem provocar erros. Este tipo de falhas geralmente são raras, mas dado o aumento exponencial do número de veículos autômatos, a probabilidade de um deles ter uma falha aumenta também exponencialmente. Além disso, um erro em um veículo autômato é capaz de causar um acidente envolvendo diversos outros veículos, causando uma catástrofe geral no sistema de transporte. Os trabalhos do PGMICRO na área de tolerância a falhas possuem foco também neste tipo de aplicação. Além disso, o PGMICRO também trabalha na área de eficiência energética de circuitos, que é essencial para a aplicação em larga escala do conceito de cidades inteligentes. Circuitos digitais contemporâneos podem consumir muita energia, portanto uma digitalização exacerbada dos sistemas urbanos pode causar um aumento extraordinário no consumo energético das cidades num futuro próximo. Os trabalhos desenvolvidos com neste alvo são essenciais para o desenvolvimento sustentável das metrópoles. Alguns circuitos integrados desenvolvidos ou em desenvolvimento no PGMICRO visam a

utilização em redes de sensores sem fio, internet das coisas e manutenção inteligente. Assim, o PGMICRO atua no desenvolvimento de tecnologias que têm alto potencial de aplicação nos cenários de cidades inteligentes e indústria 4.0.

PPG	Nota da Quadrienal
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL	6

Justificativa

O Programa de Pós-Graduação em Planejamento Urbano e Regional (PROPUR) realiza atividades de ensino e pesquisa diretamente associadas à linha agregadora. O PROPUR tem relações de pesquisa sobre urbanizações complexas com o Reino Unido, mais especificamente com o Centre of Advanced Spatial Analysis (CASA), da University College London com a qual houve intercâmbio de estudantes e o Pós-Doutorado do Prof. Dr. Rômulo Krafta. Este professor mantém ainda contatos com o Santa Fe Institute no Novo México e com o Center for Urban Science and Progress da New York University. A Prof^a. Dr^a. Clarice Maraschin realizou um pós-doutorado no College of Architecture da Texas A&M University, sob a supervisão da Dra. Cecilia Giusti, com a qual foi realizada assinatura de acordo de cooperação entre o College of Architecture da Texas A&M University e a UFRGS. A Prof^a. Dr^a. Livia Salomão Piccinini é interlocutora e a principal tradutora autorizada para o português do trabalho sobre complexidade Nikos Salingaros da Universidade do Texas, San Antonio. Nesta mesma direção do pensamento complexo e economia 4.0, o Prof. Dr. Paulo Reyes participa de uma rede internacional de pesquisa coordenada pelo Prof. Dr. Flaviano Celaschi da Universidade de Bologna, com a realização de cinco congressos internacionais. O Prof. Dr. Julio Vargas realizou seu estágio de doutoramento sanduiche na Universidade de Washington, na área de sistemas de transportes, sob supervisão da Prof^a. Dr^a. Anne Vernez Moudon e atualmente estabelece relações de pesquisa com o TRAC - Washington State Transportation Research Center. O Prof. Eber Marzulo tem aproximações acadêmicas com a Universidade do Minho (Portugal).

PPG	Nota da Quadrienal
POLÍTICAS PÚBLICAS	5

Justificativa

Projeto "Tecnologias de governamentalidade e investigação criminal: ciência, política e controle social". Projeto de colaboração internacional entre as equipes do Núcleo de Antropologia e Cidadania da UFRGS e do Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra, em Portugal, Coordenação: Profa. Claudia Lee Williams Fonseca (PPGAS), participação: Profa. Patrice Schuch deste PPGPP. Cooperação entre a ONG Bogotá Cómo Vamos, o Programa de Pós-graduação em Políticas Públicas, a Faculdade de Direito de Santa Maria (FADISMA) e o Instituto Fidedigna. Objetivo: desenvolver pesquisas comparativas sobre qualidade de vida e cultura cidadã em cidades colombianas e brasileiras. Após visita à ONG Bogotá Cómo Vamos, em 11 de novembro de 2015, foi realizada uma primeira aplicação de questões compartilhadas em questionário de Pesquisa de Vitimização na cidade de Novo Hamburgo, realizada pelo Instituto Fidedigna. Participantes: Letícia Maria Schabbach (PPGPP), Eduardo Pazinato (doutorando PPGPP e professor da FADISMA), Mônica Villegas Carrasquilla (ONG Bogotá Como vamos), Aline Kerber (Instituto Fidedigna). Convênio em elaboração.

PPG	Nota da Quadrienal
RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL	6

Justificativa

As seguintes linhas de pesquisa do PPGRHSA estão associadas a este tema: 2º) “Águas urbanas”, 3º) “Clima e recursos hídricos”, 4º) “Prevenção, controle, tratamento e reuso de águas residuárias”, 5º) “Sistemas de tratamento e abastecimento de água para consumo humano”, 6º) “Desastres naturais hidrológicos”, 10º) “Energia em sistemas hídricos e alternativos

PPG	Nota da Quadrienal
SOCIOLOGIA	7

Justificativa

Há um conjunto de grupos de pesquisa e projetos do PPGS que têm incidido sobre os temas das cidades, das formas de urbanização, suas características e relações. O Grupo de Pesquisa Violência e Cidadania - GPVC, grupo certificado no CNPq, tem feito pesquisas sobre Violência Urbana desde os anos de 1990, com várias publicações envolvendo homicídios, violência de gênero, violência na escola, cartografias da violência e políticas pública de segurança cidadã. Destaca-se, em âmbito internacional, a realização do Seminário Internacional Violência, Conflitos Sociais e Cidadania. O evento contou com a participação de pesquisadores oriundos de México, Colômbia, Venezuela, Uruguai, Costa Rica, Peru e Portugal, além de várias cidades brasileiras

Projetos de Cooperação Internacional

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições da Alemanha para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto	Término do Projeto
01/08/2018	30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Alemanha. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: Universität Siegen, Universidade de Duisburg-Essen, Technische Universität Darmstadt, Universidade de Aachen, Universidade de Dortmund, Universidade de Hanover, Ruhr-Universität Bochum, Univ. of Paderborn, Karlsruhe Institute of Technology, Technische Universität Berlin, Freie Universität Berlin. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Engenharia mecânica, Engenharia química, História, Microeletrônica, Planejamento urbano, Políticas públicas, Recursos hídricos

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
2018	0	R\$ 0,00

2019	2	R\$ 32.000,00
2020	2	R\$ 32.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	1	R\$ 16.000,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

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

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2018	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Jovem Talento com Experiência no Exterior (6 meses)	1	R\$ 59.155,29
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2019	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2019	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2022	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições da Austrália para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto

01/08/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Austrália. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: University of Melbourne, University of Western Australia, University of Queensland. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Administração, Eng. Civil: construção e infraestrutura, Engenharia química

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
2019	1	R\$ 16.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	0	R\$ 0,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

Ano	Valor
2019	R\$ 10.000,00
2020	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições da China e Índia para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto	Término do Projeto
01/08/2018	30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com China e Índia. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: Beijing Technology and Business University, Peking University, China Agricultural University,

Nanjing Agricultural University, Xi'an University of Architecture & Technology, Hong Kong Polytechnic University e Indira Ghandi Intitute of Technology. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Administração, Arquitetura, Eng. Civil: construção e infraestrutura

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
2019	2	R\$ 32.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	1	R\$ 16.000,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

Ano	Valor
2019	R\$ 10.000,00
2020	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições da Espanha para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto	Término do Projeto
01/08/2018	30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Espanha. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: Universitat Politècnica de València, Universidad Autónoma de Madrid, Universitat Rovira i Virgili, Universidad de Sevilla, Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Barcelona. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades

reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Computação, Economia, Eng. Civil: construção e infraestrutura, Engenharia mecânica, Engenharia química, Políticas públicas, Recursos hídricos, Sociologia

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
2018	0	R\$ 0,00
2019	1	R\$ 16.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	0	R\$ 0,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

Ano	Valor
2019	R\$ 10.000,00
2020	R\$ 10.000,00
2021	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições da França para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto

01/08/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com França. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: Université de Lorraine, Université Paris Dauphine, Université de Grenoble Alpes, Université Pierre et Marie Curie, Grenoble-INP, INSA, Université de Lille, Université Paris Descartes, Université Paris

7 Denis Diderot, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Université de Montpellier, Université Toulouse 3 Paul Sabatier. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Administração, Computação, Design, Engenharia mecânica, Engenharia química, Epidemiologia, Física, História, Microeletrônica, Planejamento urbano, Políticas públicas, Recursos hídricos, Sociologia

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
2018	0	R\$ 0,00
2019	2	R\$ 32.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	1	R\$ 16.000,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

Ano	Valor
2018	R\$ 10.000,00
2019	R\$ 20.000,00
2020	R\$ 20.000,00
2021	R\$ 10.000,00
2022	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2018	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2018	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	0	R\$ 0,00
2019	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2019	Jovem Talento com Experiência no Exterior (6 meses)	1	R\$ 59.155,29
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2020	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40

2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2022	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições da Holanda, Suécia, Bélgica e Chile para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto

01/08/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Holanda, Suécia, Bélgica e Chile. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: Antwerp University, University of Uppsala, Lund University, Vrije Universiteit Amsterdam, Pontifícia Universidad Católica de Chile, University of Groningen, University of Ghent, KU Leuven, Universidade do Chile, Wageningen University. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Administração, Arquitetura, Economia, Eng. Civil: construção e infraestrutura, Engenharia de produção, Engenharia mecânica, Microeletrônica, Recursos hídricos

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
2018	1	R\$ 16.000,00
2019	2	R\$ 32.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	0	R\$ 0,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

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

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação			
Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2018	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2019	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2019	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Jovem Talento com Experiência no Exterior (6 meses)	1	R\$ 59.155,29
2020	Capacitação (3 meses)	0	R\$ 0,00
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	0	R\$ 0,00
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00

Nome do Projeto de Cooperação Internacional	
Intercâmbio com instituições da Itália para estudos de cidades inteligentes	
Início do Projeto	Término do Projeto
01/08/2018	30/06/2022
Descrição do Projeto	
<p>Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Itália. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: University of Bologna, Escuela Superiore Sant'Anna, Università degli studi di Bergamo, Universidade de Parma, Politécnico di Milano, Sapienza Università di Roma. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Administração, Economia, Engenharia de produção, Engenharia mecânica, Planejamento urbano, Sociologia</p>	

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação		
Ano	Quantidade	Valor
2018	0	R\$ 0,00
2019	1	R\$ 16.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	0	R\$ 0,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional	
Ano	Valor
2019	R\$ 10.000,00
2020	R\$ 10.000,00
2021	R\$ 10.000,00
2022	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação			
Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2019	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00

Nome do Projeto de Cooperação Internacional	
Intercâmbio com instituições de Portugal para estudos de cidades inteligentes	
Início do Projeto	Término do Projeto
01/08/2018	30/06/2022
Descrição do Projeto	
<p>Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Portugal. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: Universidade de Coimbra, Universidade Nova de Lisboa, Universidade do Minho, Universidade do Porto. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Antropologia social, Economia, Eng. Civil: construção e infraestrutura, Engenharia química, História, Políticas públicas</p>	

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação		
Ano	Quantidade	Valor

2019	1	R\$ 16.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	0	R\$ 0,00
2022	0	R\$ 0,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

Ano	Valor
2019	R\$ 10.000,00
2020	R\$ 10.000,00
2021	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Capacitação (3 meses)	0	R\$ 0,00
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições do Canadá para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto

01/08/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Canadá. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: McMaster University, University of Calgary, Universidade de Alberta, Université de Montréal, University of Laval. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Economia, Engenharia de produção, Engenharia química, Políticas públicas, Recursos hídricos, Sociologia

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
-----	------------	-------

2019	2	R\$ 32.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	2	R\$ 32.000,00
2022	1	R\$ 16.000,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

Ano	Valor
2019	R\$ 10.000,00
2020	R\$ 10.000,00
2021	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2019	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições do Reino Unido para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto	Término do Projeto
01/08/2018	30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com o Reino Unido. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: University of Exeter, University of Essex, University of Kent, London School of Economics, University of Cambridge, University of Sheffield, University of Huddersfield, University of Leeds, University College London, University of Nottingham, University of Bristol. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Administração, Economia, Eng. Civil: construção e infraestrutura, Engenharia de minas, met. e materiais, Engenharia de produção, Física, Planejamento urbano, Recursos hídricos

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação		
Ano	Quantidade	Valor
2018	0	R\$ 0,00
2019	2	R\$ 32.000,00
2020	2	R\$ 32.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	1	R\$ 16.000,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional	
Ano	Valor
2018	R\$ 10.000,00
2019	R\$ 20.000,00
2020	R\$ 20.000,00
2021	R\$ 10.000,00
2022	R\$ 10.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação			
Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2018	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2019	Jovem Talento com Experiência no Exterior (6 meses)	1	R\$ 59.155,29
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2021	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	1	R\$ 40.478,40
2021	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2021	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2021	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2022	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29

Nome do Projeto de Cooperação Internacional

Intercâmbio com instituições dos Estados Unidos para estudos de cidades inteligentes

Início do Projeto

01/08/2018

Término do Projeto

30/06/2022

Descrição do Projeto

Este projeto prevê a ampliação do intercâmbio com Estados Unidos. Os estudos concentram-se em Cidades inteligentes, urbanizações complexas, indústria 4.0 e economia do compartilhamento. As universidades visadas são: Harvard University, University of California, Brown University, University of Pennsylvania, University of Illinois at Chicago, Stanford University, University of Texas, University of Pittsburgh, University of South Carolina, University of Berkeley, Duke University, North Carolina State University, Rutgers University, Ohio State University, Carnegie Mellon University, University of Connecticut, Arizona State University, Vanderbilt university, Massachusetts Institute of Technology, Texas A&M University, University of Florida, Auburn University. A UFRGS já mantém intercâmbio com essas universidades, e este projeto irá permitir reforçar e ampliar em escopo e volume essa interação. São universidades reconhecidas nas áreas de interesse, todas bem posicionadas nos rankings internacionais. Os programas de pós-graduação envolvidos são: Administração, Antropologia social, Computação, Economia, Eng. Civil: construção e infraestrutura, Engenharia de produção, Engenharia mecânica, Engenharia química, História, Microeletrônica, Planejamento urbano, Políticas públicas, Recursos hídricos

Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Quantidade	Valor
2018	0	R\$ 0,00
2019	2	R\$ 32.000,00
2020	2	R\$ 32.000,00
2021	1	R\$ 16.000,00
2022	1	R\$ 16.000,00

Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional

Ano	Valor
2018	R\$ 20.000,00
2019	R\$ 30.000,00
2020	R\$ 30.000,00
2021	R\$ 20.000,00
2022	R\$ 20.000,00

Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2018	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00

2019	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2019	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2019	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2019	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2019	Jovem Talento com Experiência no Exterior (6 meses)	1	R\$ 59.155,29
2019	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Pós-doutorado com experiência no exterior (6 meses)	1	R\$ 35.755,29
2020	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2020	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2021	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	1	R\$ 36.986,40
2021	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40
2021	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	2	R\$ 32.310,58
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2021	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2022	Professor Visitante no Exterior Júnior (3 meses)	0	R\$ 0,00
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2022	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2022	Professor Visitante no Exterior Sênior (3 meses)	1	R\$ 39.866,40
2022	Capacitação (3 meses)	1	R\$ 25.466,40

Missões Não Vinculadas a Projeto

Ano	Quantidade	Valor
2019	1	R\$ 16.000,00
2020	1	R\$ 16.000,00
2021	0	R\$ 0,00

Bolsas Não Vinculadas a Projetos de Pesquisa

Não foram cadastradas bolsas para o Tema