

C A P E S
DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS
POSIÇÃO DAS ÁREAS SOBRE PRIORIDADES PARA DOUTORADO PLENO NO EXTERIOR

COORDENAÇÕES DE ÁREA *	POSIÇÃO DAS COORDENAÇÕES DE ÁREA
ADMINISTRAÇÃO/TURISMO	Sub-áreas de Turismo, de Contabilidade(acentuando-se controladoria, contabilidade gerencial, normas internacionais e outras correlatas), e Administração (propostas inovadoras e de difícil realização no Brasil).
ANTROPOLOGIA/ARQUEOLOGIA	Arqueologia: Arqueobotânica; Etnoarqueologia; Paleoantropologia; arqueologia do Mundo Antigo; arqueologia de áreas extracontinentais. Bioantropologia: Bioantropologia, Genética antropológica e evolutiva; Antropologia cognitiva; Antropologia linguística. Antropologia Social: Antropologia e novas tecnologias; etnologia das áreas extracontinentais (África, Oriente Médio, Pacífico Sul, Caribe, Oceania etc.);antropologia feminista/Teoria Queer; História da Antropologia; Antropologia da Ciência; Antropologia do Direito e da Justiça.
ARQUITETURA E URBANISMO	Tecnologias no Projeto de Arquitetura, de Urbanismo e de Design;Modelagem, Representação e Simulação em Arquitetura e Urbanismo e Design;Design e NanoTecnologia;Sistemas de Apoio a Decisao em Arquitetura , Urbanismo e Design.
ARTES/MÚSICA	Artes Cênicas: Dança e suas interfaces com outras Áreas;estudos da performance e do espetáculo imbricados em procedimentos tecnológicos e digitais, e articulados com outras mídias e linguagens audiovisuais; técnicas do espetáculo; Iconografia Teatral; Tradução (Dramaturgia). Artes Visuais: Arte e Tecnologia; Conservação/restauração; Performance; Poéticas Visuais; Ensino de Artes. Música: Filosofia da Música; Música e Tecnologia; Práticas Interpretativas. Observação da Coordenação de Área: no caso de cursos do tipo DMA ou DA serão consideradas somente propostas para instituições onde seja exigida, ao lado da performance e da produção artística, um trabalho de pesquisa com finalização em tese ou ensaios doutorais.
ASTRONOMIA/FÍSICA	Áreas novas e de grande relevância, em centros/grupos de excelência internacional. De um modo geral, devem ter prioridade as áreas experimentais relacionadas com os seguintes temas: nanociências e notecnologias (particularmente microscopia eletrônica de varredura e por sonda, NEMS, cristais fotônicos), novos materiais, energia e comunicações.
BIOTECNOLOGIA	O Doutorado pleno no exterior tem grande importância para Área de Biotecnologia, principalmente nas linhas de pesquisa que incluem: Nanobiotecnologia; Função e Silenciamento Gênico; Desenvolvimento e escalonamento de produtos biotecnológicos(Engenharia de Bioprocessos); Farmacogenômico (animal e humano); Desenvolvimento, Biossegurança e Avaliação de risco de OGMs; Patentes e Propriedade Intelectual; Biodiversidade aplicada ao desenvolvimento de novos fármacos; Bioenergia; Mudança climáticas.
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Todas as linhas de pesquisa são igualmente importantes.
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	Segurança Alimentar; encapsulamento; embalagens ativas.
CIÊNCIA POLÍTICA	Relações Internacionais.
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	A grande heterogeneidade existente dentro da Área torna difícil eleger temas prioritários para o Doutorado pleno no exterior. Também não há relevância para o Doutorado pleno no exterior, dando-se prioridade às modalidades Sanduíche e Pós-doutorado.
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I	Pesquisas com RNA de interferência e micro RNAs, bioinformática, todas as áreas da Oceanografia Biológica; incorporação de novas metodologias às pesquisas nas subáreas da Botânica e Zoologia.
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II	Toxicologia de medicamentos e temas sobre novos fármacos desde que com um co-orientador no Brasil, de programa de Farmacologia.

C A P E S
DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS
POSIÇÃO DAS ÁREAS SOBRE PRIORIDADES PARA DOUTORADO PLENO NO EXTERIOR

COORDENAÇÕES DE ÁREA *	POSIÇÃO DAS COORDENAÇÕES DE ÁREA
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III	Transgênese para controle de vetores; genômica no estudo da biodiversidade de parasitos; proteômica no estudo de parasitos; desenvolvimento tecnológico de imunológicos, sobretudo de vacinas que utilizam modernas tecnologias e que possam gerar produtos e patentes. Imunologia de vírus; imunologia bucal; imunologia de tumores; imunologia molecular; imunologia comparativa; evolução do sistema imune; ontogenia de linfócitos T e B; imunobiologia de células citotóxicas; Sistema Complemento e Proteínas de fase aguda; algumas áreas da Parasitologia, incluindo sistemática. Biodiversidade parasitária de animais silvestres e peixes. Ecologia evolutiva de parasitos e vetores, manejo ecológico de parasitos e vetores; estudos da resistência de hospedeiros aos parasitos e vetores. Protozoários patogênicos de veiculação hídrica.
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS I	Áreas e núcleos de interesse já constituídos e com alguma abrangência para buscar no exterior bases para uma consolidação e desenvolvimento destas áreas e núcleos, tais como: Comunicação: estudos de recepção; processos de mediatização; cultura das mídias; comunicação e educação; estudos da imagem e do audiovisual; jornalismo; processos políticos e econômicos. Ciência da Informação: fundamentos e epistemologia da Ciência da Informação; produção, comunicação, mediação, circulação e uso da informação; gestão e conhecimento da informação; organização, representação e tratamento da informação, tecnologias transferência da informação; educação e trabalho em informação. Museologia e Arquivologia: Memória e Patrimônio, Conservação e Restauração.
DIREITO	Não há relevância para o Doutorado pleno no exterior; prioridade às modalidades Sanduíche e Pós-doutorado.
ECONOMIA	Todas as linhas de pesquisa são igualmente importantes.
EDUCAÇÃO	O Doutorado no exterior deve ser excepcionalmente admitido quando as propostas tiverem inquestionável mérito e com grande chance de consolidar linha inovadora no país.
EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação Física: desempenho físico e performance; desportos de alto nível; atividade física adaptada; recreação e pedagogia do movimento físico;. Terapia Ocupacional: Saúde Ocupacional do Idoso, Criança e Adolescente; Saúde Ocupacional do Trabalhador e, Saúde Ocupacional em Saúde Mental; desenvolvimento infantil, saúde física do adulto, saúde do idoso, saúde mental, tecnologia assistiva e recursos tecnológicos. Fisioterapia: Avaliação, Ações Preventivas e Reabilitadoras dos Sistemas Cardiorrespiratório, Músculo-esquelético e Neuromuscular. Aspectos funcionais biológicos relativos ao envelhecimento e à promoção da saúde no idoso; deficiências físicas e sensoriais (ênfase em educação e saúde); desenvolvimento infantil típico e atípico; Fisioterapia em Neuropediatria; Fisioterapia em Saúde da Mulher (incluindo fisioterapia em uroginecologia). Fonaudiologia: Audiologia, Linguagem, Voz e Motricidade Oral.
ENFERMAGEM	Desenvolvimento de teorias de enfermagem e de tecnologias e inovação de cuidados em enfermagem e saúde; estudos que utilizem metodologias ou processos de pesquisa avançados
ENGENHARIAS I	Todas as subáreas seriam igualmente prioritárias e a escolha de candidatos a doutorado pleno no exterior deveria ser pautada pelo mérito da candidatura (candidato, projeto, orientador e instituição).

C A P E S
DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS
POSIÇÃO DAS ÁREAS SOBRE PRIORIDADES PARA DOUTORADO PLENO NO EXTERIOR

COORDENAÇÕES DE ÁREA *	POSIÇÃO DAS COORDENAÇÕES DE ÁREA
ENGENHARIAS II	Engenharia de Minas: Lavra de Minas (céu aberto e subterrânea); Geoestatística; Tratamento de Minérios ; Captura e estocagem de CO ₂ . Engenharia Metalúrgica: metalurgia extrativa dos não ferrosos (hidro e pirometalurgia); Siderurgia; modelagem de processos metalúrgicos. Engenharia de Materiais: materiais semicondutores e células solares; materiais nanoestruturados; compósitos de matriz metálica. Engenharia Química: Scale up, otimização e controle de produção de combustíveis de transporte (biodiesel, bioquerosene) a partir de biomassa por meio de biologia sintética (microorganismos geneticamente modificados); devolvimento de Tecidos Inteligentes visando desenvolvimento de tecidos com liberação controlada de produtos químicos, cosméticos, farmacêuticos, etc. Engenharia Nuclear: Engenharia de Reatores; Metrologia da Radiação Eletromagnética; Radioterapia.
ENGENHARIAS III	Ciclo de vida ambiental de produtos; Energia Limpa; Escoamentos Multifásicos; Gestão da Inovação Tecnológica; Logística Reversa; Mecânica dos Fluidos não Newtonianos/Reologia; processamento de ligas aeronáuticas e superligas; Sistemas de Propulsão; Sistemas de Proteção Ambiental; Sistemas e Estruturas Inteligentes; Teoria de Grafos e Combinatória; Teoria de Jogos; Teoria de Programação Linear e Não Linear; teoria de Sistemas de Filas, Programação Estocástica e Processos Markovianos.
ENGENHARIA IV	Todas as subáreas seriam igualmente prioritárias e a escolha de candidatos a doutorado pleno no exterior deveria ser pautada pelo mérito da candidatura (candidato, projeto, orientador e instituição).
FARMÁCIA	Assistência Farmacêutica (Farmácia Clínica, Farmácia Hospitalar, Farmacogenômica, Farmacovigilância, Farmacoeconomia); planejamento e síntese de fármacos; estudos pré-clínicos no desenvolvimento de novos fármacos; pesquisa clínica no desenvolvimento de novos medicamentos; Biofarmácia; Biofármacos; Radiofármacos; Toxicologia (medicamentos, ocupacional, forense); tecnologia farmacêutica e nanotecnologia aplicada ao desenvolvimento de produtos farmacêuticos; Propriedade Intelectual na inovação farmacêutica.
FILOSOFIA/TEOLOGIA	Filosofia : filosofia antiga, filosofia da antiguidade tardia, filosofia medieval, filosofia do renascimento. Teologia/Ciências da Religião: exegese bíblica (especialmente nos seus aspectos frilológicos, históricos e arqueológico); história e teologia patrística e medievais (inclusive a reforma); teologia orientalística e estudos de religião comparada.
GEOCIÊNCIAS	Geoquímica Isotópica; particularidades das Ciências Atmosféricas e especialidades inovadoras carentes de desenvolvimento no país e que dependam de domínio de tecnologias ou métodos ainda não implantados no meio de pesquisa nacional.
GEOGRAFIA	Cartografia e Sistema de Informações Geográficas; Geografia Regional e os conflitos mundiais; Geopolítica dos Recursos Naturais; relações internacionais, meio ambiente e desenvolvimento sustentável; Geografia de Riscos; Geografia e gênero; ferramentas de datação das formas de relevo; Geomorfologia experimental com ênfase ao subsídio de modelos; Ecologia da paisagem.
HISTÓRIA	História Antiga, História Medieval, História Contemporânea com ênfase em África, Oriente Médio, Oriente (Índia e Área do Oceano Índico) e Extremo Oriente (China, Japão, Coreia e área do Oceano Pacífico) e Teoria da História.
INTERDISCIPLINAR - SOCIAIS E HUMANIDADES	Não há necessidade da realização de Doutorado pleno no exterior.
INTERDISCIPLINAR - MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS	Mudanças climáticas; adaptabilidade e sustentabilidade; Saúde e ambiente; Política, planejamento e gestão ambiental urbana; Governabilidade, participação e gestão de cidades; Desenvolvimento urbano e regional e sustentabilidade; estudos sobre complexidade e interdisciplinaridade na produção de conhecimento; Sistema de Informações e Indicadores de Sustentabilidade.

C A P E S
DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS
POSIÇÃO DAS ÁREAS SOBRE PRIORIDADES PARA DOUTORADO PLENO NO EXTERIOR

COORDENAÇÕES DE ÁREA *	POSIÇÃO DAS COORDENAÇÕES DE ÁREA
INTERDISCIPLINAR - ENG., TECNOLOGIA E GESTÃO	Nanociências; Biotecnologia, Microeletromecânica; Computação Quântica; Inteligência computacional; Bioinformática; Sistemas Complexos; Ciências do Clima; Geração, Gestão e Difusão do Conhecimento; Modelos de Circulação e Transporte em Corpos D'água; Modelos Acoplados de Interação Oceano-Terra-Atmosfera; Tópicos Interdisciplinares em Engenharia, Tecnologia da Informação, em Energia (fontes renováveis, biocombustíveis, fósseis, energia nuclear), em Tecnologia e Saúde.
LETRAS E LINGUÍSTICA	Estudos literários: Teoria da literatura, Literatura comparada, Estudos pós-coloniais, Crítica de gênero, Literatura portuguesa, Literaturas africanas de Língua Portuguesa, estudos clássicos. Estudos linguísticos: Teoria e análise linguística, Linguística cognitiva, Neurolinguística, Linguística computacional, análise do Discurso.
MATERIAIS	Novos materiais e estruturas, e seu processamento, em especial em temas de nanotecnologia envolvendo: biomateriais, metais, compósitos, polímeros, semicondutores, vidros e cerâmicas.
MATEMÁTICA	Matemática: Teoria dos Números, Matemática Discreta, Física Matemática (subáreas: Relatividade, Informação Quântica, conexões entre a Teoria de Cordas, a Teoria quântica de Campos e Geometria/Topologia Algébrica, Simplética e Diferencial). Probabilidade: Equações Diferenciais Parciais Estocásticas, Invariância Conforme e Fenômenos Críticos, Grafos Aleatórios, Matrizes Aleatórias. Estatística: Inferência Não-Paramétrica, Data Mining, Cálculo estocástico, Estatística Computacional, Amostragem. Áreas de aplicações da Matemática e Estatística: especialmente, na Modelagem Ambiental, Climática e Geofísica, e nas Ciências da Vida, da Saúde e da Computação.
MEDICINA I	Doutorado pleno em situações muito especiais, dando prioridade à modalidade Sanduíche.
MEDICINA II	O grande desenvolvimento e criação de metodologias inovadoras na medicina, com abordagens diagnósticas e terapêuticas em várias doenças, torna difícil eleger alguns poucos temas como prioritários. O Doutorado no exterior deve ser excepcionalmente admitido quando as propostas tiverem inquestionável mérito e com grande chance de consolidar linha inovadora no país.
MEDICINA III	Não há relevância para o Doutorado pleno no exterior, dando prioridade às modalidades Sanduíche e Pós-doutorado.
MEDICINA VETERINÁRIA	Áreas de Microbiologia; Fisiologia do Exercício Virologia; Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal; Bioquímica aplicada
ODONTOLOGIA	O Doutorado no exterior deve ser excepcionalmente admitido quando as propostas tiverem inquestionável mérito e com grande chance de consolidar linha inovadora no país
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL/DEMO	Demografia e Desenvolvimento regional.
PSICOLOGIA	Desenvolvimento Adulto e Envelhecimento; Psicologia da Adicção; Psicologia da Reabilitação; Psicologia da Ergonômica; Psicologia Jurídica; Psicologia e Inovações Tecnológicas.
QUÍMICA	Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN); Microscopia Eletrônica de Transmissão e Varredura (MET e MEV); Espectrometria de Massas; Química Nuclear.
SAÚDE COLETIVA	Economia da saúde, epidemiologia genética e molecular, avaliação tecnológica em saúde. Prioridade para a modalidade Sanduíche.
SERVIÇO SOCIAL/ECONOMIA DOMÉSTICA	Não há relevância para o Doutorado pleno no exterior, dando prioridade ao Sanduíche. O Doutorado no exterior deve ser excepcionalmente admitido quando as propostas tiverem inquestionável mérito e com grande chance de consolidar linha inovadora no país.
SOCIOLOGIA	Forças Armadas e Resolução de Conflitos, em especial em áreas de fronteira; Sociologia do Direito; Sociologia Comparativa; Ciência e Tecnologia, sociotecnologias e cibernética social; meio ambiente e desenvolvimento sustentável; lógica e metodologia em sociologia; problemas como degradação do meio ambiente, transportes, tráfego e vias de comunicação, mercados ilegais.
ZOOTECNIA/RECURSOS PESQUEIROS	Aquicultura e Recursos Pesqueiros; Zootecnia (Biotecnologia Animal, Metabolismo Animal, Microbiologia do Rúmen, Sistemas de Produção Animal)

C A P E S
DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS
POSIÇÃO DAS ÁREAS SOBRE PRIORIDADES PARA DOUTORADO PLENO NO EXTERIOR

COORDENAÇÕES DE ÁREA *

POSIÇÃO DAS COORDENAÇÕES DE ÁREA

* As demais Coordenações de Área na Capes não manifestaram sua posição sobre prioridades para o Doutorado pleno no exterior.