



						Científica e Tecnológica, Ensino de Física, Ensino de Ciências ou Filosofia e História das Ciências
		Física Geral	ASS	DE	2	Graduação em Física e Mestrado em Física ou Astronomia
		Cultura Artística	ASS	DE	1	Graduação e Mestrado na área do concurso
		Materiais de Construção /Construção Civil	ASS	DE	1	Graduação em Agronomia ou Engenharia Agrícola ou Engenharia Civil e Mestrado na área do concurso ou áreas afins

Incluir:
Anexo II

UNIDADE	DEPARTAMENTO	ÁREA CONHECIMENTO	PONTOS
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Mecânica dos Solos/Geotecnia	1.Hidráulica dos solos; 2.Adensamento e expansibilidade; 3.Resistência ao cisalhamento e deformabilidade; 4.Construção de terra; 5.Investigação geotécnica; 6.Empuxo de terra e estruturas de contenção; 6.Fundações rasas; 7.Fundações profundas; 8.Estabilidade de taludes.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Infraestrutura de Transportes	1.Características físicas e operacionais de rodovias e vias urbanas. 2.Estudos preliminares necessários à elaboração de projetos de rodovias e vias urbanas. 3.Estudo das características geométricas de rodovias. 4.Estudo das características geométricas de vias urbanas. 5.Elaboração de projeto geométrico de rodovias e vias urbanas. 6.Projeto de terraplanagem. 7.Projeto de sinalização em rodovias e vias urbanas. 8.Manutenção e reabilitação de pavimentos asfálticos.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Engenharia de estruturas	1.Ações e combinações para o dimensionamento de estruturas de concreto; 2.Concepção da estrutura; valores e critérios para o pré-dimensionamento das estruturas de concreto armado; 3.Lajes maciças em concreto armado: definição, tipologias, métodos de cálculo, dimensionamento, detalhamento; 4.Vigas de concreto armado: definição, tipos, dimensionamentos à flexão e ao cisalhamento, detalhamento (armadura); 5.Torção em vigas: modelo resiliente, dimensionamento e verificações, detalhamento (armadura); 6.Corte: definição; vigas de concreto armado e bi-apoiados e balanços, dimensionamento, detalhamento (armadura); 7.Pilares de concreto armado: definição, tipos, dimensionamentos, detalhamento (armadura); 8.Pré-moldados de concreto armado: definição, tipos, dimensionamento, detalhamento (armadura); 9.Concreto protendido: perdas de protensão; 10.Concreto protendido: Verificação no Estado Limite Último.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Biofísica/Bioquímica	1.Biofísica da respiração e circulação; 2.Metabolismo dos lipídios; 3.Bioquímica dos compostos nitrogenados; 4.Biofísica da membrana celular e Bioeletrogênese; 5.Metabolismo dos carboidratos; 6.Fluidos em sistemas biológicos: conceitos sobre fluidos e aplicações na biologia.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Geologia do Petróleo/ Recursos Energéticos	1.Métodos de prospecção: geoquímica orgânica, geofísica e análise estratigráfica; 2.Origen e evolução das principais bacias petrolíferas do Brasil; 3.Definição de rocha matriz, maturação e rocha reservatório; 4.Bens minerais úteis na produção da energia nuclear; 5.Uso, disponibilidade e importância dos recursos energéticos; 6.Combustíveis fósseis no Brasil: a problemática do petróleo, carvão mineral, folhelho betuminoso e turfa.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Drenagem Urbana/ Modelagem Hidrológica	1.Hidrologia urbana: uso do solo urbano e escoamento superficial; 2.Soluções estruturais e não-estruturais para problemas de drenagem urbana; 3.Planejamento dos sistemas de drenagem; 4.Sistemas e projeto de drenagem; 5.Modelagem de processos hidrológicos; 6.Modelos chuva-vazão.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Ensino de Física	1.Concepções sobre a produção do conhecimento como elemento constitutivo da formação do professor de Física; 2.Física Moderna e Contemporânea no Ensino Médio: tendências de investigação e perspectivas de abordagem em sala de aula; 3.Contribuições da História e da Filosofia da Ciência para o Ensino de Física; 4.A Prática de Ensino e Estágio Supervisionado na formação do professor de Física: finalidades e estratégias; 5.Projetos de ensino e os livros didáticos de Física; 6.Utilização da transposição didática no laboratório de Ensino de Física; 7.Princípios de Conservação na Mecânica Clássica; 8.Leis da termodinâmica; 9.Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas; 10.Fundamentos de Física Moderna.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Física Geral	1.Formalismo Lagrangeano; 2.Movimento no campo central. O problema de Kepler; 3.Leis da termodinâmica; 4.Teoria Cinética dos gases; 5.Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas; 6.Equação de Schrödinger: interpretação e aplicações; 7.Radiação do corpo negro e o conceito corpuscular da luz; 8.O calor específico dos sólidos - modelos de Einstein e Debye; 9.Bases experimentais da teoria da relatividade especial e postulados; 10.Oscilador harmônico quântico unidimensional.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Cultura Artística	1.Arte colonial e arte moderna no Brasil; 2.Da arte egípcia à grega; 3.Conceitos fundamentais da história da arte; 4.Aspectos mitológicos e religiosos da arte; 5.Linguagens artísticas e seu desenvolvimento histórico; 6.As representações do Brasil veiculadas pela arte; 7.Aspectos interdisciplinares das artes: ciência, história e filosofia; 8.Elaboração de projetos em artes e ação cultural; 9.Processos de criação artística e estratégias de ensino; 10.Linguagens artísticas contemporâneas.
Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável - ICADS -BARREIRAS		Materiais de Construção /Construção Civil	1. Materiais básicos de construção: aglomerantes aéreos e hidráulicos; agregados para concretos e argamassas. Propriedades de material composto: concretos e argamassas; 2. Propriedades dos materiais poliméricos: aditivos para concretos e argamassas e tintas para as edificações; 3. Propriedades do material cerâmico para edificações: revestimento vertical e horizontal; 4. Sistemas construtivos para as edificações: vedações verticais e esquadrias; 5. Coberturas: estruturas e telhamentos; 6. Pinturas, impermeabilizações e revestimentos; 7. Empreendimento na construção civil e organização do canteiro de obras; 8. Planejamento, controle e orçamento de obras; 9. Relação das construções com o ambiente natural. Construções ecológicas; 10.Construções energética, hidráulica, e termicamente eficientes e conforto.

OBS. As áreas de conhecimento incluídas nesta retificação terão suas inscrições abertas no período de 01//10/2010 a 30/10/2010.

DORA LEAL ROSA