



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 010, DE 03 DE JUNHO DE 2014

Aprova, *ad referendum*, a proposta do Projeto Pedagógico do curso de Mestrado Profissional em Tecnologia Assistiva e Tecnologia em Saúde.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, no uso da competência que lhe foi subdelegada mediante a Portaria MEC nº 404, de 23/04/2009 (Republicada no DOU de 07/05/2009), considerando o processo nº 23255.021009.2014-71,

R E S O L V E

Aprovar, *ad referendum*, a proposta do Projeto Pedagógico do curso de Mestrado Profissional em Tecnologia Assistiva e Tecnologia em Saúde que será submetido à análise e aprovação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Virgílio Augusto Sales Araripe
Presidente do Conselho Superior

Atesto que a matéria desta Resolução foi referendada em Reunião do CONSUP, conforme o que consta da Ata de 03/06/2014.
Jordanna Botelho
Secretária dos Conselhos



PLATAFORMA SUCUPIRA

Emitido em 03/06/2014 às 09:06

RELATÓRIO GERAL DA PROPOSTA

Número/Ano: 672/2014
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
 Pró-Reitor(a): AUZUIR RIPARDO DE ALEXANDRIA
 Programa: Tecnologia Assistiva e Tecnologia em Saúde
 Área Básica: SAÚDE E BIOLÓGICAS
 Área de Avaliação: INTERDISCIPLINAR
 Coordenador: RODRIGO CARVALHO SOUZA COSTA
 Situação: Em Processo de Preenchimento
 Data do envio: 26/05/2014



CURSOS

Tecnologia Assistiva e Tecnologia em Saúde	
Nível:	Mestrado Profissional
Situação:	Projeto
Histórico de Curso na Capes:	Nova Proposta de Curso
Créditos Disciplinas:	24
Créditos Tese/Dissertação:	6
Outros Créditos:	0
Vagas por seleção:	12
Equivalência hora/aula:	15

Objetivo do curso/perfil do profissional a ser formado:

O objetivo do curso de mestrado profissionalizante em Tecnologia Assistiva e Tecnologia em Saúde é capacitar profissionais qualificados para o exercício da prática profissional avançada e transformadora de procedimentos, aplicando consistentemente o conhecimento científico no desenvolvimento de novas tecnologias que atendam demandas emergentes da sociedade e contribuindo para o desenvolvimento de um pólo tecnológico a região e atitudes críticas em relação às informações científicas da literatura, as suas aplicações práticas em busca da eficiência e na elaboração de projetos de pesquisa clínica estruturados de modo a vir a constituir evidências científicas respeitáveis, fornecendo, também, habilidades e conhecimento para boa gestão de tecnologias em saúde e o desenvolvimento de novas tecnologias assistivas. Através deste programa de mestrado será possível a formação de profissionais capazes de transferir conhecimento para a sociedade contribuindo para agregar competitividade e aumentar a produtividade em empresas, organizações públicas e privadas. Objetivos Específicos: - Desenvolver conhecimento científico e técnico especializado na área de tecnologia e de saúde, em nível de pós-graduação dentro das áreas de aplicação da proposta; - Contribuir para o aumento dos índices de produtividade da pesquisa acadêmica local, regional e nacional; - Realizar pesquisas científicas e tecnológicas que visem atender ao desenvolvimento nacional, estudando problemas relevantes dentro das linhas de pesquisa do programa, propondo soluções inovadoras e de impacto para o setor, bem como estimular a aproximação entre os meios acadêmico e empresarial através de projetos multidisciplinares de P&D&I que atendam às demandas do setor; - Qualificar cientistas da computação, bem como profissionais de áreas de ciências exatas afins, para a pesquisa e desenvolvimento tecnológico nas áreas de Computação; - Formar e capacitar profissionais aptos a agregar competitividade e aumentar a produtividade em organizações públicas e/ou privadas; - Formar capital humano altamente qualificado para geração de novas tecnologias nas linhas de atuação do programa; - Capacitar profissionais qualificados para transferir conhecimento e inovação tecnológica para a sociedade, atuando tanto como docentes quanto em outros arranjos produtivos; - Promover o desenvolvimento institucional resultando em melhor visibilidade nacional e internacional para o programa, de modo a oferecer formação, em nível de pós-graduação, de alto nível para os alunos do IFCE e provenientes de outras IES. A seguir apresenta-se algumas habilidades específicas ligadas ao egresso: - Ser capaz de realizar o desenvolvimento de sistemas para armazenar e consolidar informações para auxílio a tomada de decisão clínica; - Planejar, desenvolver e executar projetos de P&D&I que envolvam Inteligência Artificial; Computação Aplicada principalmente em sistemas de educação e saúde; e Engenharia de Software; - Ser capaz de propor soluções aos problemas e demandas das diversas cadeias produtivas de sua área de atuação; - Possuir habilidade, criatividade e conhecimento para Criar/Administrar/Gerenciar/Supervisionar empresas inovadoras; - Ser capaz de difundir o conhecimento científico e novas tecnologias na área de Ciência da Computação e Ciências afins, bem como adaptar-se a elas com agilidade e rapidez. - Realizar consultorias em sua área de atuação; - Ser capaz de produzir textos, artigos e trabalhos científicos, com base em pesquisas em formatos adequados (escrito, oral ou gráfico) e apreciar criticamente materiais apresentados por outros nestes formatos; - Entender o contexto social em que a grande área de Ciência da Computação é praticada bem como avaliar o impacto das atividades e da tecnologia ao meio ambiente; - Orientar trabalhos que requeiram pesquisas em cursos de graduação e de pós-graduação "lato sensu" que envolvam os conteúdos relacionados à área de aplicação da proposta.

Descrição sintética do esquema de oferta de curso:

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Tecnologia em Saúde e Tecnologia Assistiva

CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

Contextualização Institucional e Regional da Proposta:

A principal característica do mestrado profissionalizante reside no fato de ele ser oferecido a partir do estabelecimento de uma parceria entre instituições de serviço e instituições de ensino, levando-as ao mais alto grau de aproximação. Atualmente, existe a demanda a formação de lideranças criativas, a democratização do conhecimento e sua utilização aplicada à da gestão das organizações são estratégicas em diversos setores, como nas áreas da saúde e da ciência e tecnologia. A complexidade dos fenômenos da saúde e, consequentemente, das tecnologias envolvidas no processo saúde-doença determina a necessidade de ações e intervenções interdisciplinares, desta forma, a estrutura do Programa se adéqua a uma tendência



mundial, que é a integração da informática, engenharia e saúde. O desenvolvimento de novas tecnologias e a associação da informática à área da saúde tem possibilitado o desenvolvimento de ferramentas de apoio a tomada de decisões médicas através do uso de dispositivos e métodos para otimizar o armazenamento, recuperação e gerenciamento de informações biomédicas. Além disso, no Brasil existe um grande interesse cada vez maior em incluir portadores de deficiência nos diversos setores da sociedade. Para isto, através da informática associada a sistemas de automação, controle e robótica podem dar maior conforto para pessoas com qualquer tipo de deficiência e possibilitar uma melhor inclusão de uma parte da população com algum tipo de deficiência. Por causa disto, o Programa em Pós-Graduação em Tecnologia de Saúde é um programa Interdisciplinar, que tem por finalidade principal a formação de recursos humanos qualificados para pesquisa e ensino superior nos domínios da Tecnologia em Saúde, Informática para Saúde e Tecnologia Acessiva. A) Importância da proposta no contexto do plano de desenvolvimento da IES: O IFCE é uma tradicional Instituição Tecnológica do Estado que cresceu e consolidou-se como referência e patrimônio científico-cultural do povo cearense. Tem forte atuação nas áreas do ensino, pesquisa e extensão, com foco especial nas áreas técnica e tecnológica além de uma extraordinária contribuição prestada ao desenvolvimento socioeconômico do Ceará e do Nordeste, cooperando para uma nova etapa da educação do Estado, de forma a preencher lacunas históricas na oferta de uma educação que chegue de modo igualitário a todas as regiões do Estado. Oficialmente, no dia 29/12/2008, foi sancionada a Lei no 11.892 pelo então presidente Luís Inácio Lula da Silva criando o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará a partir da congregação e respectiva incorporação da infraestrutura física dos extintos Centros Federais de Educação Tecnológica do Ceará (CEFETS/CE) e as Escolas Agrotécnicas Federais dos municípios de Crato e de Iguatu. Atualmente, o IFCE conta com 23 unidades distribuídas em todas as regiões do Estado atendendo atualmente cerca de 20.500 estudantes, por meio da oferta de cursos regulares de formação técnica e tecnológica, nas modalidades presenciais e a distância. São oferecidos cursos superiores bacharelados em Engenharia de Telecomunicações, Computação e Sistemas de Informação, Educação Física, além de diversos cursos tecnológicos e de licenciaturas, além de cursos de pós-graduação em nível de especialização e mestrado. Em agosto de 2011, o Ceará foi contemplado com mais seis novos campi que estão em processo de implantação, assim, o Estado chegará a 29 unidades até o final de 2015. A ampliação da presença do IFCE em Fortaleza e no interior do Estado atende ao programa de expansão da rede federal de educação profissional e tecnológica e leva em consideração a oferta de uma educação inclusiva e de qualidade, com foco no desenvolvimento social e econômico das regiões. Em franco processo de crescimento, hoje, o IFCE mantém 64 cursos superiores, 12 pós-graduações (entre especializações e mestrado) e 84 cursos técnicos. Neste contexto pode-se destacar: • Incentivo à capacitação do seu quadro docente; • Implementação de projetos PQI (Programa Qualificação Institucional); • Fomento à criação e estruturação de grupos de pesquisa; • Implementação de cursos de pós-graduação lato sensu (Rede de Computadores, Tecnologia Ambiental, Saneamento e Gestão Ambiental, entre outras); • Incentivo a criação, ampliação e estruturação de laboratórios de ensino e pesquisa em áreas estratégicas, dentre outros. As Pró-reitorias de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (PRPI), Ensino (PROEN) e Extensão (PROEXT), de acordo com as atribuições que lhes foram conferidas, consolidaram uma série de esforços coletivos dentre as quais podemos citar: • PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – PIBIC, com cotas de bolsas do CNPq, FUNCAP e IFCE; • PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO – PIBITI, com cotas de bolsas do CNPq e IFCE; • PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA – PIBID, com cotas de bolsas da CAPES e IFCE (com a institucionalização do programa e com a oferta de bolsas do IFCE); • PIBIC Jr: Programa Institucional de Bolsas de IC, destinado aos alunos do ensino médio e ou técnico; • PIBIC Ensino Médio (CNPq/IFCE); Programa Institucional de Bolsas de IC destinado aos alunos do ensino médio (técnico Integrado, técnico concomitante ou Proeja); • Realização anual dos Encontros de Pesquisa (IC e PG) e Inovação da Instituição; • Fomento a participação de pesquisadores (docentes e discentes) em eventos científicos e culturais em âmbito nacional e internacional; • A criação do ProAPP (Programa Institucional de Apoio à Produtividade em Pesquisa, nos moldes da bolsa de produtividade do CNPq), que desde o início de 2006 vêm incentivando a produção científica através de uma bolsa para docentes pesquisadores com dedicação exclusiva; • Regulamentação da carga horária da pesquisa e extensão junto aos órgãos consultivos da Instituição. • PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS; • IFCE INTERNACIONAL: Programa do IFCE, nos moldes do Ciência sem Fronteiras e coordenado pela Diretoria de Relações Internacionais da PROEXT; • Criação do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT). Tem como função o apoio aos pesquisadores na proteção dos resultados de suas pesquisas, no zelo do cumprimento das políticas de inovação tecnológica da instituição, na interação com o setor público e privado e a prospecção de parceiros para transferência de tecnologia. • Acesso ao portal de Periódicos da Capes; • Parcerias e convênios com empresas de TI&TELECOM, Petróleo, Gás e Energia, Química e Meio Ambiente, financiadoras e fomentadoras de projetos de Lei de Informática, Lei do Bem e P&D&I (FUNCAP, ANEEL, ANATEL, ARCE, FINEP, COGERH, CNPq, CAPES, FUNCAME, INPE, ELETROBRAS, ELETROSUL, ELETRONORTE, INTELBRAS, LG, SIEMENS, GNATUS, LANDYS+GYR, DARUMA, FURUKAWA, MICROSOL, SENSE, ENDESA, COELCE, CAGECE, CHESF, COSERN, SULGIPE, CEMAR) dentre outras ligadas com os eixos de ação do IFCE. A consolidação da pesquisa e pós-graduação como atividades regulares do IFCE, integradas ao ensino e à extensão, estão também contempladas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), que define como meta a criação de programas de pós-graduação stricto sensu nas áreas prioritárias da Instituição como: Engenharia de Telecomunicações, Computação e Mecânica, dentre outras, como os já aprovados Mestrados acadêmicos em Tecnologia e Gestão Ambiental (APCN de 2007), Tecnologia de Alimentos (APCN de 2011), o Engenharia de Telecomunicações (APCN de 2012) e os mais recente em Ciência da Computação (APCN de 2013) que tem forte conexão com a proposta do mestrado acadêmico em Tecnologia em Saúde. Nesta esfera a implantação do PPGTATS é uma decorrência natural do processo de crescimento e evolução do IFCE e vem sendo planejado com uma visão de futuro, em concordância com a área de concentração Interdisciplinar, associado às novas tecnologias voltadas para a pesquisa na área da informática para saúde, soluções de tecnologia assistiva e tecnologia em saúde. O corpo docente do IFCE conta com pesquisadores que realizam o desenvolvimento de tecnologia assistiva inquieta a mais de uma década possibilitando a associação da informática, sistemas de automação, controle e robótica a área de saúde que resultou no desenvolvimento de inúmeros projetos tais como o Portáctil, financiado pelo Ministério da Educação que resultou em um dispositivo de navegação braille atua no dedo do usuário, proporcionando o entendimento e a fluência dos caracteres. Esta iniciativa além de representar um salto de qualidade na instituição, permitirá um impacto relevante no contexto acadêmico, científico e tecnológico para o Estado e para o Brasil, tendo em vista que a proposta do PPGTATS, e suas interdisciplinares, harmonizam-se com os diferentes modos de integração da pesquisa, impactam e estão alinhadas com as áreas estratégicas e projetos estruturantes do Estado e colaboram para impulsionar e fortalecer vários setores da economia local e nacional em novas tecnologias. Neste sentido, estas e outras iniciativas mostram a priorização do IFCE em ampliar o nível de maturidade acadêmica de seu corpo docente e discente de forma a manter, consolidar e evoluir os níveis de excelência atingidos. B) Relevância e impacto regional ou microrregional da formação dos profissionais com o perfil previsto: No contexto regional, a Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará - SECITECE, articulada com as instituições de pesquisa e de ensino do Estado, iniciou mais fortemente a partir de 2001, um plano de desenvolvimento estratégico que contemplava os setores de Tecnologia de Informação com vistas ao atendimento de sua crescente demanda. Em 2001, foi implantado o Instituto Atlântico, em Fortaleza, com o objetivo de promover o desenvolvimento e a pesquisa em parceria com as instituições de formação superior, entre elas o IFCE, e as indústrias do Estado. Em 2003 e criado Instituto Titan, organização que conglomerava empresas com destacada atuação nas áreas de Telecom&TI e com atividades concentradas no fornecimento de soluções científicas e tecnológicas inovadoras. Mais recentemente, o Plano de Ação em Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Sustentável do Ceará 2011-2020, da SECITECE, aponta para o avanço em políticas de CTI&ES e de TIC, indicando que CT&I são componentes fundamentais na concepção das políticas públicas estruturantes e transformadoras da realidade socioeconômica do Ceará, além de nortear os avanços em CT&I no Estado do Ceará, como: • A criação do Conselho Estadual de CT&I, do qual faz parte o IFCE; • A regulamentação do Fundo de Inovação Tecnológica do Ceará – FIT; • A reestruturação da FUNCAP; • O alinhamento com o sistema nacional de CT&I; • A aproximação da pesquisa e da educação superior dos grandes projetos estruturantes do Estado; • Incentivar programas de pós-graduação bem como promover a ampliação e fixação de pesquisadores no Estado, e fomentar pesquisa e pós-graduação; • Dar continuidade ao programa estadual de modernização da infraestrutura de ensino e pesquisa das universidades; • Apoiar grupos de pesquisa já consolidados e identificar e incentivar a consolidação de grupos emergentes; • Incentivar o intercâmbio internacional de instituições, pesquisadores e alunos; • Manter e ampliar o lançamento de editais para financiamento de projetos de pesquisa científica e tecnológica direcionados para áreas temáticas estratégicas no desenvolvimento do Ceará; • Criar o Instituto do Mar, o Instituto de Energia, em parceria com o Governo Federal, o Instituto do Clima, a partir da estrutura da FUNCAME; • Criar um polo industrial e tecnológico de saúde no Estado do Ceará. De acordo com o Governo do Estado do Ceará e a Fundação Osvaldo Cruz, o polo tecnológico em saúde será responsável pela produção de medicamentos biológicos a partir de células



vegetais, como as da cenoura e do tabaco. O polo começa a ser construído a partir de 2014, com investimentos de R\$ 310 milhões e abrigará a Fábrica de Vacinas Bio-Manguinhos, que produzirá inicialmente medicamentos para doenças raras como o Taliglucerase Alfa Humana Recombinante, para a doença de Gaucher, e a primeira vacina do mundo a partir de uma planta, contra febre amarela. Além disso, é crescente o investimento de hospitais e operadoras de saúde na área de Tecnologia de Informação (TI) para integração sistemas em tempo real, tornando possível melhorar o atendimento dos serviços prestado. Apostando neste crescimento, Governos, empresas e Institutos tem investido considerável volume de recursos em pesquisas e ações para o apoio a pessoas com deficiência. Essa iniciativa coaduna-se com as demais já implementadas pelo Governo do Estado do Ceará no que se refere a esse segmento da população, como por exemplo, a implantação do Projeto Ceará Acessível, ligado à STDS e sob a execução das Setoriais de Governo e a criação da Coordenadoria Especial de Políticas Públicas para Idosos e Pessoas com Deficiência. Apesar da existência da Lei de Cotas (Lei complementar nº 8.213 de 1991), grandes indústrias cearenses descumprem essa lei, não por discriminação cultural mas, pela inexistência da demanda qualificada. Por causa disto, no contexto regional, o Governo do estado do Ceará, através da Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Social tem investido na construção de Centro de Profissionalização Inclusiva para a Pessoa com Deficiência para possibilitar a inserção das pessoas com deficiência no mercado de trabalho através da educação profissional através do fornecimento de formação e qualificação das pessoas com algum tipo de deficiência. Estas ações estão diretamente alinhadas com a proposta do PPGTATS no que concerne a capacitação de capital humano para a região. A multiplicidade de aplicações permitirá, ainda, trabalhar de modo integrado com uma série de tecnologias complementares além de criar condições para o desenvolvimento de novos produtos e processos no campo da pesquisa, contribuindo para aumentar a competitividade da indústria local/nacional e aproveitamento das oportunidades econômicas, tecnológicas e científicas desenvolvidas pela proposta. Caracterização da demanda a ser atendida: O Estado do Ceará, Fortaleza, e outros Estados do Nordeste, possuem forte demanda por profissionais de Computação. Esta demanda é oriunda dos cursos de graduação em áreas afins ofertados pelo IFCE, outras IES no Ceará e Estados do Norte-Nordeste, por profissionais que atuam como analistas e técnicos em empresas de tecnologia, além dos docentes e servidores do IFCE e de outras IES. Outro ponto a considerar é que atualmente, a qualificação e a quantidade de vagas disponíveis em nível de mestrado no Ceará, em áreas relacionadas ao programa, não atendem a demanda do Estado, o que pode ser evidenciado pelo número de candidatos em condições de serem aprovados e que não são aceitos por falta de vagas. Assim parte desta demanda reprimida migra, quando as condições socioeconômicas permitem, para outros Estados em busca de aceitação em outros programas de pós-graduação. Essa realidade é ainda mais flagrante quando observamos que nos últimos anos, vários alunos formados em nossos cursos têm sido aprovados em programas de mestrado de excelência no Brasil e até no exterior, e que poderiam continuar seus estudos no PPGTATS. Neste cenário o PPGTATS visa cooperar para ajudar a reduzir estas assimetrias, e contribuir para a melhoria da pesquisa e da pós-graduação. Ainda neste contexto a proposta do PPGTATS, não sobrepõe ao que é realizado em outros programas já existentes no Nordeste, muito menos aos da própria UFC, UECE, UVA, dentre outros.

Histórico do Curso:

O IFCE tem hoje 23 unidades (Acarauá, Aracati, Baturité, Camocim, Caninde, Caucaia, Cedro, Crateus, Crato, Fortaleza, Iguatu, Jaguaribe, Juazeiro do Norte, Limoeiro do Norte, Maracanaú, Morada Nova, Quixadá, Sobral, Tabuleiro do Norte, Tauá, Tianguá, Ubajara, Umirim) atendendo atualmente cerca de 20.500 estudantes, por meio da oferta de cursos regulares de formação técnica e tecnológica, nas modalidades presenciais e a distância. São oferecidos cursos superiores bacharelados em Engenharia de Telecomunicações, Computação e Mecatrônica, diversos cursos tecnológicos e de licenciaturas, além de cursos de pós-graduação em nível de especialização e mestrado. Dando continuidade ao processo de expansão da rede federal de educação profissional e tecnológica, o IFCE ganhará mais seis unidades, contemplando os municípios de Acopiara, Horizonte, Maranguape, Boa Viagem, Itapipoca e Paracuru, e chegará a 29 unidades no Estado. O IFCE mantém 64 cursos superiores, além de 12 pós-graduações. Particularmente no Campus Fortaleza, o IFCE congrega dois departamentos (Departamento de Telemática e da Indústria) que ofertam cursos superiores e tecnológicos na área de Engenharia, além dos cursos de licenciaturas.

Cooperação e Intercâmbio:

Os professores que farão parte do Programa de Pós-Graduação em Tecnologia Assistiva e Tecnologia de Saúde do IFCE mantêm convênio científico com Laboratórios de Pesquisa da Universidade Estadual do Ceará (UECE), da Universidade Potiguar e da Universidade Federal do Ceará (UFC) que pertencem aos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Telemática, Ciência da Computação, Ciências Médicas e Química, além da colaboração com o Programa de Pós-Graduação da Rede Nordeste de Biotecnologia. Além destes, os professores mantêm convênio com equipes de pesquisa francesas do Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Universidade de Evry e Télécom SudParis. Estas parcerias tem ações como: • Colaboração/parceria na escrita de artigos; • Colaboração/parceria na execução de projetos de pesquisa junto a órgãos de fomento; • Participação em bancas examinadoras Este tipo de cooperação proporcionará ao programa colaborar mais fortemente com a formação e capacitação de capital humano, o aproveitamento das oportunidades tecnológicas e científicas desenvolvidas e estimular o desenvolvimento e a disseminação de novas tecnologias. Além das cooperações acima o IFCE possui diversos acordos de cooperação e intercâmbio com outras instituições, empresas e universidades, dentre os quais destaca-se: • Université de Technologie de Troyes - UTT - França: convênio de cooperação técnica e intercâmbio internacional do programa intersemestre para recebimento de professores e alunos visitantes no Institut Universitaire de Technologie de Sénart-Fontainebleau (composante de Université Paris XII); • Technische Fachhochschule (TFH) - Alemanha: intercâmbio internacional para o corpo discente de cursos de pós-graduação em engenharia e telecomunicações; • Universidade de Paris VI: convênio de cooperação e intercâmbio internacional de docentes e discentes; • Convênio com o Instituto Centro de Ensino Tecnológico (CENTEC): tem por objeto a cooperação e o intercâmbio técnico-científico entre as entidades convenentes, em torno da realização de atividades relacionadas com o desenvolvimento de pesquisas, projetos, treinamentos, cursos de pós-graduação e outras atividades de interesse científico, educacional e cultural, no âmbito de atuação das Instituições convenentes, detalhados nos respectivos planos de trabalho; • Cooperação Técnica entre o IFCE e Alcatel University: objetiva o desenvolvimento de projetos de ensino, pesquisa e extensão, treinamento na área de recursos humanos, intercâmbio de informações e experiências, integração à sociedade e prestação de serviços nas áreas de competência tecnológicas afins entre o IFCE e a ALCATEL; • Emerging Leaders in the Americas - ELAP. País(es): Canadá Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro • International Youth Internship Program (IYIP) - Niagara College País(es): Canadá Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro • Programa Estudante Convênio - Graduação - PEC-G País(es): Angola, Guiné-Bissau Fonte(s) de Financiamento(s): Outros órgãos de governo do Brasil • Protocolo de Cooperação França-Brasil para a Educação Profissional e Tecnológica País(es): França Fonte(s) de Financiamento(s): MEC ou autarquias diretamente ligadas • International Youth Internship Program (IYIP) - College Montmorency País(es): Canadá Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro • Programa Jovens Embaixadores País(es): Estados Unidos Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro • Programa para Tecnólogos da Comissão Fulbright País(es): Estados Unidos Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro • English Teacher Assistant País(es): Estados Unidos Fonte(s) de Financiamento(s): Organização Internacional • Programa de Bolsas IFCE Internacional País(es): Canadá, Espanha, Portugal Fonte(s) de Financiamento(s): Recurso orçamentário regular da universidade-IFCE • Programa Ciência sem Fronteiras País(es): Alemanha, Canadá, Espanha, Estados Unidos, França, Portugal, Reino Unido Fonte(s) de Financiamento(s): Outros órgãos de governo do Brasil, MEC ou autarquias diretamente ligadas * Memorando de Entendimento entre os IFs de AL, CE, PI, TO e RO e o New Brunswick College of Craft and Design e o CEGEP Marie Victorin País(es): Canadá • Memorando de Entendimento entre o IFCE e o Confederation College País(es): Canadá • Acordo Geral de Colaboração entre o IFCE e o Cégep Regional de Lanaudière País(es): Canadá • Carta de Intenção entre o IFCE e o George Brown College País(es): Canadá • Carta de Intenção entre o IFCE e a Universidade Tecnológica de Brandenburg em Cottbus País(es): Alemanha • Memorando de Entendimento entre o IFCE e o New Brunswick College of Craft and Design País(es): Canadá • Memorando de Entendimento entre o IFCE e o Niagara College País(es): Canadá • Acordo de Cooperação entre o CEFET e o Pôle Universitaire Guyanais País(es): • Acordo de Cooperação entre o IFCE, o Instituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise e o Governo do Estado do Ceará País(es): Itália • Convênio entre a Universidade Ca' Foscari, o IFCE e o SEBRAE/CE País(es): Itália • ACORDO ESPECÍFICO DE INTERCÂMBIO DE ESTUDANTES ENTRE A UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA País(es): Espanha Outro resultado que se espera do presente projeto de mestrado é um maior estreitamento dos laços profissionais entre o IFCE e instituições internacionais de pesquisa e ensino bem consolidadas, facilitando a implementação de programas de mobilidade acadêmica para os estudantes de graduação dos cursos superiores do IFCE.



INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ (IFCE)**

CEP: 60115282
 Logradouro: Rua José Lourenço, 3000
 Complemento: -
 Bairro: Joaquim Távora
 URL: -
 Email: MESTRADDALIMENTOS.LIMOEIRO@IFCE.EDU.BR
 Telefone: -
 Fax: -

Número: -
 Município: Fortaleza - CE

**ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO****TECNOLOGIA EM SAÚDE E TECNOLOGIA ASSISTIVA**

Descrição:
 XXXXX

LINHAS DE PESQUISA**INFORMÁTICA EM SAÚDE**

Área de Concentração: Tecnologia em Saúde e Tecnologia Assistiva

Descrição:

Área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que dedica-se à geração, promoção, sistematização e transferência de conhecimentos científicos e tecnológicos de informática em saúde e telemedicina que resultem, em curto, médio e longo prazo, em benefícios para a sociedade em geral e para a área de saúde em particular.

TECNOLOGIA ASSISTIVA

Área de Concentração: Tecnologia em Saúde e Tecnologia Assistiva

Descrição:

Área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que dedica-se a desenvolver produtos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivam promover funcionalidades relacionadas à atividade e participação de pessoas com deficiência, incapacidades ou mobilidade reduzida, visando sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social.

TECNOLOGIA EM SAÚDE

Área de Concentração: Tecnologia em Saúde e Tecnologia Assistiva

Descrição:

Área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que dedica-se à aplicação de métodos qualitativos e quantitativos para avaliação de abordagens, processos e recursos que visam monitorar, preservar e melhorar a saúde e qualidade de vida dos seres humanos. Examinam-se as implicações clínicas, econômicas, éticas e legais das tecnologias na saúde.

DISCIPLINAS**AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS E ROBÓTICA**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 4
 Carga Horária: 60
 Ementa:

1. Definições básicas de terminologia. 2. Conceitos sobre automação de processos e de produtos. 3. Sistemas de apoio ao processo de automação. 4. Estrutura de sistemas industriais. 5. Sensores e atuadores. 6. Sistemas de comunicação em rede industrial. 7. Programação de sistemas de tempo real. 8. Segurança e confiabilidade de sistemas de automação industrial. 9. Robôs manipuladores e sistemas de visão.

Bibliografia:

Automação de Sistemas e Robótica, FERNANDO PAZOS I.S.B.N: 8573231718 Automação Industrial, Natale, Ferdinando, Erica Artigos diversos do IEEE e da ACM BRYAN, L. A, BRYAN, E.A Programmable controllers: theory and implementation - 2nd ed.- Industrial Text Company

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**BIOESTATÍSTICA**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 4
 Carga Horária: 60
 Ementa:

1. Noções básicas da estatística e suas aplicações em saúde. 2. Comunicação de dados estatísticos avaliação da sua qualidade. 3. Distribuição de frequência. 4. Medidas de tendência central e de dispersão. 5. Curva de distribuição normal. 6. Noções de probabilidade. 7. Testes de significância para medias e proporções. 8. Correlação e regressão linear simples. 9. Medidas de morbimortalidade. Padronização direta e indireta.

Bibliografia:

Berquó ES, Pacheco de Souza JM, Gotliod SLD (1985). Bioestatística. Editora Pedagógica e Universitária. São Paulo. Rodrigues PC (2002). Bioestatística. EDUFF- Editora Universitária. 2a Ed, Rio de Janeiro. Ruiz F (1993). Estatística Básica Aplicada à Saúde. Ministério da Saúde, Brasília.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**BIOMECÂNICA**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60
Ementa:

1. Conceitos mecânicos básicos. 2. Métodos de medição em biomecânica. 3. Biomecânica da coluna vertebral. 4. Biomecânica da coluna vertebral.

Bibliografia:

AMADIO, C. A. Fundamentos biomecânicos para análise do movimento humano. São Paulo: EEFUSP, 1996. HAMILL, J.; KNUTZEN, K. M. Bases biomecânicas do movimento humano. 2 ed. Barueri: Manole, 2008. HAY, J. G.; REID, J. G. As bases anatômicas e mecânicas do movimento humano. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1985.

**ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO****BIOÉTICA**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 2
Carga Horária: 30

Ementa:

1. Estudo das inter-relações existentes entre a Ética, a Moral e o Direito. 2. Caracterização da Bioética como uma Ética Inserida na Prática. 3. Comparação entre os diferentes modelos explicativos utilizados na Bioética. 4. Reflexão sobre os aspectos éticos envolvidos nas questões relativas a privacidade e confidencialidade, problemas de início e final de vida, alocação de recursos escassos, respeito à pessoa e tomada de decisão e pesquisa.

Bibliografia:

Bellino F. Fundamentos de Bioética. Bauru: EDUSC, 1997. Clotet J. Bioética: uma aproximação. Porto Alegre: EDPUCRS, 2003. Clotet J. Sobre Bioética e Robert Veatch. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2001. Durant G. A Bioética: natureza, princípios, objetivos. São Paulo: Paulus, 1995. Goldim, JR, e colaboradores. Bioética e Espiritualidade. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2007. Veatch R. The Basics of Bioethics. New Jersey: Prentice Hall, 2000.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB ACESSÍVEIS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. O que é acessibilidade; 2. Acessibilidade Física e Virtual; 3. Desenho Universal; 4. Tecnologias Assistivas: Leitores de Tela; 5. Padrões de Codificação (X)HTML e CSS; 6. Diretrizes de Acessibilidade Internacionais; 7. Diretrizes da WCAG, Diretriz de Acessibilidade Nacional - E-MAG; 8. Acessibilidade em Sons, Vídeos e Animações; 9. Acessibilidade em Scripts; 10. Avaliadores e Simuladores de Acessibilidade; 11. Ferramentas de Auxílio a Codificação Acessível.

Bibliografia:

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R. Internet and World Wide Web: Como Programar. Bookman, 2003. BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Modelo de Acessibilidade do Governo Eletrônico. Brasília: MPOG, 2011. W3C. Recomendações de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.0. 2008.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. Legislações e tendências educacionais em saúde na atualidade. 2. Possíveis implicações para a formação profissional em saúde. 3. Formação profissional em saúde e sua relação com o Sistema Único de Saúde.

Bibliografia:

TEIXEIRA, C. A mudança do modelo de atenção à saúde no SUS: desatando nós, criando laços. In: Modelo de atenção à saúde: Promoção, Vigilância e Saúde da Família. Carmen Fontes Teixeira e Jorge Pereira Solla. SILVA JÚNIOR, AG da. Modelos technoassistenciais em saúde: o debate no campo da saúde coletiva. São Paulo: Hucitec, 1998, p. 19-70.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**FUNDAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE BISSINAIS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. Sinais, artefatos e ruído. 2. Representação numérica. 3. Noções de sistemas digitais. 4. Padrões de comunicação. 5. Processo de conversão entre analógico e digital. 6. Sistemas de processamento de sinais. 7. Análise de Fourier. 8. Teorema da amostragem. 9. Aliasing. 10. Transformada de Laplace. 11. Fundamentos de filtros. 12. Sistema geral de processamento digital de sinais. 13. Transformada z. 14. Fundamentos de processamento de sinais amostrados. 15. Fundamentos de imagens, representação e aquisição. 16. Armazenamento de sinais. 17. Padrões de armazenamento de biosinais.

Bibliografia:

Sinais e sistemas.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

GESTÃO E PLANEJAMENTO EM SAÚDE

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 2
Carga Horária: 30

Ementa:

1. Fundamentos teóricos do planejamento e programação em saúde. 2. A dimensão técnica e política do planejamento em saúde no contexto das políticas públicas. 3. Perspectivas metodológicas do planejamento em saúde. 4. O enfoque estratégico do planejamento e da programação em saúde. 5. Planejamento e gestão dos sistemas e serviços de saúde. 6. Gestão participativa e descentralizada no âmbito dos sistemas e serviços de saúde. Ferramentas do processo de gestão.

Bibliografia:

????

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**GESTÃO, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. Globalização e a gestão da tecnologia; 2. Competitividade e inovação; 3. Planejamento estratégico de tecnologia; 4. Gestão de tecnologia e inovação; 5. Inteligência competitiva tecnológica; 6. Gestão do conhecimento tecnológico; 7. Educação tecnológica. 8. Projetos nas organizações; 9. Conceitos de Gerenciamento de Projetos; 10. Elaboração de Projetos; 11. Gerenciamento de Projetos; 12. Áreas do conhecimento e de Competência; 13. Aplicativos de apoio ao gerenciamento; 14. Perfil do Gerente de Projetos; 15. Avaliação e seleção de projetos tecnológicos.

Bibliografia:

maral, D. C. ., Gestão de Desenvolvimento de Produtos, São Paulo, Saraiva, 2006 Takahashi, S e Takahashi, V., Gestão de Inovação de Produtos, Rio de Janeiro, Elsevier, 2007

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**INFORMÁTICA EM SAÚDE**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. Conceitos de informatização hospitalar. 2. Prontuário Eletrônico. 3. Conceitos de segurança de dados em hospitais e clínicas médicas. 4. Ética na manipulação digital de dados de pacientes. 5. Telemedicina. Teleradiologia. Telepatologia. 6. Sistemas de Arquivamento e Comunicação de Imagens - PACS. 7. Padrões de Comunicação de Imagens Médicas - O Protocolo DICOM. 8. Apresentar e discutir tendências e experiências da aplicação de técnicas de Informática Médica.

Bibliografia:

Van Bemmel (Editor), Mark A. Musen , Handbook of Medical Informatics (1997) Springer Verlag; ISBN: 3540633510 Eta S. Berner (Editor), M. J. Ball (Editor): Clinical Decision Support Systems : Theory and Practice (Health Informatics) (1998) Springer Verlag; ISBN: 038798575 Digital Imaging and Communications in Medicine - DICOM. NEMA Standards Publication PS 3.1 (1998)

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**POLÍTICAS DE SAÚDE NO BRASIL**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 2
Carga Horária: 30

Ementa:

1. Políticas públicas e a evolução histórica das Políticas de Saúde no país 2. Movimento da Reforma Sanitária, 3. Constituição Federal de 1988 4. Sistema Único de Saúde - SUS.

Bibliografia:

???

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

Tecnologia de Informação. Bancos de dados. Sistemas distribuídos e a Internet. A Informação em Saúde. Características básicas e comparação com outras áreas. Sistemas de Informação em Saúde. Arquiteturas para o SIS. Exemplos de SIS: estudo de casos. Cenário Atual e Perspectivas. A Internet e os SIS. Impacto das novas tecnologias. Planejamento e Especificação. Modelagem de um sistema de informação. Seleção de um sistema de informação em saúde (SIS). Implantação e manutenção de um SIS. Treinamento em um SIS. Segurança e confiabilidade da informação. Planejamento contra desastres. Atividades práticas: modelagem de um sistema departamental através de análise essencial. Avaliação de Sistemas de Informação.

Bibliografia:

Roger S Pressman. Engenharia De Software, Makron Books Patricia Czar & Cynthia Mascara. Handbook Of Informatics For Nurses & Health Care Professional., Hebdá E. H. Shortliffe. Medical Informatics. Computer Applications In Health Care, Addison Wesley

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

**TECNOLOGIAS ASSISTIVAS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. O que é Acessibilidade; 2. Acessibilidade Física e Virtual; 3. Desenho Universal; 4. O que são Tecnologias Assistivas; 5. Tecnologia Assistiva para Acessibilidade Física; 6. Tecnologia Assistiva para Acessibilidade Virtual; 7. Softwares para Auxiliar o Uso do Computador; 8. Próteses; 9. Mobilidade Adaptado para uso do Computador

Bibliografia:

SONZA, Andréa P. Ambientes Virtuais Acessíveis sob a Perspectiva de Usuários com Limitação Visual. Tese (Doutorado em Informática na Educação). Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Orientador: Lucila Maria Costi Santarosa. 2008. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Acessibilidade a Edificações, mobiliário, espaços e equipamento urbanos. NBR 9050. Rio de Janeiro, 2004. COOK, A.M. & HUSSEY, S. M. Assistive Technologies: Principles and Practices. St. Louis, Missouri. Mosby - Year Book, Inc 1995.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**TÓPICOS ESPECIAIS EM INFORMÁTICA EM SAÚDE**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. Modelagem e Simulação. 2. Aplicações Avançadas da Informática na Educação. 3. Sistemas de Apoio à Decisão Médica. 4. Tipos de Sistemas. 5. Exemplos de Sistemas de Consulta e Crítica. 6. Tecnologias de Desenvolvimento de Apoio à Decisão Médica. 7. Atividades Práticas: Utilização de Sistemas de Apoio à Decisão Médica. 8. Telemedicina. 9. Desenvolvimento de Sistemas de Informação

Bibliografia:

Medical Informatics. Computer Applications In Health Care, E. H. Shortliffe, Addison Wesley Introduction To Clinical Informatics, Patrice Degoulet E Marius Fieschi, Springer Guide to Medical Informatics, The Internet and Telemedicine, Enrico Coiera, Chapman & Hall Medical J. H. van Bemmel, M. A. Musen (editors). Handbook of Medical Informatics. Bohn Stafleu van Loghunt, Houten, The Netherlands.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**PROCESSAMENTO DE IMAGENS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. Representação de imagens 2. transformações de imagens baseadas em histogramas 3. Filtragem de ruído, detectores de contorno, 4. Transformada de Hough 5. Análise de texturas 6. Segmentação de imagens 7. Aplicações de processamento de imagens.

Bibliografia:

Raphael C. Gonzalez, Richard. E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, 3 edition. 2007. P. Soille, Morphological Image Analysis: Principles and Applications

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À SAÚDE**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1 Agentes Inteligentes. 2. Resolução de problemas. 3. Métodos de Busca. 4. Busca Competitiva/Jogos. 5. Lógica Proposicional e de Predicados. 6. Agentes Lógicos 7. Raciocínio Probabilístico. 8. Tomada de Decisão 9. Mineração de dados.

Bibliografia:

RUSSEL, S. J.; NORVIG, P. Inteligência artificial. 2. ed.; Editora Campus, 2004. REZENDE, Solange Oliveira (Coord.). Sistemas inteligentes – fundamentos e aplicações. Editora Manole, 2002. MITCHELL, T.M. Machine learning. WCB/McGraw-Hill, 1997. ISBN 0-07-042807-7.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 4
Carga Horária: 60

Ementa:

1. Visão pró antropocêntrica da relação homem-máquina; 2. Princípios e objetivos da ergonomia; 3. Tarefa e atividade; 4. Importância e princípios do design; 5. Modelagem do usuário; 6. Usabilidade de interfaces (heurísticas, guidelines etc); 7. Acessibilidade de Interfaces (design universal, legislação e recomendações do W3C); 8. Avaliação de Interfaces.

Bibliografia:

Rocha, Heloisa Vиейra e Baranauskas, Maria Cecília. Design e Avaliação de Interfaces Humano Computador. Instituto de Computação - UNICAMP. Benyon D. Interação Humano Computador. Pearson.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

**INTRODUÇÃO A ENGENHARIA BIOMÉTRICA**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 4
 Carga Horária: 60

Ementa:

1. Histórico da tecnologia aplicada às áreas da saúde. 2. Apresentação das diversas tecnologias, técnicas e soluções tecnológicas utilizadas. 3. O que é Engenharia Biomédica e suas subdivisões. 4. Bioengenharia. 5. Engenharia Médica, Clínica e Hospitalar. 6. Engenharia de Reabilitação. 7. Visitas e demonstrações práticas relacionadas a cada uma das grandes subáreas

Bibliografia:

J.D. AIDLEY "The Physiology of Excitable Cells" Cambridge university Press, 3rd ed., Cambridge. D.M. BERS "Excitation-Contraction Coupling and Cardiac Contractile Force" Kluwer Academic Publishers, 2nd ed., The Netherlands, 2002. E.A.C. GARCIA "Biofísica" Sarvier, São Paulo, 1997. B. HILLE "Ionic Channels of Excitable Membranes" Sinauer Associates Inc., 2nd ed., Sunderland, 1992. B. KATZ "Nerve, Muscle and Synapse" McGraw-Hill, New York, 1996. R.D. KEYNES & AIDLEY, D.J. "Nerve and Muscle" Cambridge University Press, 2nd ed., Cambridge, 1991. V.B. MONTCASTLE "Medical Physiology" Vol.II, C.V. Mosby, Saint Louis, 1974. N. SPERELAKIS & BANKS, R.O. "Physiology" Little, Brown & Co., Boston, 1993. J.G. WEBSTER "Medical Instrumentation - Application and Design" 2nd ed., Houghton Mofflin Co., Boston, 1992.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**NANOBIOTECNOLOGIA**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 4
 Carga Horária: 60

Ementa:

1. INTRODUÇÃO À NANOBIOTECNOLOGIA 2. MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM NANOBIOTECNOLOGIA COM ÊNFASE EM NANOBIOTECNOLÓGICA. 3. NANOPARTÍCULAS E NANOTUBOS DE CARBONO. 4. QUANTUM DOTS. 5. PINÇAS ÓPTICA PARA O ESTUDO DE BIOMOLÉCULAS. 6. BIOSENSORES

Bibliografia:

????

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**CORPODOCENTE****AMANDA MAZZA CRUZ DE OLIVEIRA**

Data de Nascimento: Nov 16, 1979
 Sexo: Feminino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: frutos@ufc.br
 Abreviaturas: OLIVEIRA, A. M. C.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Apr 18, 2012
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

O docente não possui produções complementares.

BASILIO ROMMEL ALMEIDA FECHINE

Data de Nascimento: Jun 5, 1977
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: bfechine@yahoo.com.br
 Abreviaturas: FECHINE, B. R. A.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Apr 23, 2012
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

**EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA**

Iniciação científica:	2	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	6
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	2	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	5
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	9	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	13
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	24	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

CESAR OLAVO DE MOURA FILHO

Data de Nascimento: Aug 25, 1966
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: cesarolavo@ifce.edu.br
 Abreviaturas: FILHO, C.O.M.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Jun 27, 2007
 Instituição da Titulação: UNIVERSITÉ LILLE 1 - SCIENCES ET TECHNOLOGIES
 País da Instituição da Titulação: França

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	3	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	1
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	1	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	1
LIVRO:	3	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	19	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	2	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	2
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	1	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

ELIAS TEODORO DA SILVA JUNIOR

Data de Nascimento: Mar 31, 1967
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: etsilvajr@inf.ufrgs.br
 Abreviaturas: JUNIOR, E. T. S.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: May 5, 2008
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
 País da Instituição da Titulação: Brasil



**EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA**

Iniciação científica:	33	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	4
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	2	ARTIGO EM PERIÓDICO:	2
LIVRO:	3	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	29	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	8	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

FRANCISCO CLARK NOGUEIRA BARROS

Data de Nascimento: Feb 6, 1983
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: clarkfc@gmail.com
 Abreviaturas: BARROS, F. C. N.
 Categoria: COLABORADOR
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 10
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Mestrado
 Data da Titulação: Jun 6, 2011
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

O docente não possui produções complementares.

GERALDO LUIS BEZERRA RAMALHO

Data de Nascimento: Feb 21, 1970
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: gramalho@gmail.com
 Abreviaturas: RAMALHO, G. L. B.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Jan 1, 2013
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

O docente não possui produções complementares.



JOAO ALEXANDRE LOBO MARQUES

Data de Nascimento: Nov 28, 1973
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: LOBO@DETI.UFC.BR
 Abreviaturas: MARQUES, J. A. L.
 Categoria: COLABORADOR
 Horas de dedicação semanal na instituição: 10
 Horas de dedicação semanal no programa: 10
 Instituição de Ensino: UNIVERSITY OF LEICESTER



TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Jan 25, 2010
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	1	Especialização:	12
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	15
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	7
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	37	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	6
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	3	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	1
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

JOHN HEBERT DA SILVA FELIX

Data de Nascimento: Apr 5, 1980
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: JOHHT@YAHOO.COM.BR
 Abreviaturas: FELIX, J. H. S.
 Categoria: COLABORADOR
 Horas de dedicação semanal na instituição: 10
 Horas de dedicação semanal no programa: 10
 Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Mar 14, 2011
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

O docente não possui produções complementares.

MARCO ANTONIO BOTELHO SOARES

Data de Nascimento: Aug 18, 1968
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: marcobotelho1@gmail.com
 Abreviaturas: BOTELHO MA
 BOTELHO, M. A.
 SOARES, M. A. B.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20



Instituição de Ensino:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Jan 1, 2007
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	21	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	17
Doutorado:	2	Mestrado acadêmico:	6
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	27	ARTIGO EM PERIÓDICO:	30
LIVRO:	0	OUTRO:	9	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	50	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	40
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	16	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	11
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

NILSON VIEIRA PINTO

Data de Nascimento: Sep 22, 1978
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: nylvieira@yahoo.com.br
 Abreviaturas: PINTO, N. V.
 PINTO, V. N.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Sep 1, 2013
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	33	Especialização:	7
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	10	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	11
LIVRO:	1	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	36	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	34	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

RODRIGO CARVALHO SOUZA COSTA

Data de Nascimento: Mar 3, 1982
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: rodccosta@gmail.com
 Abreviaturas: COSTA, R. C. S.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20

Instituição de Ensino:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ



TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Sep 8, 2012
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

**EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA**

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	8
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	2		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	3	ARTIGO EM PERIÓDICO:	15
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	26	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	12
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	8	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	3	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	5
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	4	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

VÍNCULO DE DOCENTE ÀS DISCIPLINAS**PROJETOS****SISMF - SISTEMA DE AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO MATERNO-FETAL**

Linha de Pesquisa: Informática em Saúde
 Data de Início: Aug 1, 2012
 Financiador: -
 Descrição:

Sistema para análise de parâmetros fetais e maternos em simultâneo com técnicas de processamento digital de sinais, métricas lineares e não-lineares e Variabilidade da FC materna e fetal.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JOAO ALEXANDRE LOBO MARQUES	SIM	COLABORADOR

MÉTRICAS NÃO-LINEARES PARA ANÁLISE DE ELETROGRAMAS INTRA-ATRIAIS

Linha de Pesquisa: Informática em Saúde
 Data de Início: Sep 1, 2011
 Financiador: Parceria direta com o Bioengineering Lab da University of Leicester (UK) e com o Glennfield Hospital (UK).
 Descrição:

Pretende-se avaliar a aplicabilidade de métricas não-lineares tais como entropias, DFA, dentre outras como ferramenta de classificação de fibrilação atrial persistente em eletrogramas intra-atriais

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JOAO ALEXANDRE LOBO MARQUES	SIM	COLABORADOR

Informática Hospitalar e PEP - Prontuário Eletrônico do Paciente

Linha de Pesquisa: Informática em Saúde
 Data de Início: Jan 2, 2012
 Financiador: -
 Descrição:

Implantação de diversas aplicações de Informática em Saúde para o Hospital Regional do Lobito - Província de Benguela - Angola

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JOAO ALEXANDRE LOBO MARQUES	SIM	COLABORADOR

NEUROSAPIENS

Linha de Pesquisa: Informática em Saúde
 Data de Início: Aug 1, 2014
 Financiador: -
 Descrição:

Sistema de biofeedback para análise dos sinais biológicos para avaliação das reações, poder concentração e de decisão. Aplicável para a área de educação, neuromarketing e saúde (pacientes com restrições de mobilidade física, AVC, etc)

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
------	-------------	-----------



Caminho Digital

Linha de Pesquisa: Tecnologia Assistiva

Data de Início: Feb 1, 2013

Financiador: -

Descrição:

Projeto tecnológico que assegura aos deficientes visuais mais independência em seus deslocamentos nos espaços públicos através de uma bengala especial acoplada a um piso tátil, capaz de captar informações e transformá-la em voz, por meio de um sistema de áudio descrição.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
RODRIGO CARVALHO SOUZA COSTA	NÃO	PERMANENTE
ELIAS TEODORO DA SILVA JUNIOR	SIM	PERMANENTE

Plataforma Portactil

Linha de Pesquisa: Tecnologia Assistiva

Data de Início: Mar 1, 2010

Financiador: Ministério da Educação (MEC)

Descrição:

Desenvolvendo um equipamento capaz de permitir aos deficientes visuais a leitura de documentos impresso ou digitalizados, bem como a escrita de documentos, utilizando uma ou mais células braile.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
RODRIGO CARVALHO SOUZA COSTA	NÃO	PERMANENTE
ELIAS TEODORO DA SILVA JUNIOR	SIM	PERMANENTE

Reconhecimento de Gestos da LIBRAS com Classificadores Neurais

Linha de Pesquisa: Tecnologia Assistiva

Data de Início: Mar 1, 2008

Financiador: -

Descrição:

Desenvolvimento de um sistema de visão computacional, intitulado Sistema de Reconhecimento da LIBRAS por Visão Computacional e Redes Neurais, capaz de fazer a conversão do alfabeto da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) para o alfabeto latino

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
RODRIGO CARVALHO SOUZA COSTA	SIM	PERMANENTE

Métodos de Contornos Ativos Hilbert 2D Aplicado na Segmentação dos Pulmões em Imagens de Tomografia Computadorizada do Tórax

Linha de Pesquisa: Informática em Saúde

Data de Início: Mar 1, 2008

Financiador: Capes

Descrição:

Este projeto consiste em estudar, desenvolver e avaliar algoritmos contornos ativos aplicados à segmentação de imagens de TCAR dos pulmões

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JOHN HEBERT DA SILVA FELIX	SIM	COLABORADOR

Sistema de Visão Artificial para Detecção e Quantificação de Enfisema Pulmonar para Auxílio ao Diagnóstico Médico

Linha de Pesquisa: Informática em Saúde

Data de Início: Mar 1, 2006

Financiador: Capes

Descrição:

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema visual computacional que realize a detecção e quantificação da densidade radiológica do parênquima pulmonar, auxiliando o diagnóstico médico.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
RODRIGO CARVALHO SOUZA COSTA	NÃO	PERMANENTE
JOHN HEBERT DA SILVA FELIX	SIM	COLABORADOR

Sistema de Reconhecimento Automático de Cédulas do Real para Apoio ao Deficiente Visual

Linha de Pesquisa: Tecnologia Assistiva

Data de Início: May 1, 2010

Financiador: -

Descrição:

Desenvolvimento de algoritmos de visão computacional capaz de reconhecer automaticamente o valor das cédulas de real para gerar uma áudio-descrição.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
------	-------------	-----------



PRODUÇÕES INTELECTUAIS

HIGH THERMAL STABILITY OF THE MICROWAVE DIELECTRIC PROPERTIES OF CATI (NBLI)O ALLOYS.

Autor: RODRIGO CARVALHO SOUZA COSTA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA
Data da produção: 21/09/2011
Destaque: NÃO



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Infraestrutura (Preenchimento Obrigatório)

Infraestrutura administrativa exclusiva para o programa?: SIM

SIM

Salas para docentes?: NÃO

Salas para alunos, equipadas com computadores?: NÃO

Laboratórios para pesquisa: NÃO

Biblioteca ligada à rede mundial de computadores?: NÃO

Caracterização do acervo da biblioteca: NÃO

Financiamentos: NÃO

Informações adicionais: NÃO

Informações complementares

Observações: NÃO

Críticas e Sugestões: NÃO

[Voltar](#)

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasília, DF
CNPJ 00889834/0001-08 - Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

[Imprimir](#)

