



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

RESOLUÇÃO Nº 36-CS, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2017.

Convalida a Resolução-AR nº 04, de 10/05/2016 que dispõe sobre a aprovação do Projeto de Implantação do Curso de Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, Campus João Pessoa.

O CONSELHO SUPERIOR (CS) DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (IFPB), no uso de suas atribuições legais com base no § 3º do art. 10 da Lei no 11.892, de 29 de dezembro de 2008, e considerando disposto no inciso XVI do art. 17 do Estatuto do IFPB, aprovado pela Resolução CS nº 246, de 18 de dezembro de 2016, e considerando ainda o processo nº 23326.003877.2016-51, **RESOLVE:**

Art. 1º - Convalidar a Resolução *Ad Referendum* nº 04, de 10/05/2016 que Aprova o Projeto de Implantação do Curso de Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, Campus João Pessoa, conforme Projeto pedagógico em anexo.

Parágrafo único – A implantação deste Projeto estará condicionada à aprovação do mesmo junto à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Art. 2º - Esta resolução entra em vigor a partir desta data e deve ser publicada no Boletim de Serviço e no Portal do IFPB.


CÍCERO NICÁCIO DO NASCIMENTO LOPES
Presidente do Conselho Superior



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR
Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS JOÃO PESSOA
UNIDADE ACADÊMICA DE INFORMÁTICA
ANEXO

MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Projeto Pedagógico do Curso (PPC)



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Dilma Vana Rousseff Nascimento

MINISTRO DA EDUCAÇÃO

Renato Janine Ribeiro

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

Marcelo Machado Feres

REITOR DO IFPB

Cícero Nicácio do Nascimento Lopes

PRÓ-REITOR DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO DO IFPB

Francilda Araújo Inácio

DIRETOR DO IFPB-CAMPUS JOÃO PESSOA

Neilor César dos Santos

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO CAMPUS JOÃO PESSOA

Tânia Maria de Andrade

CHEFE DA UNIDADE DE INFORMÁTICA

Giovani Loureiro França de Mendonça

EQUIPE DE ELABORAÇÃO E SISTEMATIZAÇÃO DO PROJETO

Crishane Azevedo Freire

Damires Yluska de Souza Fernandes

Dênio Mariz Timoteo de Sousa

Edemberg Rocha da Silva

Francisco Petrônio Alencar de Medeiros

Paulo Ditarso Maciel Júnior



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR**

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

Heremita Brasileiro Lira



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

1. Proposta/Curso

1.1. Programa: **Pós-Graduação em Informática - PPGI**

1.2. Área de Conhecimento: **Ciência da Computação**

1.3. Tem Graduação na área ou em área afim? **(X) Sim** () Não

1.3.1. Se sim, informar o(s) curso(s) e ano de início:

- **Tecnologia em Sistemas para Internet (Início: 2003)**
- **Tecnologia em Redes de Computadores (Início: 2003)**

1.4. Nível do curso proposto: **Mestrado Profissional**

1.5. Situação do Curso: **Em projeto**

1.6. Histórico da Proposta na CAPES: **Proposta reapresentada**, isto é, versão atualizada de proposta de curso que fora apresentada em ano anterior;

2. Instituições de Ensino

DADOS DO COORDENADOR

2.1. CPF: **692.085.814-20**

2.2. Nome: **Damires Yluska de Souza Fernandes**

2.3. Email: damires@ifpb.edu.br

2.4. É associação? () Sim **(X) Não**

3. Caracterização da Proposta

3.1. Contextualização Institucional e Regional da Proposta

O **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba**, doravante designado **Instituto Federal da Paraíba** ou **IFPB**, é uma instituição criada nos termos da Lei nº. 11.892, de 29 de dezembro de 2008, vinculada ao Ministério da Educação. O IFPB possui natureza jurídica de autarquia, sendo detentor de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar. Em seu Art. 3º, no tocante a sua atuação, o IFPB observa alguns princípios norteadores, encontrando-se entre eles o seguinte: “a verticalização do ensino e sua integração com a pesquisa e a extensão”. Para viabilizar a prática do referido princípio, o Instituto Federal da Paraíba apoia atividades de pesquisa e extensão, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, de modo que essas soluções possam trazer benefícios à comunidade. Nesse cenário, a oferta de cursos de pós-graduação *stricto sensu* torna-se um meio propício ao estabelecimento de bases sólidas em educação, ciência e



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

tecnologia, com vistas à geração de soluções inovadoras provenientes de atividades de pesquisa, assim como à formação de profissionais mais qualificados.

O IFPB encontra-se em processo de crescimento e, atualmente, mantém 42 cursos superiores (22 cursos superiores de Tecnologia, 6 cursos de Licenciatura, 4 cursos de Bacharelado e 10 cursos na modalidade a Distância), 05 especializações, 01 mestrado acadêmico e 59 cursos técnicos. De acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), vem realizando ações como:

- Incentivo à qualificação do seu quadro de servidores (docentes e técnicos administrativos) e implementação de programas de qualificação institucional;
- Fomento à criação e ampliação de grupos de pesquisa;
- Implementação de cursos de pós-graduação *lato sensu* e *stricto sensu*;
- Fomento à participação de pesquisadores (docentes e discentes) em eventos científicos e culturais em âmbitos nacional e internacional;
- Fomento à produtividade em Pesquisa, por meio de bolsa para pesquisadores (docentes e discentes);
- Institucionalização de uma política de inovação, visando a proteção intelectual dos resultados das pesquisas geradas internamente;
- Incentivo à produção de patentes e registro de software;
- Ampliação de parcerias com empresas e setor produtivo por meio de projetos de pesquisa aplicada e de extensão tecnológica.

A consolidação da pesquisa e pós-graduação como atividades regulares do IFPB, integradas ao ensino e à extensão, também estão contempladas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), que define como meta a criação de programas de pós-graduação *stricto sensu* em áreas cuja pesquisa já demonstra resultados promissores por meio de seus grupos de pesquisa. Dentre essas áreas, destaca-se a de Engenharia Elétrica cujo mestrado acadêmico, aprovado, encontra-se em andamento. Da mesma forma, os grupos de pesquisa da área de Computação têm apresentado projetos e resultados com boas perspectivas, além de proporcionar uma maior integração entre os docentes pesquisadores. Neste contexto, a implantação do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) é uma decorrência natural do processo de crescimento e evolução do IFPB e da Unidade de Informática. Portanto, o **Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação** vem sendo planejado com uma visão de futuro, em concordância com a área de concentração da Ciência da Computação, sua interdisciplinaridade e o desenvolvimento associado às novas tecnologias voltadas para a pesquisa aplicada na área citada.

O IFPB possui um modelo de administração descentralizado por meio de seus Câmpus. Nesse panorama, o Câmpus João Pessoa é o mais antigo do IFPB e oferta atualmente: 13 cursos



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

superiores, 14 cursos técnicos, 02 cursos de pós-graduação *lato sensu* e 01 curso de pós-graduação *stricto sensu*. A função social do Câmpus João Pessoa é o desenvolvimento de seus alunos para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, preparando-os para atuar como agentes transformadores da realidade que os cerca, seja em seus municípios, estados, regiões ou país; e dentro de um contexto de desenvolvimento sustentável. O Curso de Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação - objeto desta proposta - funcionará no referido Câmpus, cuja infraestrutura estará disponível à sua sistematização.

O Estado da Paraíba e outros Estados do Nordeste possuem forte demanda por profissionais de Tecnologia da Informação, graças ao mercado de trabalho em forte expansão. Esta demanda é respaldada por meio de cursos de graduação ofertados pelo IFPB (Redes de Computadores, Sistemas para Internet, Telemática, Análise e Desenvolvimento de Sistemas), e de outras instituições de ensino superior na Paraíba e em estados vizinhos. Os profissionais atuam como analistas e técnicos em empresas de tecnologia, empresas públicas e também como docentes formadores nas diversas Instituições de Ensino. Além disso, observa-se que, atualmente, a qualificação e a quantidade de vagas disponíveis em nível de mestrado na Paraíba, em linhas de pesquisa relacionadas ao programa, não atendem à demanda do Estado, o que pode ser evidenciado pelo número de candidatos em condições de serem aprovados e que não são aceitos por ausência de vagas suficientes. 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 que poderiam continuar seus estudos no PPGI/IFPB.

Nesse cenário, o IFPB/Câmpus João Pessoa, pensando na formação de profissionais mais habilitados para enfrentar o mercado de trabalho na área de tecnologia da informação, alinhado com o desenvolvimento de produtos e processos tecnológicos na referida área, apresenta a corrente proposta de Mestrado Profissional. Essa proposta visa cooperar para ajudar a reduzir as assimetrias descritas anteriormente e contribuir para a melhoria da pesquisa e da pós-graduação na Paraíba e no Nordeste. Por outro lado, em se tratando de um Mestrado Profissional, a proposta do PPGI não sobrepõe o que é realizado em outros programas já existentes na Paraíba, nem em estados vizinhos. Assim, o Mestrado servirá como um facilitador na transferência de conhecimento para a sociedade, atendendo demandas específicas e de arranjos produtivos para o desenvolvimento local, regional e nacional. Além disso, o Programa contribuirá para agregar competitividade e aumentar a produtividade em empresas, organizações públicas e privadas, trazendo resultados inovadores. O objetivo é aliar as necessidades de mercado local e nacional à formação por meio do Mestrado em Tecnologia da Informação (PPGI/IFPB), tornando os profissionais formados mais qualificados dentro de um contexto de pesquisa aplicada e de inovação tecnológica.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

3.2. Histórico do Curso

O **Programa de Pós-Graduação em Informática** (PPGI) é uma iniciativa da Unidade Acadêmica de Informática/Câmpus João Pessoa, sendo esta a segunda proposta apresentada à avaliação da CAPES. O Curso nasce como decorrência do crescimento do IFPB como um todo e, especialmente, da Unidade Acadêmica de Informática e seus docentes, que vêm trabalhando com pesquisa e orientação de trabalhos por meio dos grupos e projetos estabelecidos.

O curso é fruto também da consolidação dos dois cursos superiores de tecnologia existentes na Unidade de Informática (Câmpus João Pessoa), a saber: Tecnologia em Sistemas para Internet e Tecnologia em Redes de Computadores. Também consolida resultados de cursos superiores na área de Computação de outros dois Câmpus (Cajazeiras e Campina Grande): Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Telemática e Engenharia da Computação. Um breve histórico dos cursos é apresentado a seguir:

Cursos Superiores na área de Computação

Sistemas para Internet

O Curso Superior de Tecnologia (CST) em Sistemas para Internet, autorizado pela Resolução No. 006/2003-CD em fevereiro de 2003, teve início no mesmo ano e, em 2004, através da Resolução No. 013/2004-CD de julho de 2004, passou por uma atualização e ajuste de carga horária para adequação ao Protocolo MERCOSUL de Integração Educacional para Prosseguimento de Estudos de Pós-Graduação nas Universidades dos Países Membros do Mercosul. Em 2006, o nome original do curso que era Curso Superior de Tecnologia em Desenvolvimento de Software para a Internet foi alterado para Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet com base no Catálogo Nacional de Cursos publicado pelo MEC. No ano de 2010, passou por uma revisão pedagógica, tendo sua carga horária total efetuada em 2.702 horas distribuídas em seis períodos. O curso forma profissionais aptos ao desenvolvimento de sistemas de informação para internet e trabalha habilidades oriundas das áreas de Engenharia de Software, Banco de Dados, Sistemas Distribuídos e outras, aplicadas às inovações tecnológicas advindas com a disseminação e utilização da Internet.

O egresso do CST em Sistemas para Internet é o profissional que atua na área de informática, apoiando qualquer segmento empresarial (privado ou pública de diversos portes) que necessite de Sistemas de Informação como meio de estruturar e organizar seus processos de negócio através da Internet, podendo atuar nas seguintes funções: Analista de Sistemas, Web Designer, Gerente de Desenvolvimento de Software, Analista de Processo de Software, Programador de Sistemas Computacionais, Arquiteto de Software, Consultor em Tecnologia da Informação, Administrador de Dados.

Redes de Computadores



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

Em 1998, a então Escola Técnica Federal da Paraíba (ETFPB), hoje IFPB, pleiteou junto ao MEC a criação de um curso superior na área da informática. Este foi o Curso Superior de Tecnologia em Telemática, primeiro curso em nível superior do IFPB, que teve essa denominação até 2003, quando foi reformulado e adotou a nova denominação de Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores. Atualmente este curso possui uma carga horária mínima de 2.717 horas, distribuídas em seis semestres letivos, tendo conseguido uma nota de destaque (conceito 4) na última avaliação do ENADE.

O CST em Redes de Computadores tem como objetivo oferecer aos seus alunos uma formação de nível superior, gratuita e de qualidade; capaz de preparar, ao longo dos anos, um profissional que tenha condições plenas de exercer as atividades inerentes ao dia-a-dia da sua área profissional com ética, respeito, humanismo, compromisso social e, sobretudo, com técnica aprimorada. O profissional formado em Redes de Computadores se especializa na elaboração, implantação e manutenção de projetos lógicos e físicos de redes de computadores locais e de longa distância; conectividade entre sistemas heterogêneos; diagnóstico e soluções de problemas relacionados à comunicação de dados e programação de sistemas.

O egresso do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores estará apto a trabalhar em departamentos de Informática de empresas de médio ou grande porte, públicas ou privadas; em empresas prestadoras de serviço de instalação e manutenção de Redes e em empresas fornecedoras de serviços de comunicação; podendo atuar como: Analista de suporte em redes, Analista de segurança de redes, Analista de projeto de redes, Administrador de redes, Administrador de segurança de redes, Gerente de redes e Gerente de segurança de redes.

Outros Cursos da Área de Computação no IFPB

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Câmpus de Cajazeiras do IFPB foi implantado em 2006 e foi reconhecido pelo MEC em 2011. O curso, que funciona no período diurno, tem duração de três anos e conta com uma equipe de professores de diferentes áreas, além de uma infraestrutura composta por facilidades como quatro laboratórios de informática, biblioteca com amplo acervo bibliográfico e refeitório. Atualmente, são oferecidas 60 vagas anuais e o processo de seleção de alunos é realizado através do Exame Nacional do Ensino Médio e do Sistema de Seleção Unificada.

O Curso de Tecnologia em Telemática (Câmpus Campina Grande) possui duração de 3 anos. O estudante pode ingressar por meio do SISU (Sistema de Seleção Unificada/MEC), concorrendo as 80 vagas oferecidas por ano na graduação, ou, ainda, pelo processo de Transferência Voluntária de cursos superiores. O Tecnólogo em Telemática é um profissional com formação híbrida em Informática e Telecomunicações. É um especialista capaz de aplicar os conhecimentos técnicos e científicos adquiridos para concepção, especificação, implantação e operação de sistemas de redes e serviços de telecomunicações; bem como criar protocolos e aplicações para comunicação de dados associando recursos de informática e



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

telecomunicações. Pode também realizar especificação técnica e avaliação de equipamentos de informática e telecomunicações, tais como: antenas, cabos coaxiais, cabos ópticos, redes ethernet, servidores etc. Algumas ocupações relacionadas à área de Tecnologia em Telemática são: Analista de Suporte, Administrador de Redes de Computadores, Coordenador de NTI, Gerente de TI e Consultor de Telecomunicação. Quanto ao mercado, os profissionais da Telemática podem atuar nas diversas áreas da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), abrangendo empresas de telecomunicações (telefonia fixa e móvel, empresas de TV a cabo e por assinatura), empresas com redes de computadores (provedores de acesso à Internet) e de desenvolvimento de sistemas de informação em geral.

3.3. Cooperação e Intercâmbio

Os professores que atuarão no Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) mantêm parcerias de pesquisa com a Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal de Pernambuco e Universidade Federal de Campina Grande.

As parcerias são desenvolvidas em ações relativas à:

- Colaboração em projetos de pesquisa junto a órgãos de fomento
- Colaboração em trabalhos de pesquisa e na escrita de artigos
- Coorientação de trabalhos de mestrado e de doutorado
- Participação em bancas de mestrado e/ou doutorado

As cooperações existentes permitem que trabalhos de pesquisa possam ser integrados, e resultados mais concretos e robustos sejam obtidos. Além disso, colaboram mais fortemente com a capacitação e formação de recursos humanos.

Além das parcerias específicas realizadas pelos professores, o IFPB mantém acordos de cooperação internacional com Instituições, em torno de 28 cooperações, dentre as quais, alguns exemplos são:

- Oklahoma: está em andamento um programa educacional na área de Meio Ambiente com a Universidade do Estado de Oklahoma (Estados Unidos). Outras ações de pesquisa conjunta estão sendo definidas. Além disso, um resultado direto do Convênio assinado foi a participação de grupo do IFPB na *5th Mercury Competition*, em Abril 2014 e em abril de 2015. A equipe de Robô Apuamã selecionada em competição interna no IFPB, competiu na 5ª Competição Internacional de Robô, ficando em 1º lugar, em 2014. A equipe Calango, selecionada em competição interna no IFPB, competiu na 6ª Competição Internacional de Robô, ficando em 2º lugar, em 2015.
- UMinho, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) e Instituto Politécnico de Coimbra: estão sendo definidos, alguns já iniciados, programas para qualificação de servidores do IFPB junto às Universidades de Portugal: UMinho, UTAD e Instituto Superior de Coimbra.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD): a partir da cooperação estabelecida, estão em andamento parcerias específicas com 3 Centros de pesquisa da UTAD: CITAB, Centro de Matemática e o CETRAD. Como exemplo de resultado, houve a publicação de capítulo de livro em conjunto com pesquisadores do CETRAD. Além disso, houve a ida de professor visitante do IFPB no segundo semestre de 2014 à Instituição para atividades de ensino e pesquisa.
- Instituto Politécnico de Coimbra: Alguns professores vêm mantendo contatos para trabalhos em conjunto com grupos de pesquisa do Instituto Politécnico de Coimbra, inclusive, um projeto em parceria com a UFPE foi submetido ao Edital CAPES 39/2014, em conjunto com o Instituto Politécnico de Coimbra e a Universidade de Coimbra, conforme dados a seguir:
 - Título do projeto: “Análise de Grandes Volumes de Dados Abertos Interligados: modelos, técnicas e ferramentas”, submetido pela UFPE (Profa. Ana Carolina Salgado), em parceria com o IFPB (profa. Damires Yluska de Souza Fernandes - membro do corpo docente do curso em tela) e a Universidade de Coimbra/Instituto Politécnico de Coimbra (Prof. Jorge Fernandes Rodrigues Bernardino). Apesar de não ter sido aprovado, alguns trabalhos vêm sendo realizados em parcerias.

Outras Instituições com as quais são mantidos termos de cooperações são: Universidade de Mendoza e Universidade Nacional de La Plata (Argentina), Universidade do Porto e Universidade do Algarve (Portugal), Institute of Technology Tralee (Irlanda), entre outros.

A Unidade de Informática vem buscando dispor dessas cooperações de modo a ampliar as parcerias de pesquisa de seus grupos de pesquisa e professores. Além disso, diante da experiência e participação da comunidade internacional de cada professor, outras parcerias estão sendo estabelecidas.

Uma outra ação de internacionalização ocorreu em 15 de fevereiro a 15 de maio do ano de 2014, quando o professor Paulo Ditarso Maciel Júnior (membro do corpo docente do curso em tela) e mais um grupo de professores dos Institutos Federais participaram do Programa de Mobilidade Internacional – programa de desenvolvimento de pesquisa aplicada Brasil/Canadá, promovido pela SETEC/MEC. O objetivo foi a vivência em gestão e organização de ações de pesquisa aplicada e educação profissional articuladas com o setor produtivo, de modo a poder replicar essas ações e experiências no Brasil (em cada Instituto).

O Programa de Mestrado em Engenharia Elétrica ofertado pelo IFPB/Câmpus João Pessoa já conta com parcerias concretas com a UTAD, onde professores visitantes vêm dar aulas no IFPB, e professores do IFPB participam de missões na Instituição referida, em Portugal.

As cooperações têm como objetivo o fortalecimento do corpo docente do IFPB, no que se refere à maturidade científica e produtividade, a fim de consolidar as condições necessárias para as ofertas de cursos de pós-graduação *stricto sensu* pelo Instituto. Proporciona, também, o fortalecimento dos grupos de pesquisa e do desenvolvimento da inovação e da tecnologia,



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

trazendo em seu retorno novos conhecimentos e experiências adquiridas, além de fortalecer as ações de internacionalização do IFPB.

Mais especificamente, pretende-se utilizar os acordos de cooperações internacionais como meio de contribuição para a melhoria das atividades de ensino e pesquisa do PPGI.

4. Áreas de Concentração/Linhas de Pesquisa

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Nome: Tecnologia da Informação

Descrição:

Pode-se definir Tecnologia da Informação (TI) como o conjunto de todas as atividades e soluções providas por recursos de computação que visam a produção, o armazenamento, a transmissão, o acesso, a segurança e o uso das informações. A área de concentração "Tecnologia da Informação" se refere à interação entre o uso das tecnologias da informação como meio/ferramenta para solução de problemas reais de empresas que precisam de pesquisa para inovar seus serviços, produtos e processos. Dessa forma, propicia a pesquisa, desenvolvimento e aplicação das tecnologias da informação que auxiliem e viabilizem a solução de problemas oriundos de demandas do setor produtivo.

As pesquisas nessa Área geram temas de pesquisa e desafios que estimulam o avanço das tecnologias da informação e, ao mesmo tempo, resultam em sistemas computacionais que serão úteis no dia a dia de empresas. Como consequência, formam profissionais que estarão aptos às atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica, contribuindo para a geração de novas tecnologias e soluções computacionais aplicadas ao mercado profissional.

LINHAS DE PESQUISA

Linha de Pesquisa 1

Nome: Sistemas e Gerenciamento de Dados (SGD)

Área de Concentração: Tecnologia da Informação

Descrição:

Tem por objetivo a pesquisa aplicada acerca de processos, métodos, técnicas e tecnologias empregadas nas atividades de gerenciamento e desenvolvimento de projetos de software, assim como nas atividades de gerenciamento, armazenamento, integração e uso de dados em ambientes computacionais diversos.

Linha de Pesquisa 2



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

Nome: Redes e Sistemas Distribuídos (RSD)

Área de Concentração: Tecnologia da Informação

Descrição:

Tem por objetivo a pesquisa aplicada acerca de temas associados às Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos. Dessa forma, trata de tópicos como Gerenciamento de Redes, Redes de Alta Velocidade, Avaliação de Desempenho, Aplicações Multimídia Distribuídas, Projetos de Sistemas Distribuídos, Objetos Distribuídos, Administração de Sistemas Heterogêneos e Comunicação Móvel.

5. Caracterização do Curso

Nome: Tecnologia da Informação

Periodicidade da Seleção: Anual

Objetivo do curso/perfil do profissional a ser formado

O Programa de Pós-Graduação em Informática, PPGI, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba tem por objetivo proporcionar qualificação, em nível de Mestrado, de profissionais para aplicação prática da pesquisa na solução de problemas relacionados ao mercado de trabalho. Objetiva, dessa forma, propiciar o desenvolvimento de atividades ligadas à pesquisa aplicada, ao desenvolvimento científico e tecnológico, e à docência, além de contribuir para a evolução humana na ciência, tecnologia e cultura, especialmente nas questões de interesse nacional e, em particular, das demandas provenientes das empresas da região local.

Entre os objetivos específicos do PPGI, destacam-se:

- Integração Profissional/Instituto: o curso busca integrar profissionais já estabelecidos no mercado, assim como profissionais autônomos das áreas da computação e afins relacionadas com as linhas de pesquisa do curso, que desejam se qualificar em prol de melhoria profissional ou melhores chances no mercado de trabalho.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

- Pesquisa baseada em problemas reais: os temas de pesquisa serão definidos com base em problemas reais demandados por empresas e/ou situações que necessitem de soluções computacionais associadas à pesquisa. A ideia é que os trabalhos de dissertação dos alunos do PPGI tenham relação com os interesses de suas instituições (locais de lotação) ou de outras (caso seja autônomo) e dos pesquisadores do mestrado.
- Compatibilidade com atividades laborais: o PPGI visa atender uma demanda de profissionais, especialmente do nosso Estado, por meio da operacionalização do curso em turno noturno, com horários compatíveis com suas atividades laborais.
- Parcerias com Empresas: O curso visa estabelecer parcerias com empresas, que buscarão estimular seus funcionários de Tecnologia da Informação (TI) a se qualificarem por meio do PPGI.

Perfil do Profissional a ser formado:

O egresso do Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação do IFPB será capaz de realizar atividades de pesquisa e ensino na área de Computação e afins e de aplicar consistentemente o conhecimento científico/técnico e de inovação no desenvolvimento de novas tecnologias que atendam demandas emergentes da sociedade, abrangendo soluções sistêmicas nas áreas de “Sistemas e Gerenciamento de Dados” e “Redes e Sistemas Distribuídos”. O curso busca qualificar recursos humanos com perfil inovador, empreendedor e científico, com aprofundado senso crítico e sólidos conhecimentos em Computação, capazes de atuar de forma ética e proativa para o desenvolvimento sustentável e a elevação do padrão de qualidade de empresas privadas e públicas da região. Espera-se que o egresso seja capaz de conduzir estudos e projetos em Tecnologia da Informação, tanto para melhoria de soluções existentes, quanto para a criação de novos produtos e serviços que solucionem problemas e elevem a produtividade no âmbito das instituições onde eles atuem.

Créditos Disciplinas: 24 créditos em disciplinas

Créditos Tese/Dissertação: 0 créditos

Vagas por seleção: 24



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

Equivalência horas-aula/crédito: 15

Área de Concentração: Tecnologia da Informação

6. Disciplinas

A matriz curricular do curso foi definida conforme o Quadro 1.

O curso será ofertado em formato semestral, com disciplinas obrigatórias, eletivas e optativas.

Quadro 1 – Disciplinas e Carga Horária

Etapa	Disciplinas	Créditos	CH	Tipo
Ano 1 (Semestre 1)	Programação Científica	4	60	obrigatória
	Optativa 1	4	60	optativa
	Metodologia de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico	4	60	obrigatória
Ano 1 (Semestre 2)	Inovação Empreendedora na Era Digital	4	60	obrigatória
	Optativa 2	4	60	optativa
	Optativa 3	4	60	optativa
Ano 2	Dissertação	0		obrigatória
Total		24	360	

A lista de disciplinas com seu professor responsável é apresentada no Quadro 2.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

Quadro 2 – Disciplinas e Professores

Id	Disciplinas	Professor	Tipo
1	Programação Científica	Petrônio	Obrigatória
2	Inovação Empreendedora na Era Digital	Luiz Maurício	Obrigatória
3	Metodologia de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico	Paulo	Obrigatória
4	Gerenciamento de Dados	Damires	Optativa
5	Fábrica de Software	Edemberg	Optativa
6	Desenvolvimento de aplicações distribuídas	Anderson	Optativa
7	Redes de Computadores	Dênio	Optativa
8	Computação em nuvem e aplicações	Ana Cristina	Optativa
9	Computação Ubíqua	Marcelo Portela	Optativa
10	Interação Humano Computador	Lafayette	Optativa
11	Governança em TI	Ana Cristina	Optativa
12	Recuperação e análise de dados na Web	Alex	Optativa
13	Redes definidas por Software	Luciana	Optativa
14	Web Semântica e aplicações	Damires	Optativa
15	Gestão de projetos de Software	Petrônio	Optativa
16	Sistemas de Apoio à Inteligência do Negócio	Crishane	Optativa
17	Teste de Software	Edemberg	Optativa
18	Tópicos Especiais em RSD	**	Optativa
19	Tópicos Especiais em SGD	**	Optativa
20	Roteamento Avançado para Provedores de Serviço de Internet	Marcelo Portela	Optativa



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

7. Corpo Docente

O curso de Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação contará com 14 professores doutores divididos por linha de pesquisa da seguinte forma:

- Sistemas e Gerenciamento de Dados (SGD): 7 professores, sendo 6 permanentes e 1 colaborador
- Redes e Sistemas Distribuídos (RSD): 7 professores, sendo 6 permanentes e 1 colaborador

Dos 14 professores que compõem o curso, 9 são oriundos do Campus João Pessoa, 3 do Campus Campina Grande e 2 professores convidados a atuar como colaboradores (externos ao IFPB).

A lista dos professores é mostrada no Quadro 3.

Quadro 3 – Professores do Curso

Professor	Permanente/Colaborador	Ano de Titulação
Alex Sandro da Cunha Rêgo	Permanente	2016
Ana Cristina Alves	Permanente	2015
Anderson Fabiano Batista F. da Costa	Permanente	2011
Crishane Azevedo Freire	Permanente	2014
Damires Yluska de Souza Fernandes	Permanente	2009
Dênio Mariz Timoteo de Sousa	Permanente	2004
Edemberg Rocha da Silva	Permanente	2014
Francisco Petrônio Alencar de Medeiros	Permanente	2013



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR

Avenida João da Mata, nº 256 – Bairro Jaguaribe – João Pessoa – Paraíba – CEP: 58015-020
(83) 3612-9703 – conselhosuperior@ifpb.edu.br

Lafayette Batista Melo	Permanente	2004
Luciana Pereira Oliveira	Permanente	2013
Luiz Maurício Fraga Martins	Colaborador	2012
Marcelo Portela Sousa	Permanente	2013
Paulo Ditarso Maciel Jr.	Permanente	2013
Rostand Edson Oliveira Costa	Colaborador	2013