



Heitor Medeiros Florencio

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6422930980833254>
Última atualização do currículo em 03/04/2018

Graduado em Engenharia de Computação com habilitação em Automação Industrial (2013) e mestre em Engenharia Elétrica e de Computação (2015) pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) e Pesquisador no Laboratório de Instrumentação Inteligente do Laboratório de Avaliação e Medição em Petróleo (LII - LAMP - UFRN). Leciona disciplinas nas áreas de Automação, Sensores e Comunicação Industrial. Tem interesse na área de Automação Industrial, Redes Industriais Sem Fio e Sistemas Embarcados. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Heitor Medeiros Florencio
Nome em citações bibliográficas	FLORENCIO, H. M.

Endereço

Endereço Profissional	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará. Alameda José Quintino, s/n Prado 63400000 - Cedro, CE - Brasil Telefone: (88) 35641000
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

2015	Doutorado em andamento em Engenharia Elétrica e de Computação. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil. Orientador: Adrião Duarte Dória Neto.
2013 - 2015	Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil. Título: Ferramenta para avaliação e inferência de parâmetros de redes industriais sem fio., Ano de Obtenção: 2015. Orientador: Adrião Duarte Dória Neto. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
2018	Especialização em andamento em A Moderna Educação. Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Brasil.
2009 - 2013	Graduação em Engenharia de Computação. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil. Título: Ferramenta de Software para Avaliação Offline de Redes WirelessHART. Orientador: Adrião Duarte Dória Neto.

Formação Complementar

2017 - 2017	Projetos de Instrumentação e a Norma ISA 5.1. (Carga horária: 40h). Associação Sul-Americana de Automação, ISA Distrito 4, Brasil.
2016 - 2016	Elaboração de Materiais Didáticos de Educação a Distância. (Carga horária: 30h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.
2014 - 2014	Treinamento Operacional em Pneumática. (Carga horária: 20h). FESTO Brasil, FESTO, Brasil.
2014 - 2014	Capacitação de Professores Conteudistas. (Carga horária: 20h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.
2014 - 2014	Treinamento Operacional na Planta d Instrumentação. (Carga horária: 20h). FESTO Brasil, FESTO, Brasil.
2013 - 2013	Formação de Tutores. (Carga horária: 120h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.

2013 - 2013	Treinamento na Planta Didática PD3 HART. (Carga horária: 40h). Smar Equipamentos Industriais Ltda, SMAR, Brasil.
2013 - 2013	Configuração de Equipamentos Yokogawa Wireless. (Carga horária: 16h). Yokogawa América do Sul, YOKOGAWA, Brasil.
2010 - 2010	MEU CHIP: Introdução à VHDL e prototipagem em FPGA. (Carga horária: 15h). Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - Atual

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador
Desenvolver pesquisas no Laboratório de Aprendizagem de Máquinas e Instrumentação Inteligente do Núcleo de Pesquisas e Inovação em Tecnologia da Informação (NPITI) e no Laboratório de Instrumentação Inteligente do Laboratório de Avaliação e Medição em Petróleo (LAMP) do Departamento de Engenharia de Computação e Automação. Estudar padrões utilizados na instrumentação industrial sem fio. Instalar e avaliar equipamentos de diferentes fabricantes. Desenvolver ferramentas em software para gerar as avaliações das redes industriais sem fio.

Vínculo institucional

2016 - 2017

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Gerente de produção de materiais EaD, Carga horária: 20
Gerência de Produção de Materiais Didáticos para Educação a Distância no Setor de Produção Multimídia do Instituto Metrópole Digital da UFRN (SPM - IMD - UFRN).
Atividades exercidas: Planejamento de conteúdo, orientação dos conteudistas e acompanhamento da produção de aulas para as disciplinas das ênfases de Eletrônica e Automação Industrial; Gerenciamento da produção de materiais didáticos para a ênfase de Jogos Digitais.

Vínculo institucional

2015 - 2017

Vínculo institucional

2013 - 2015

Outras informações

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor substituto, Carga horária: 40

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Tutor, Carga horária: 20
Tutoria do módulo básico e do módulo avançado nas ênfases Eletrônica e Automação Industrial do Curso Técnico do Instituto Metrópole Digital.

Vínculo institucional

2013 - 2013

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Revisor técnico
Revisor técnico nas disciplinas do Curso Técnico em Automação Industrial do Instituto Metrópole Digital.

Vínculo institucional

2010 - 2012

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Monitor
Monitoria em todas as disciplinas do Curso Técnico em Tecnologia da Informação, ênfase em Eletrônica, do Instituto Metrópole Digital.

Atividades

08/2016 - 07/2017

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Controladores Lógicos Programáveis

07/2016 - 06/2017

Ensino, Engenharia Mecatrônica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Automação Industrial

08/2015 - 06/2017

Ensino, Engenharia de Computação, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Eletrônica
Inteligência Artificial Aplicada
Sistemas Digitais
Automação Industrial

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, IFCE, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - Atual

Outras informações

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 40,
Regime: Dedicção exclusiva.

Professor do curso técnico em Eletrotécnica e do curso de graduação em Mecatrônica Industrial.

Atividades

01/2018 - Atual

Ensino, Docência do Ensino Superior, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Educação a Distância

07/2017 - Atual

Ensino, Tecnologia em Mecatrônica Industrial, Nível: Graduação

Projetos de pesquisa

2011 - 2016

Avaliação de Desempenho das Redes de Instrumentação Sem Fio (Wireless)
Descrição: O projeto visa desenvolver procedimentos de avaliação de desempenho de redes de comunicações sem fio na indústria do petróleo. A avaliação será feita com base em equipamentos disponíveis no meio industrial. A interconectividade entre equipamentos de diferentes fornecedores será também avaliada. Análise dos protocolos de comunicações, capacidade de detecção e correção de erros entre outros elementos para avaliar a robustez, também serão avaliados.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Heitor Medeiros Florencio - Integrante / Adrião Duarte Dória Neto - Coordenador.

Projetos de extensão

2015 - 2015

Escola de Treinamento em Tecnologia Industrial e da Informação (ETETI)
Descrição: O Instituto Metrópole Digital (IMD) é atualmente uma Unidade da UFRN que atua nos cursos de nível Técnico, Superior e de Pós-Graduação. No seu formato atual, o curso técnico é semipresencial e inclui cinco habilitações diferentes: Informática para Internet, Redes de Computadores, Eletrônica, Automação Industrial e Jogos. Cada curso é dividido em módulos, sendo o último com carga horária de 400 horas de ações integradoras. Estas ações visam a melhor integração do aluno com o mercado de trabalho, seja em atividades de capacitação (cursos, palestras, etc) ou em atividades práticas (estágio, por exemplo). Dentro deste contexto, este projeto propõe a construção de uma escola de treinamento especializado em tecnologia industrial e da informação, a qual contará com diversos cursos de pequeno, médio e longo prazo nas áreas de interesse. A escola será um ramo do Núcleo de Pesquisa e Inovação em Tecnologia da Informação (nPITI) do Instituto Metrópole Digital (IMD), que já atua na qualificação de profissionais nas áreas de tecnologia da informação e industrial com os cursos técnicos e de graduação..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Heitor Medeiros Florencio - Integrante / Pablo Javier Alsina - Integrante / Kayo Gonçalves e Silva - Coordenador.

2014 - 2014

Ação de Apoio à Implantação do Curso Técnico Presencial de Nível Médio nas Habilitações em Eletrônica e em Automação Industrial do Instituto Metrópole Digital
Descrição: O objetivo principal desta ação acadêmica integrada é dar apoio à implantação do curso técnico de nível médio em Tecnologia da Informação do Instituto Metrópole Digital. Com a execução desta ação acadêmica integrada espera-se: - Contribuir para a implantação do curso técnico em TI do IMD. - Produzir material didático (a ser disponibilizado on-line e em CD) para o módulo avançado, habilitação técnica em eletrônica. - Contribuir para a melhoria do desempenho dos alunos do curso técnico através de orientação didático-pedagógica presencial e on-line. - Formar 280 técnicos na habilitação eletrônica do curso. - Contribuir para o enriquecimento dos projetos pedagógicos dos cursos de graduação em engenharia elétrica e engenharia de computação através da oferta das atividades integradoras de conhecimento oferecidas aos alunos de graduação destes cursos participantes do projeto. - Integrar, através das atividades propostas, alunos de ensino médio, alunos de graduação, alunos de pós-graduação (tutores), professores autores e pesquisadores dos laboratórios associados do IMD, visando encorajar as vocações dos alunos tanto para os cursos de graduação como de pós-graduação da UFRN na área de TI..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Heitor Medeiros Florencio - Integrante / Adrião Duarte Dória Neto - Integrante / Pablo Javier Alsina - Coordenador.

2014 - 2014

Projeto de Implantação do Laboratório Didático de Automação Industrial do núcleo de Pesquisa e Inovação em Tecnologia da Informação da UFRN na habilitação em Automação Industrial
Descrição: Este projeto tem por alvo o curso Técnico em Tecnologia da Informação oferecido pelo Instituto Metrópole Digital (IMD) da UFRN a alunos do ensino médio. Este

curso, que na sua primeira oferta em 2010 foi formatado como um curso de formação, foi transformado em curso técnico de nível médio na oferta da sua segunda turma, em 2012, teve ofertada a sua terceira turma em 2013 e a sua quarta turma já iniciou atividades em 2014. No seu formato atual, o curso é semipresencial e inclui quatro habilitações diferentes: Informática para Internet, Redes de Computadores, Eletrônica e Automação Industrial. O formato semipresencial, baseado em ferramentas de Ensino a Distância, possibilitou uma ampla oferta (2400 vagas), com interiorização (polos em Natal, Caicó, Mossoró e Angicos) e uma forte ação de inclusão social e digital (70% das vagas reservadas para alunos de escolas públicas). Em particular, as habilitações em Automação Industrial e Eletrônica precisam de infraestrutura laboratorial dedicada para a execução das suas disciplinas específicas no Módulo Avançado do curso. Dentro deste contexto, este projeto acadêmico visa dar apoio à implantação do Laboratório de Automação Industrial, necessário para a execução das disciplinas da habilitação em Automação Industrial. O projeto pretende estabelecer as seguintes ações: a) implantação dos equipamentos didáticos do laboratório, b) elaboração de material didático para aulas experimentais com base nestes equipamentos, c) ciclo de palestras para apresentação das ações desenvolvidas..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Heitor Medeiros Florencio - Integrante / Pablo Javier Alsina - Coordenador.
Projeto Metrópole Digital

Descrição: O objetivo geral do Projeto Metrópole Digital é implantar no Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte em Natal o programa MD com duas unidades físicas. A primeira unidade será um Centro Integrado de Vocação Tecnológica (CIVT), que visará qualificar mão-de-obra para área de Tecnologia da Informação (TI) através da capacitação de jovens, com ensino fundamental concluído, identificados através de metodologia específica, como potencialmente capazes de desenvolver o talento em TI para reduzir a carência de profissionais no mercado. A segunda unidade será o Núcleo de Pesquisa e Inovação em Tecnologia da Informação (NPITI) com foco em pesquisa, inovação e incubação de negócios, formação superior de parte dos jovens talentos em cursos de graduação e pós-graduação da UFRN e integração de talentos prospectados, no âmbito do CIVT, a laboratórios e empresas incubadas. Ambas as unidades atuarão de forma sinérgica, na medida em que este projeto integra uma ação de formação tecnológica com o campo da pesquisa e desenvolvimento científico, tecnológico e inovação em software e hardware..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Heitor Medeiros Florencio - Integrante / Adrião Duarte Dória Neto - Coordenador / Pablo Javier Alsina - Integrante.

2010 - 2011

Áreas de atuação

1. Grande área: Outros / Área: Robótica, Mecatrônica e Automação / Subárea: Automação.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas; Instrumentação/Especialidade: Instrumentação Eletrônica.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação/Especialidade: Sistemas de Informação.

Idiomas

Português	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2013	Láurea Acadêmica, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
-------------	--

Produções

Produção bibliográfica

Livros publicados/organizados ou edições

1.  AMORIM, L. G. P. ; CORREA, E. F. ; **FLORENCIO, H. M.** . Prototipagem e Montagem de Placa de Circuito Impresso. 1. ed. Natal: EDUFRN, 2014.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ★ **FLORENCIO, H. M.**; MARTINS, D. L. ; SANTOS, A. C. S. ; CESAR, J. ; SILVA, I. ; ALVES, L. L. L. ; DÓRIA NETO, A. D. ; OLIVEIRA, L. A. ; COSTA, L. A. ; SAITO, K. . Cenário Atual das Redes Industriais Sem Fio: Experimentos e Testes de Campo. In: Rio Automação, 2015, Rio de Janeiro. Rio Automação, 2015.

Demais tipos de produção técnica

1. ★ **FLORENCIO, H. M.**; CORREA, E. F. . Sistemas Digitais. 2013. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Desenvolvimento de material didático ou instrucional).
2. ★ **FLORENCIO, H. M.**. Prototipagem de Circuitos Impressos. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. FERNANDES, M. A. C.; SILVA, S. N.; **FLORENCIO, H. M.**. Participação em banca de José Randson da Cunha.Desenvolvimento de algoritmos genéticos em sistemas de hardware reconfigurável. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
2. SALAZAR, A. O.; **FLORENCIO, H. M.**. Participação em banca de João Paulo Lopes da Silva.Desenvolvimento de um sistema de monitoramento do consumo de água residencial W-SUP. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
3. SALAZAR, A. O.; **FLORENCIO, H. M.**; SILVA, W. L. A.. Participação em banca de Jefferson Bruno da Silva.Desenvolvimento de Sistema Supervisório para Monitoramento e Controle de Nível em Plataforma Android. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecatrônica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
4. SALAZAR, A. O.; **FLORENCIO, H. M.**. Participação em banca de Víctor Liberalino.Sistema de Comunicação e Aquisição de Dados de Projetos Industriais. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
5. SALAZAR, A. O.; SEMENTE, R. S.; **FLORENCIO, H. M.**. Participação em banca de Bruno de Almeida Silva.Projeto e Elaboração de um Cooler Inteligente. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
6. **FLORENCIO, H. M.**; SALAZAR, A. O.; SEMENTE, R. S.. Participação em banca de Hebson Araújo Freire do Nascimento.Utilização de Sensores para Cálculo de Consumo Elétrico Residencial. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
7. **FLORENCIO, H. M.**; Guedes, L. A.; SILVA, I.; PEDROSA, D. P. F.. Participação em banca de Guilherme Pereira Marchioro Bertelli.Sistema de Controle e Supervisão da Estação de Processos MPS PA via Plataforma BeagleBone. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecatrônica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
8. Guedes, L. A.; ALSINA, P. J.; **FLORENCIO, H. M.**. Participação em banca de Christian Raphael Francelino Bari.Análise de Influência de Agarramento de Válvulas Posicionadoras em Malhas de Controle. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecatrônica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. III Seminário Internacional de Educação a Distância (SEMEAD). 2017. (Seminário).
2. II Semana de Engenharia de Computação e Engenharia Mecatrônica - Indústria 4.0. 2017. (Seminário).
3. Palestra: Indústria 4.0. 2017. (Encontro).
4. Competição Intel de Sistemas Embarcados - Etapa UFRN. Plataforma IoT baseada em Intel Galileo para Monitoramento e Detecção de Possíveis Focos de Aedes Aegypti. 2016. (Olimpíada).
5. Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações. 2015. (Congresso).
6. XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente. 2015. (Simpósio).
7. I Seminário sobre Cidades Inteligentes. 2014. (Seminário).
8. UFRN TELECOM DAY. 2014. (Seminário).
9. Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações (EPOCA). 2012. (Congresso).
10. II SBESC - Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais. 2012. (Simpósio).
11. XIX Congresso Brasileiro de Automática (CBA). 2012. (Congresso).
12. X Seminário de Informática e Engenharia de Computação. 2012. (Seminário).

Orientações

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Guilherme Pereira Marchioro Bertelli. Sistema de Controle e Supervisão da Estação de Processos MPS PA via Plataforma BeagleBone. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecatrônica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Orientador: Heitor Medeiros Florencio.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 02/05/2018 às 10:10:07

[Imprimir currículo](#)