



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

Centro de Ciências Exatas e Naturais-CCEN

Última atualização em 21/02/2017

Legenda:

	Coordenador(a) do Projeto
1	Pesquisador
2	Aluno(a) de Pós-Graduação
3	Aluno de graduação
PI	Projeto Interno

PROJETOS ENCERRADOS

CÓDIGO	PROJETO	COORDENADOR (membros)	VIGÊNCIA	OBSERVAÇÕES
PI0810C-1	Desenvolvimento de um banco de dados georreferenciados do município de Mossoró RN, disponibilidade e acessado em ambiente de telefonia móvel.	Angélica Félix de Castro , Rodrigo Gusmão Calvante, Jarbas Nunes Vidal Filho, Victor Hugo Régis de Freitas, Francisco Milton Mendes Neto.	2008/2011	
PI0810C-2	Sistema inteligente de apoio à aprendizagem colaborativa com suporte de computador.	Francisco Milton Mendes Neto , Alexandre Ádames Alves Pontes, Luiz Jácome Junior, José Ferdinandy Silva, Marçal José de Oliveira Moraes, Pedro Fernandes Ribeiro Neto, Laysa Mabel de Oliveira Fontes, Sairo Raoni do Santos, João	2008/2010	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

		Phellipe de Freitas Pinto, Alysson Mendes de Oliveira, Marcelino Pereira dos Santos Silva, Víctor André Pinho de Oliveira, Ramon dos Santos Oliveira, David Emerson de Morais.		
PI0810C-3	Sistema multiagente de apoio à gestão do conhecimento no processo de software.	Francisco Milton Mendes Neto , Perla Vescovi, Luiz Jácome Junior, José Ferdinandy Silsia Chagas, Pedro Fernandes Ribeiro Neto, Jarbas Nunes Vidal Filho.	2008/2010	
PI0709C-4	Tecnologias fotônicas aplicadas a indústrias do petróleo.	Iguatemi Eduardo da Fonseca , José Patrocínio da Silva, Francisco Odolberto de Araújo, Milton Moraes Xaxier Júnior, André Pinheiro de Oliveira, Thiago Felipe de Lima Bandeira	2007/2009	
PI0811C-5	Deposição por plasma em gaiola catódica de filmes finos magnéticos e semicondutores.	Francisco Odolberto de Araújo , Milton Morais Xavier Júnior, Idalmir de Souza Queiroz Júnior.	2008/2011- 2008/2013	
PI0809C-6	Análise matemática de imagens associadas à monitoramento de áreas cultivadas e de áreas de preservação permanente.	Walter Martins Rodrigues , Paulo César Moura da Silva, Andlêr Milton de Paiva Oliveira.	2008/2009	
PI0911C-7	Estudo da técnica eletrocinética em solos degradados por petróleo na bacia potiguar.	Francisco Odolberto de Araújo , Milton Morais Xavier Júnior, Celsemy Eleutério Maia, Idalmir de Souza Queiroz Júnior.	2009/2011- 2009/2013	
PI0910C-8	Estudo e implementação de algoritmos de roteamento sobre um sistema de informações geográficas do município de Mossoró utilizando grids computacionais.	Angélica Félix de Castro , Francisco Milton Mendes Neto, Jarbas Nunes Vidal Filho.	2009/2010	
PI0911C-9	Aplicação de Geoprocessamento e sistemas de informações geográficas ao problema do transporte coletivo em Mossoró-RN.	Angélica Félix de Castro , Paulo César Moura da Silva, Juliene Vieira do Couto, Álamo Gançalves da Silva, Francisco Milton Mendes Neto.	2009/2011	
PI0912C-10	Simulação de Controladores multiagentes na indústria de petróleo em Mossoró.	Elmer Rolando Llanos Villarreal , Diogo Pinheiro Fernandes Pedrosa, Fábio Francisco da Costa Fontes, Walter Rodrigues Martins, Antonio Ronaldo Gomes Garcia.	2009/2012	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

PI0910C-11	Algoritmos bayesianos aplicados no auxílio à tomada de decisões médicas.	Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Júnior.	2009/2010	
PI0910C-12	Estudos de primeiros princípios sobre propriedades estruturais, eletrônicas e ópticas em componentes ABO3.	Subênia Karine de Medeiros , Valder Nogueira Freire, Eudenilson Lins de Albuquerque.	2009/2010	
PI1011C-13	Desenvolvimento de um WEBSIG do município de Mossoró, RN, para análise e tomadas de decisão no mapeamento da criminalidade.	Angélica Félix de Castro , Artur Luiz Torres de Oliveira, Jarbas Nunes Vidal Filho.	2010/2011	
PI0910C-14	Modelagem matemática nebulosa para classificação da compactação de solo por máquinas agrícolas.	Walter Martins Rodrigues , Francisco Praxedes de Aquino, Joaquim Odilon Pereira, Andler Milton Paiva Oliveira.	2009/2011	
PI1012C-15	Núcleo de estudos em matemática aplicada na computação e engenharias - NEMACE.	Luíza Helena Félix de Andrade , Fabrício de Figueredo Oliveira, Valdenize Lopes do Nascimento, Francisco Magno Monteiro Sobrinho, Isaias Gentil Dantas Barbosa, Gelson Marques Fernandes Goes, Jonnys de Moura, Alessandro Jacinto Rodrigues Carvalho, Robson Breno Gomes Lira.	2010/2012	
PI1214C-16	Propriedades eletrônicas em sistemas de baixas dimensões.	Jusciane da Costa e Silva , Subênia Karine de Medeiros, Erlania Lima de Oliveira, Rair Macedo da Silva, Altair Franklim de Oliveira Paiva, Raclenir Lopes Galvão Júnior.	03-2012/02-2014	
PI1010C-17	Psicomatemática	Jorge Brandão	2010/2010	
PI0910C-18	Descoberta de falhas de segurança em software.	Anderson Santana de Oliveira	2009/2010	
PI0912C-19	Otimização dos processos de produção de petróleo via algoritmos evolutivos no planejamento na produção de petróleo.	Elmer Rolando Llanos Villarreal , Fábio Francisco da Costa Fontes, Alexandre José de Oliveira.	2009/2012	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

PI0708C-20	Estudos do funcionamento e aplicações do GPS	Walter Martins Rodrigues , Francisco Praxedes de Aquino, Andlêr Milton de Paiva Oliveira, Anderson Patrício Fernandes dos Santos.	2006/2008	
PI1011C-21	Análise no espaço de estados controle e suas aplicações.	Elmer Rolando LLanos Villarreal	2010/2011	
PI0709C-22	Produção e Caracterização de ímãs permanentes a partir do minério Bruto do estado do RN	Milton Morais Xavier Júnior , Francisco Odolberto de Araújo, João Maria Soares, Eliasibe Alves de Jesus	2007/2009	
PI1012C-23	Identificação de sistemas em malha aberta e aplicação a um processo industrial.	Santos Demetrio Miranda Borjas , Flávia Elionara Freire Dantas.	2010/2012	
PI1012C-24	Aplicação do cálculo numérico em ajuste de curvas para determinação dos parâmetros da equação de Van Genuchten.	Santos Demetrio Miranda Borjas , Flávia Elionara Freire Dantas, José Alves Neto.	2010/2012	
PI1012C-25	Controladores PID e modelagem matemática e suas aplicações.	Elmer Rolando Llanos Villarreal , Yáscara Fabrina Fernandes da Costa e Silva.	2010/2012	
PI1012C-26	Controladores de pressão, modelagem matemática e suas aplicações.	Elmer Rolando LLanos Villarreal , Diego Alberto Bezerra Silva.	2010/2012	
PI1012C-27	Núcleo de Estudos em VHDL e Sistemas Digitais (NEVES).	Leonardo Augusto Casillo , Silvio Roberto Fernandes de Araújo, Danielle Simone da Silva Casillo, Raimundo Valter Costa Filho, Glênio Barbosa Vieira, Carlos Eduardo de Souza, Wilka Kally Tavares dos Santos, Jodley Venceslau da Silva, Gleice Medeiros de Aguiar, Álamo Gonçalves da Silva, João Paulo Tavares Pereira, Alex Lima Silva.	2010/2012	
PI1011C-28	Estudo Comparativo entre abordagens revolucionárias utilizadas na gerência de redes de computadores.	Helcio Wagner da Silva.	2010/2011	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

PI1011C-29	Modelagem e desenvolvimento de um banco de dados geográficos do município de Mossoró, com acesso via dispositivo móvel.	Angélica Félix de Castro , Paulo César Moura da Silva, Jarbas Nunes Vidal Filho, Francisco Milton Mendes Neto.	2010/2011	
PI1011C-30	Desenvolvimento de uma aplicação WEBSIG para o mapeamento geográfico de Universidade Federal Rural do SEMIÁRIDO	Angélica Félix de Castro , Paulo César Moura da Silva, Jarbas Nunes Vidal Filho, Francisco Milton Mendes Neto.	2010/2011	
PI1011C-31	Propriedades eletrônicas e de transporte em fios quânticos baseados em Si e Ge.	Erlania Lima de Oliveira , Rafael Castelo Guedes Martins	08-2010/07-2013	
PI1011C-32	Simulação de Controladores PID e suas aplicações.	Elmer Rolando LLanos Villarreal	2010/2011	
PI1011C-33	Controle de pressão modelagem matemática e suas aplicações.	Elmer Rolando LLanos Villarreal	2010/2011	
PI1011C-34	Simulação de Controladores PI/PD/PID e suas aplicações.	Elmer Rolando LLanos Villarreal	2010/2011	
PI1011C-35	Modelagem e desenvolvimento de sites Web gerenciados por um sistema inteligente.	Angélica Félix de Castro , Vaux Sandino Diniz Gomes.	2010/2011	
PI0910C-36	Modelagem da infiltração e redistribuição da água no solo nos diferentes métodos de irrigação	Walter Martins Rodrigues , Francisco Praxedes de Aquino, Anderson Patricio Fernandes dos Santos	2009/2011	
PI1114C-37	Grupo de Estudos e Pesquisa em Automação e Controle- GEPAC.	Danielle Simone da Silva Casillo , Marcelo Roberto Bastos Guerra Vale, Daniel Taj Ahid Garreto, Marcus Vinicius Alves Costa, Saulo Coelho Cortez, Pâmela Bruna Araújo de Melo.	03-2011/12-2014	
PI1112C-38	Classificação das Cônicas usando MATLAB.	Santos Demetrio Miranda Borjas , Alisson Gadelha de Medeiros	07-2011/07-2012	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

PI1112C-39	Estudo das equações diferenciais e simulação numérica usando MATLAB.	Santos Demetrio Miranda Borjas , Flávia Elionara Freire Dantas.	07-2011/07-2012	
PI1113C-40	Simulação numérica do fluxo de calor radial.	Santos Demetrio Miranda Borjas , João Paulo Marques da Silva.	07-2011/07-2013	
PI1112C-42	Problemas Difusos Tridimensionais não lineares transientes.	Odacir Almeida Neves¹ , Daniela Ana de Oliveira ³ , Fernanda Kelly da Costa, Danilo de Souza.	08-2011/07-2012	
PI1113C-43	Estudo e desenvolvimento de métodos exatos e heurísticos para otimização em estruturas discretas.	Tibérius de Oliveira e Bonates , Paulo César Linhares da Silva, Judson Santos Santiago, Fábio Francisco da Costa Fontes.	06-2011/05-2013	
PI1113C-44	MobiLE- Um ambiente multiagente de aprendizagem móvel para apoiar a recomendação ubíqua de objetos de aprendizagem.	Francisco Milton Mendes Neto , Luiz Cláudio Nogueira da Silva ² , Luiz Jácome Júnior ¹ , Bruno de Sousa Monteiro ¹ , Cecília Dias Flores ¹ , Antônio Farias, Argemiro Soares Neto, Everton Jales de Oliveira, Alberto de Oliveira Lima, Anny Kélvio de Sousa Oliveira.	03-2011/ 03-2015	
PI1113C-45	Gerente de software virtual: uma ferramenta de apoio às áreas de processo do CMMI no contexto da gestão de projetos.	Francisco Milton Mendes Neto¹ , José Ferdinandy Silva Chagas ² , Antônio Farias de Azevedo Sales ² .	03-2011/ 02-2013	
PI1113C-46	eRiskGame: um jogo sério de apoio ao treinamento em gestão de riscos através da aprendizagem baseada em projetos.	Francisco Milton Mendes Neto , Túlio Acácio Bandeira Galvão ³ , Danilo Câmara, Marcos Cintra, Andrezza Kharla da Cunha Penha Fagundes.	03-2011/03-2015	
PI1113C-47	T-SCORM: uma extensão do padrão SCORM para apoiar o projeto de conteúdos educacionais para t-Learning.	Francisco Milton Mendes Neto , Francisco Miguel da Silva ² , Aquiles Medeiros Filgueira Burlamaqui, Alex Lima Silva ³ , Jefferson Bruno Oliveira Lessa ³ .	01-03-2011/ 01-03-2013	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

PI1013C-48	CooMIND: Um sistema adaptativo de apoio à aprendizagem colaborativa sensível à teoria da carga cognitiva.	Francisco Milton Mendes Neto , Marcos Tullyo Campos ² , Carlos Danilo Câmara de Oliveira ² , Gustavo Augusto Lima de Campos ¹ .	01-03-2010/ 31/03/2013	
PI1214C-49	Propriedades estruturais e eletrônicas de polipeptídeos e heterojunção polipeptídica.	Jusciane da Costa e Silva , Subênia Karine de Medeiros, Erlania Lima de Oliveira, Rair Macedo da Silva, Altair Franklim de Oliveira Paiva, Raclenir Lopes Galvão Júnior.	03-2012/02- 2015	
PI1013C-50	ATEP: Um jogo 3D persistente baseado em navegador e em agentes inteligentes para apoiar a aprendizagem baseada em projetos de operadores de sondas de perfuração de poços de petróleo.	Francisco Milton Mendes , Igor Saraiva Brasil ² , Rodrigo Monteiro de Lima ³ , Argemiro Soares de Aliança Neto ² , Jefferson Teixeira de Sousa ¹ .	01-03-2010/ 31-03-2013	
PI1214C-51	EduTV: uma abordagem baseada em agentes para recomendação de objetos de aprendizagem sensível à teoria da carga cognitiva para TVDi.	Francisco Milton Mendes Neto , Raphael de Carvalho Muniz, Rafael Castro de Souza, Aquiles Burlamaqui.	03-2012/ 03- 2015	
PI1214C-53	Compartilhamento de dados multimídia em sistemas móveis.	Daniel Faustino Lacerda de Souza , Hécio Wagner da Silva, João Carlos Lima Rodrigues.	07-2012 / 06- 2014	
PI1213C-54	Controle Fuzzy no processo de neutralização de pH e no tanque nível.	Elmer Rolando Llanos Villarreal , Francisco Aldo de Moraes, Yago Felipe da Costa.	02-2012/ 07- 2014	
PI1314C-56	Efeito do tempo de relaxação na propagação de solitons óticos em fibras com dispersão decrescente.	José Luiz Sousa Lima	03-2013 / 02- 2014	
PI1314C-59	Controle Fuzzy e estruturas inteligentes.	Elmer Rolando Llanos Villarreal , Nataniel Wontoon Barbosa Lima.	01-08-2012/ 31-07-2014	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

PI1315C-57	Simulação numérica de uma EDP usando elementos finitos	Santos Demetrio Miranda Borjas , Walter Martins Rodrigues, Tiago Mendonça Lucena de Veras	07-2013 / 07-2015	
PI1315C-58	UFERSA Virtual- Campus virtual inteligente para navegação e integração de serviços acadêmicos - Parte II	Angélica Félix de Castro , Daniel Faustino Lacerda de Souza, Marcelo Roberto Bastos Guerra Vale, Hugo Wendell Maia	08-2013 / 07-2015	
PI1415C-61	Identificação de sistemas não -lineares por blocos interconectados usando métodos de identificação por subespaços	Santos Demetrio Miranda Borjas , Walter Martins Rodrigues, Paulo Gabriel Gadelha Queiroz, Erika Katiússia de Sousa	05-2014/ 12-2015	
PI1213C-52	Dinâmica molecular em sistemas clássicos	George Frederick Tavares da Siva , Carlos Handrey Araújo Ferraz, Herick Talles Queiroz Lemos, Antônio Marcos Fernandes Filho	08-2012/ 06-2016	
PI1416C-63	Estudo das características microfísicas da atmosfera do semiárido utilizando dados do projeto chuva-fapesp	Rafael Castelo Guedes Martins , Erlania Lima de Oliveira, Angélica Félix de Castro	15-05-2014/ 15-05-2016	
PI1416C-67	Laboratório de Ensino de Matemática: Uma proposta para licenciatura em matemática e a utilização de jogos de recorrência	Antônio Ronaldo Gomes Garcia , Acácio Lima de Freitas	03-03- 2014/03-03- 2016	
PI1516C-68	A teoria de resposta ao item na avaliação em larga escala: um estudo sobre o Exame de Matemática de acesso aos cursos técnicos de nível médio na forma subsequente do IFRN 2014	Walter Martins Rodrigues , Cristina Régia Barreto Moreira	05-03- 2015/05-05- 2016	
PI1416C-69	O ensino dos quadriláteros notáveis com o recurso geogebra	Antônio Ronaldo Gomes Garcia , Gilberto de Souza Damião	03-03-14/03- 03-16	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

Av. Francisco Mota, 572 – C. Postal 137 – Bairro Pres. Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8296/8295 – E.mail: proppg@ufersa.edu.br

PI1416C-70	A doutrina dos conjuntos: conjecturas e aplicações ao cotidiano	Antônio Ronaldo Gomes Garcia , Frutuoso Gomes Tomaz	03-03-2014/03-03-2016	
PI1416C-62	Compartilhamento de dados multimídia em sistemas móveis - Parte II.	Angélica Félix de Castro , Daniel Faustino Lacerda de Souza, Hércio Wagner da Silva, Gerlan Stanley de Lima Gonçalves.	05-2014/ 07-2016	
PI1416C-64	Estudo ab initio de sistemas cristalinos, moleculares e nanoestruturadas .	Francisco Franciné Maia Júnior , Roner Ferreira da Costa, José Júnior Alves da Silva, Erlânia Lima de Oliveira, Geovani Ferraira Barbosa, Francisco Odolberto de Araújo, Valder Nogueira Freire, Ewerton Wagner Santos Caetano.	01-08-2014/ 31-07-2016	
PI1416C-66	Geração de Bases de Conhecimento Fuzzy utilizando o Paradigma Genético	Marcos Evandro Cintra , Karla Raphaela Cardoso, Alex Lima Silva, Hugo Wendell Maia	01-08-2014/ 31-07-2016	
PI1516C-71	Computação ubíqua aplicada à educação	Bruno de Sousa Monteiro , Paulo Gabriel Gadelha Queiroz, Leonardo Augusto Casillo	24-08-015/ 24-07-2016	