



CADERNO DE PESQUISA

RESEARCH GROUPS BOOK

2013



UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

COORDENAÇÃO GERAL DE PESQUISA

CADERNO DE PESQUISA *RESEARCH GROUPS BOOK*

▶ 2013 ◀

GRUPOS DE PESQUISA QUE DÃO SUPORTE AOS
PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO
STRICTO SENSU
DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

*RESEARCH GROUPS SUPPORTING
STRICTU SENSU POSTGRADUATE PROGRAMS
AT THE UNIVERSITY OF PERNAMBUCO*



1

GRUPOS DO MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL

GROUPS OF THE MASTERS' PROGRAM IN CIVIL ENGINEERING



- 1.1 Tecnologia e Gestão da Construção de Edifícios
POLITECH.
- 1.2 AMBITEC - Grupo de Pesquisa de Engenharia
Aplicada ao Meio Ambiente.
- 1.3 Ergonomia, Higiene e Segurança do Trabalho.
- 1.4 Avaliação do Ciclo de Vida de Produtos da
Construção Civil.

- 1.1 Technology and Management of Building Construction
POLITECH.*
- 1.2 Research Group for Applied Environmental Engineering.*
- 1.3 Ergonomics, Hygiene and Occupational Safety.*
- 1.4 Life Cycle Assessment of Civil Construction Products.*

Contato: programa.engenhariacivil@upe.br

Contact: programa.engenhariacivil@upe.br



▶ 1.1 ◀

Tecnologia e Gestão da Construção de Edifícios POLITECH

Technology and Management of Building Construction POLITECH

Descrição:

O grupo de pesquisa POLITECH - Tecnologia e Gestão da Construção de Edifícios é constituído por profissionais e docentes que interagem entre si com o objetivo de fomentar o amplo domínio do conhecimento sobre a gestão da construção e do desenvolvimento tecnológico, comprometido com o desempenho das construções, o uso racional dos recursos do meio ambiente e o bem estar da sociedade.

Linhas de pesquisa:

- Desenvolvimento tecnológico da construção.
- Gestão da construção.

Description:

The research group - POLITECH- Technology and Management of Building Construction is made up of professionals and teachers who work together with the aim of developing expertise on the management of construction and technological development committed to quality, the rational use of environmental resources and the well-being of society.

Lines of Research

- Technological development of construction.*
- Management of construction.*

Pesquisadores/Researchers:

Alberto Casado Lordsleem Júnior - (líder) (*leader*)

Eliana Cristina Barreto Monteiro

EmiliaRahnemayKohlmanRabbani

Mércia Maria SemensatoBottura de Barros

Stela Fucale

Silvio BurrattinoMelhado

Yêda Vieira Póvoas Tavares

▶ 1.2 ◀

AMBITEC **Grupo de Pesquisa de** **Engenharia Aplicada** **ao Meio Ambiente**

AMBITEC **Research Group for** **Applied Environmental** **Engineering**

Descrição:

O objetivo do grupo é desenvolver estudos que possam servir de subsídio ao planejamento urbano, garantindo uma melhor qualidade de vida aos cidadãos. Há um consenso na sociedade que não adianta apenas a identificação de eventuais problemas ambientais, mas a sua remediação e/ou controle.

Description:

The group's goal is to develop studies to provide support for urban planning and a better quality of life for citizens. There is a consensus in society that the mere identification of possible environmental problems is of no use, unless it is followed by measures of remediation and/or control.

Linhas de pesquisa:

- Contaminação de Solos e Água Subterrânea
- Desempenho e Inovação Tecnológica na Construção
 - Gestão de Resíduos de Construção Civil
- Impactos Ambientais Decorrentes do Uso e Ocupação do Solo
 - Propriedades Mecânicas dos Materiais sob a Ação de Contaminantes

Lines of research:

- *Contamination of soil and groundwater.*
- *Performance and innovation in construction.*
 - *Civil construction waste management.*
- *Environmental impacts resulting from the use and occupation of the soil.*
 - *Mechanical properties of materials affected by the action of contaminants.*

Pesquisadores/Researchers:

Alberto Casado Lordsleem Júnior
Alexandre Duarte Gusmão - (líder) (*leader*)
Arnaldo Cardim de Carvalho Filho
BédaBarkokébas Junior
Claudemiro de Lima Júnior
Eder Carlos Guedes dos Santos
Eliana Cristina Barreto Monteiro
Stela Fucale
Fátima Maria Miranda Brayner
Kaliny Patrícia Vaz Lafayette
Lucília Batista Dantas Pereira
Roberto Quental Coutinho
Sergio Peres Ramos da Silva
Silvio Romero de Melo Ferreira
Simone Rosa da Silva
Yêda Vieira Póvoas Tavares

1.3

Ergonomia, Higiene e Segurança do Trabalho

Ergonomics, Hygiene and Safety at Work

Descrição:

O Núcleo de Segurança e Higiene do Trabalho – NSHT desenvolve trabalhos científicos e tecnológicos na área de Segurança e Higiene do Trabalho. O Laboratório de Segurança e Higiene do Trabalho – LSHT – é considerado um dos mais bem equipados laboratórios do Norte e Nordeste brasileiro na área de Segurança e Higiene do Trabalho e dá suporte à formação dos alunos de graduação, especialização, mestrado e doutorado da UPE e de outras universidades nacionais e internacionais. O grupo de pesquisa tem atuado junto ao setor produtivo, governo e sociedade.

Description:

The Center for Safety at Work and Hygiene – NSHT undertakes scientific and technological work in this area. Its laboratory is one of the best equipped in the North and Northeast of Brazil and supports the training of students of the University of Pernambuco and other Brazilian and foreign universities who are taking undergraduate, specialization, master's or doctorate courses. The research group has worked with the productive sector, the government and society.

Linhas de pesquisa:

- Ergonomia – ERG
- Gestão de Segurança e Saúde do Trabalho – GSST
- Higiene Ocupacional – HO
- Riscos Elétricos – RE
- Segurança e Saúde do Trabalho na Construção Civil – SSTCC
- Segurança no lar – SegLar
- Segurança no trânsito – SegTran

Lines of research

- Ergonomics.*
- Management of safety and health at work.*
- Occupational hygiene.*
- Electrical risks.*
- Safety and health at work in civil construction.*
- Safety at home.*
- Road traffic safety.*

Pesquisadores/Researchers:

Alberto Casado Lordsleem Júnior
Alexandre Duarte Gusmão
Béda Barkokébas Junior - (líder) (leader)
Bianca Maria Vasconcelos da Silva
Cezar Augusto Cerqueira
Eliane Maria Gorga Lago
Emília Rahnemay Kohlman Rabbani
Gonzalo Ramos
José Turmo
Juliana Claudino Vêras
Laura Bezerra Martins
Sérgio Silva Braga de Souza

1.4

Avaliação do Ciclo de Vida de Produtos da Construção Civil

Life Cycle Assessment of Construction Products

Descrição:

A avaliação dos aspectos que relacionam o produto da construção civil (Obras de engenharia: obras de infra-estrutura, edificações residencial, comercial e industrial) e o meio ambiente, se destaca como o caminho para a inserção do setor da construção civil com os princípios do desenvolvimento sustentável. Assim, seja através dos materiais e/ou processos construtivos, a avaliação do ciclo de vida constitui a ferramenta mais adequada para avaliar qualitativamente e quantitativamente os aspectos ambientais do produto ou processo. Os resultados são novos paradigmas que colocam a construção sustentável como aquela que demonstra ter uma relação equilibrada entre o consumo de matéria prima e energia. Essa avaliação deve partir desde a exploração das matérias primas, passando pelas demais fases do produto ou processo - transporte, beneficiamento, uso e manutenção, até chegar ao final de sua vida útil -, ou seja, do berço ao túmulo, quando necessariamente terá que ser reintegrada a natureza. Assim, o setor assume um importante papel no caminho da construção sustentável, onde suas atividades além de contribuir para a qualidade vida da sociedade passam a ter forte preocupação com as questões ambientais.

Linhas de pesquisa:

- Gestão Ambiental
- Materiais e Componentes de Construção

Description:

The evaluation of aspects that relate engineering works (commercial, industrial and residential buildings, works of infrastructure) and the environment stands out as a way of adjusting the construction industry to the principles of sustainable development. Thus, whether through building materials and/or construction processes, the evaluation of the life cycle is the most appropriate tool for quantitatively and qualitatively evaluating the environmental aspects of the product or process. The results are new paradigms that regard sustainable construction as that which displays a balanced relationship between the consumption of raw materials and energy. This evaluation should start from the exploitation of raw materials through the other stages of the product or process – transport, processing, use and maintenance – until the end of their useful life, i.e., from the cradle to the grave, when it will necessarily have to be reintegrated into nature. The civil construction sector thus plays a major role in the path of sustainable construction, where its activities, besides contributing to the quality of life of society, also show a strong concern for environmental issues.

Lines of research:

- Environmental management
- Building materials and components

Pesquisadores/Researchers:

Arnaldo Cardim de Carvalho Filho - (líder) (*leader*)
Cláudia Maria Guedes Alcoforado
Fatima Maria Miranda Brayner
Maria da Conceição Justino de Andrade
Pedro Alcântara Neto



GRUPOS DO MESTRADO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

GROUPS OF THE COMPUTER ENGINEERING MASTER'S PROGRAM

- 2.1 Reconhecimento de Padrões
- 2.2 Inteligência Computacional – CIRG@UPE
- 2.3 Linguagens de Programação e Engenharia de Software

- 2.1 Pattern Recognition*
- 2.2 Computational Intelligence*
- 2.3 Programming Languages and Software Engineering*

Contato: programa.engenhariadacomput@upe.br

Contact: programa.engenhariadacomput@upe.br



▶ 2.1 ◀

Reconhecimento de Padrões

Pattern Recognition

Descrição:

O presente grupo visa ao estudo e desenvolvimento de técnicas e algoritmos para reconhecimento de padrões, processamento de imagens, aprendizado de máquina e realidade virtual. As principais linhas de atuação são: Análise e Segmentação de Texturas, Redes Neurais, Processamento de Documentos, Processamento de Imagens Médicas, entre outras.

Description:

This group aims to study and develop techniques and algorithms for pattern recognition, image processing, machine learning and virtual reality. The main lines of action are as follows: Analysis and Texture Segmentation, Neural Networks, Document Processing, Medical Image Processing, among others.

Linhas de Pesquisa:

- Aprendizado de Máquina
- Mineração de Dados
- Processamento de Documentos
- Processamento de Imagens
- Realidade virtual e multimídia
- Reconhecimento de Padrões
- Visão Computacional

Lines of Research:

- Machine learning
- Data mining
- Document processing
- Image Processing
- Virtual reality and multimedia
- Pattern recognition
- Computer vision

Pesquisadores/Researchers:

Alexandre Magno Andrade Maciel
Bruno José Torres Fernandes
Byron Leite Dantas Bezerra - (líder) (*leader*)
Cléber Zanchettin
Mêuser José Silva Valença
Sérgio Murilo Maciel Fernandes
Wellington Pinheiro dos Santos

2.2

Inteligência Computacional CIRG@UPE

Computational Intelligence

Descrição:

As pesquisas do Grupo de Inteligência Computacional da UPE abrangem contribuições teóricas em três sub-áreas principais: inteligência social e de enxame, computação evolucionária e neurocomputação. Os principais tópicos ora pesquisados são o desenvolvimento de novas metodologias e técnicas inteligentes, bem como suas aplicações em diversas áreas, a saber: problemas de otimização e busca, suporte a decisão e modelagem de problemas reais complexos.

O grupo atualmente investiga:

- (1) características computacionais de redes sociais e neurais artificiais,
- (2) desenvolvimento de novos algoritmos sócio-inspirados tais como o FSS-FishSchoolSearch, WPA-Wolf Pack approximation e o mEvoSys-MultiEvolutionary Systems, e
- (3) aplicações dessas metáforas em sistemas complexos, ambientes de decisão, agronegócios (e.g. sucro-alcooleiro), indústria naval, do petróleo e redes de comunicações ópticas.

Linhas de Pesquisa:

- Aplicações Inteligentes em Medicina, Biotecnologia e Agronomia
- Aplicações Inteligentes em Redes de Óticas
- Aplicações Inteligentes em Sistemas de Suporte a Decisão
- Aplicações Inteligentes na Indústria Naval, Química e do Petróleo
- Novas Técnicas em Computação Social e Evolucionária
- Novas Técnicas em Inteligência de Enxames
- Novas Técnicas em Neurocomputação
- Novos Algoritmos inteligentes para Plataformas de Hardware Paralelas e Reconfiguráveis

Description:

The research of the Computational Intelligence Group of UPE include theoretical contributions in three sub-areas: social and swarm intelligence, evolutionary computing and neurocomputing. The main topics currently being researched are the development of new methods and intelligent techniques and their applications in several areas, namely search and optimization problems, decision support and modeling of complex real-life problems. The group is currently investigating:

- (1) computational characteristics of social networks and artificial neural networks,
- (2) development of new socio-inspired algorithms such as the FSS-Fish School Search, WPA-Wolf Pack-Approximation and mEvoSys-MultiEvolutionary Systems, and
- (3) applications of these metaphors in complex systems, decision environments, agribusiness (e.g. sugar and alcohol), shipbuilding, petroleum and optical communications networks.

Lines of Research:

- Intelligent applications in medicine, biotechnology and agronomy
- Intelligent applications in optical networks
- Intelligent applications in decision supporting systems
- Intelligent applications in the naval, chemical and petroleum industries
- New techniques in social and evolutionary computing
- New techniques in swarm intelligence
- New techniques in neurocomputing
- New Intelligent algorithms for parallel and reconfigurable hardware platforms

Pesquisadores/Researchers:

Carmelo Jose Albanez Bastos Filho
Fernando Buarque de Lima Neto - (líder) (*leader*)
Luís Carlos de Sousa Menezes
Mêuser Jorge Silva Valença
Sérgio Campello Oliveira

2.3

Linguagens de Programação e Engenharia de Software

Programming Languages and Software Engineering

Descrição:

Este grupo de pesquisa concentra-se no estudo das linguagens de programação e da engenharia de software, envolvendo o desenvolvimento de novas linguagens, implementação e otimização de compiladores voltados para aplicações específicas, estudos comparativos entre linguagens, utilização de linguagens formais na análise e verificação de sistemas e o estudo e proposição de métodos e técnicas que promovam o desenvolvimento de software confiáveis e com baixo custo.

Description:

This research group focuses on the study of programming languages and software engineering, involving the development of new languages, implementation and optimization of compilers targeting specific applications, comparative studies of languages, use of formal language in the analysis and verification of systems and the study and proposal of methods and techniques that promote the development of reliable, low cost software.

Linhas de pesquisa:

- CloudComputing.
- Desenvolvimento e Aplicação de Linguagens de Programação
 - Educação & TIC
 - Engenharia de Requisitos
- Engenharia de Software Experimental
 - Gestão de Projetos
- Produtividade no Desenvolvimento de Software
 - Qualidade de Software
 - Sistemas de Informação
- Verificação, Validação e Testes

Lines of Research:

- Cloud computing
- Development and implementation of programming languages
- Education & ICT
- Requirements engineering
- Experimental software engineering
- Project management
- Productivity in software development
- Software quality
- Information systems
- Verification, validation and testing

Pesquisadores/Researchers:

Denis Silva da Silveira
Eliane Maria Lóiola
Genésio Gomes da Cruz Neto
Gustavo Henrique Porto de Carvalho
Joabe Bezerra de Jesus Júnior
Luis Carlos de Sousa Menezes
Maria Lencastre Pinheiro de Menezes Cruz - (líder) (leader)
Tarciana Dias da Silva

3

GRUPOS DO MESTRADO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS

GROUPS OF THE MASTER'S PROGRAM IN SYSTEMS ENGINEERING

3.1 Sistemas Embarcados – GPSE.

3.1 Embedded Systems.

3.2 Grupo de Pesquisa em Redes e Comunicações (GPRC).

3.2. Research Group on Networks and Communications.

3.3 Grupo de Pesquisa em Protocolos de Redes (GPPR).

3.3 Research Group on Network Protocols.

Contato: programa.engenhariadesistemas@upe.br

Contact: programa.engenhariadesistemas@upe.br



3.1

Sistemas Embarcados GPSE

Embedded Systems

Descrição:

O grupo concentra suas pesquisas no desenvolvimento em plataformas embarcadas baseadas em diversas tecnologias. Atualmente o grupo desenvolve pesquisas de instrumentação e sensoriamento bem como plataformas embarcadas de auxílio ao diagnóstico médico e pesquisas na área de reciclagem de lixo digital.

Description:

The group focuses its research on the development of embedded platforms based on different technologies. Currently the group is undertaking instrumentation and sensing research as well as embedded platforms as an aid in medical diagnosis, in addition to research in digital waste recycling.

Linhas de pesquisa:

- Computação Inteligente
- Electronic System-Level
 - Low Power
- Processamento paralelo em GPU
- Reconfigurable Systems

Lines of research:

- Intelligent computing*
- Electronic system-Level*
 - Low power*
- Parallel processing in GPU*
- Reconfigurable systems*

Pesquisadores/Researchers:

Carmelo Jose Albanez Bastos Filho
Gustavo Oliveira Cavalcanti
José Paulo Gonçalves de Oliveira
Marcílio André Félix Feitosa
RemyEskinazi Sant'Anna
Sérgio Campello Oliveira - (líder)
Sérgio Murilo Maciel Fernandes

3.2

Grupo de Pesquisa em Redes e Comunicações

Research Group on Networks and Communications

Descrição:

Os resultados das pesquisas deste grupo abrangem contribuições teóricas e práticas na área de redes e comunicações. Principais tópicos pesquisados são: redes ad hoc, teoria da informação, redes ópticas e aplicações de computação inteligente em redes e comunicações.

Description:

The results of this research group include theoretical and practical contributions in the field of networking and communications. Major topics studied are: ad hoc networks, information theory, optical networks and intelligent computing application in networking and communications.

Linhas de pesquisa:

- Amplificadores ópticos
- Canais de Acesso Múltiplo usando Códigos Turbo
- Códigos Corretores de Erro e Transmissão Digital
 - Comunicações e Caos
- Efeitos ópticos não lineares em fibras
 - Multimídia na Internet
- Processamento e Transmissão Digital da Informação
 - Protocolos de rede
 - Redes Ad Hoc
 - Redes Ópticas
 - Segurança e gerenciamento de redes
 - Teoria da Informação

Lines of research:

- *Optical amplifiers*
- *Multiple access channels using turbo codes*
- *Error correcting codes and digital transmission*
 - *Communications and chaos*
- *Nonlinear optical effects on fibers*
 - *Multimedia on the internet*
- *Processing and digital transmission of information*
 - *Network protocols*
 - *Ad hoc networks*
 - *Optical networks*
 - *Network security and management*
 - *Information theory*

Pesquisadores/Researchers:

Carmelo Jose Albanez Bastos Filho - (líder) (*leader*)
Daniel Augusto Ribeiro Chaves
Daniel Carvalho da Cunha - (líder) (*leader*)
Edison de Queiroz Albuquerque
Francisco Madeiro Bernardino Junior
Helder Alves Pereira
Joao Francisco Liberato de Freitas
Juliano Bandeira Lima
Maria de Lourdes Melo Guedes Alcoforado

3.3

Grupo de Pesquisa em Protocolos de Redes GPPR

Research Group on Network Protocols

Descrição:

O grupo de pesquisa em Protocolos de Redes discute aspectos e conceitos gerais e específicos em redes de computadores, redes sem fio e protocolos.

Description:

The research group on Network Protocols discusses general and specific concepts of computer networks, wireless networks and protocols.

Linhas de pesquisa:

- Protocolos de redes de computadores
- Redes sem fio
- Simuladores

Lines of research:

- Network protocols*
- Wireless networks*
- Simulators*
- Information Theory*

Pesquisadores/Researchers:

Carmelo Jose Albanez Bastos Filho
Edison de Queiroz Albuquerque - (Líder)
Emerson Alexandre de Oliveira Lima
Helder Alves Pereira
José Paulo Gonçalves de Oliveira

4

GRUPOS DO MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIA DA ENERGIA

GROUPS OF THE PROFESSIONAL MASTER'S PROGRAM IN ENERGY TECHNOLOGY



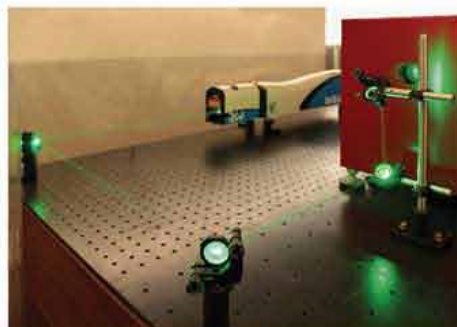
- 4.1 Grupo de Pesquisa de Energia Renovável (GPER)
- 4.2 Grupo de Pesquisa em Combustíveis e Energia
- 4.3 Fotônica e Eletromagnetismo Aplicado

- 4.1 Research Group on Renewable Energy*
- 4.2 Research Group on Fuel and Energy*
- 4.3 Applied Electromagnetism and Photonics*



Contato: programa.tecnologiadaenergia@upe.br

Contact: programa.tecnologiadaenergia@upe.br



4.1

Grupo de Pesquisa de Energia Renovável GPER

Descrição:

O grupo de pesquisa tem como objetivo formar recursos humanos na área de energia, bem como pesquisar fontes de energia renovável.

Linhas de pesquisa:

- Aplicação da nanotecnologia a reatores trifásicos de baixa iteração
 - Biocombustível.
- Emprego de sistemas de transmissão em corrente contínua em alta tensão CCAT utilizando conversores CA / CC tipo VSC e CSC para integração de parques eólicos e solares à rede de transmissão básica.
 - Energias Renováveis (Energia solar)
 - Fontes Alternativas de Energia
 - Instrumentação Industrial
- Matemática Computacional Aplicada a Petróleo
 - Modelagem e Simulação de Sistemas (Discretos, Contínuos e Híbridos)
- Modelagem Matemática e Simulação Computacional de Processos para o aproveitamento de Energia da Biomassa (Processo de Gaseificação)
 - Modelagem Matemática, Simulação Computacional e Otimização da Reforma do Alcatrão em Reatores Químicos Bifásicos e Trifásicos de Leito Fixo
 - Modelagem Matemática, Simulação Computacional e Otimização de Gases Poluentes Resultantes dos Processos Combustão e Gaseificação em Gaseificadores de Leito Fluidizado e Leito Fixo
 - Modelagem Matemática, Simulação Computacional e Otimização dos Processos de Secagem, Pirólise, Combustão e Gaseificação em Gaseificadores de Leito Fluidizado e Leito Fixo
 - Petróleo e Gás
 - Termodinâmica

Research Group on Renewable Energy

Description:

The Group on Renewable Energy aims to provide people training focused on the area of energy as well as search for renewable energy sources.

Lines of research:

- Application of nanotechnology in three-phase reactors with low iteration
 - Biofuel
- Employment of high-voltage direct current transmission systems (HVDC), using AC/DC power converters, both VSC and CSC types to integrate wind farms and solar parks to the basic network of transmission
- Renewable energy. (Solar energy)
- Alternative energy sources
- Industrial Instrumentation
- Computational mathematics applied to oil
- System modeling and simulation. (Discrete, continuous and hybrid)
- Mathematical modeling and computer simulation process for the recovery of energy from biomass (Gasification process).
- Mathematical modeling, computer simulation and optimization of tar reforming in biphasic and triphasic fixed bed chemical reactors
- Mathematical modeling, computer simulation and optimization of pollutant gases arising from combustion and gasification processes in fluidized and fixed bed gasifiers.
- Mathematical modeling, computer simulation and optimization of the drying, pyrolysis, combustion and gasification processes in fluidized and fixed bed gasifiers
- Oil and gas
- Thermodynamics

Pesquisadores/Researchers:

Alcides Codeceira Neto
Antonio Mendes da Silva Filho
Eduardo César de Miranda Loureiro
Kenia Carvalho Mendes
Jornandes Dias da Silva - (líder) (*leader*)
José Bione de Melo Filho

José Wilson Vieira
Luis Arturo Gómez Malagón
Manfredo Veloso Borges Correia Lima
Manoel Henrique da Nóbrega Marinho
Marcílio André Félix Feitosa
Sérgio Mário Lins Galdino

4.2

Grupo de Pesquisas em Combustíveis e Energia

Research Group on Fuel and Energy

Descrição:

O Grupo de pesquisa em Combustíveis e Energia desenvolve estudos e pesquisa na área de produção e caracterização de biocombustíveis e aproveitamento energéticos de resíduos de forma sustentável. Assim sendo as áreas de atuação do POLICOM são a produção e caracterização de biodiesel oriundo de fontes oleaginosas e gorduras animais; produção e caracterização de biogás e biometano utilizando resíduos orgânicos tais como dejetos animais, resíduos sólidos urbanos (parte orgânica), esgoto, vinhaça, restos de frutas e verduras, glicerina; realização de estudos de peletização e briquetagem, caracterização de biomassa, gaseificação e pirólise de biomassa; desenvolvimento de projetos sustentáveis em agroenergia e waste-to-energy.

Linhas de pesquisa:

- Aproveitamento Energético de Resíduos
- Bagaço de Cana - Caracterização e Utilização para Geração de Energia.
- Biodiesel - Produção, Caracterização e utilização.
 - Biogás e Biometano
 - Biomassa - Caracterização, Gaseificação
- Determinação de Emissões em Grupos Geradores Utilizando Biodieseis de Diversas Fontes e em Diferentes Percentuais de Mistura com os Óleos Diesel S50 (Metropolitano) e Interior
 - Gaseificação de Biomassa, RSU, Glicerina
- Produção e Caracterização de Biodiesel de Microalgas

Description:

The research group on Fuel and Energy carries out studies and research in the areas of production and characterization of biofuels and energy recovery of waste in a sustainable manner. Thus, POLICOM is involved with the production and characterization of biodiesel from oleaginous sources and animal fats; characterization and production of biogas and biomethane using organic wastes such as animal wastes, municipal solid waste (the organic part), sewage, slop, remains of fruits and vegetables, glycerin; studies on pelletization and briquetting, characterization of biomass, gasification and pyrolysis of biomass; development of sustainable projects in agro-energy and waste-to-energy.

Lines of research:

- Harnessing energy from waste
- Cane Bagasse - Characterization and utilization for power generation
- Biodiesel - Production, characterization and use
- Biogas and biomethane
- Biomass - Characterization, gasification
- Determination of emissions in generators using biodiesels from different sources in different mixing percentages with oils Diesel S50 (Metropolitan) and Interior
- Gasification of Biomass, MSW, Glycerin
- Production and characterization of biodiesel from microalgae

Pesquisadores/Researchers:

Adalberto Freire do Nascimento Júnior
Alexandre Ricardo Pereira Schuler
Antônio Travassos de Moraes Junior
Carlos Henrique Teixeira de Almeida
Eduardo César de Miranda Loureiro
James Correia de Melo
Kenia Carvalho Mendes

Maria de Los Angeles Perez Fernandez Palha
Sergio Peres Ramos da Silva - (líder) (leader)

4.3

Fotônica e Eletromagnetismo Aplicado

Applied Electromagnetism and Photonics

Descrição:

O grupo de pesquisa em fotônica e eletromagnetismo aplicado visa dar soluções em diversas áreas da engenharia mediante o uso de técnicas computacionais e experimentais. Os resultados das pesquisas deste grupo abrangem contribuições na área de fotônica, sistemas elétricos, eletrônicos e eletromagnetismo aplicado. Principais tópicos ora pesquisados são: espectroscopia óptica de materiais nanoestruturados, diagnóstico da combustão empregando lasers, sensores ópticos, sistemas de comunicações ópticos, redes ópticas, efeitos ópticos não lineares, plásmons de superfície e aplicações dos campos eletromagnéticos em sistemas biológicos.

Linhas de pesquisa:

- Engenharia Biomédica
- Espectroscopia óptica de nanopartículas semicondutoras
 - Instrumentação óptica
- Investigação experimental de combustão pré-misturada, utilizando diagnósticos não intrusivos
 - Propriedades ópticas e térmicas de fluidos
 - Sensores
- Sistemas de comunicações ópticos

Description:

The research group in applied electromagnetics and photonics aims to provide solutions in various areas of engineering through the use of computational and experimental techniques. The results of this research group include contributions in the field of photonics, electrical systems, electronics and applied electromagnetism. The main research topics are as follows: optical spectroscopy of nanostructured materials, combustion diagnostics using lasers, optical sensors, optical communication systems, optical networks, nonlinear optical effects, surface plasmons and applications of electromagnetic fields on biological systems.

Lines of research:

- Biomedical engineering
- Optical spectroscopy of semiconductor nanoparticles
 - Optical instrumentation
- Experimental investigation of premixed combustion, using nonintrusive diagnostics
 - Optical and thermal propriety of fluids
- Sensors
- Optical communication systems

Pesquisadores/Researchers:

Gustavo Oliveira Cavalcanti
Helder Alves Pereira
JehanFonsêca do Nascimento
Luis Arturo Gómez Malagón - (líder) (*leader*)
Marcílio André Félix Feitosa
Pedro Anselmo Filho

5

GRUPOS DO DOUTORADO E MESTRADO EM EDUCAÇÃO FÍSICA ESEF

GROUPS OF THE MASTER'S PROGRAM IN PHYSICAL EDUCATION



- 5.1 Grupo de Estudos e Pesquisas Socioculturais: o Indivíduo em Educação Física e Desporto
- 5.2 Avaliação da Performance Humana
- 5.3 ETHNÓS - Estudos Etnográficos em Educação Física e Esportes
- 5.4 Grupo de Pesquisas em Comportamento Motor Humano e Saúde
- 5.5 Grupo de Pesquisas em Estilos de Vida e Saúde e Saúde
- 5.6 Grupo de Pesquisa em Hemodinâmica e Metabolismo do Exercício

- 5.1 Group for Sociocultural Research: the Individual in Physical Education and Sports
- 5.2 Evaluation of Human Performance
- 5.3 Ethnographic Studies in Physical Education and Sports
- 5.4 Research Group on Human Motor Behavior and Health
- 5.5 Research Group on Life Styles and Health
- 5.6 Research Group on Hemodynamics and Exercise Metabolism

Contato: programa.educfisica@upe.br

Contact: programa.educfisica@upe.br



5.1

Grupo de Estudos e Pesquisas Socioculturais: o Indivíduo em Educação Física e Desporto

Group for Sociocultural Research: the Individual in Physical Education and Sports

Descrição:

O trabalho do grupo tem procurado contribuir para a análise da natureza das interconexões explicitadas nas linhas de pesquisa bem como oferecer um vocabulário conceitual para repensá-las. Buscar a ampliação nos estudos relativos aos métodos e paradigmas da pesquisa, articulando as distintas dimensões nas disciplinas das ciências humanas e da saúde somando possibilidades de conduzir a uma maior compreensão do cotidiano na vida dos indivíduos, através da comunicação, das trocas, e da reflexão entre as dimensões sociológicas e comportamentais. Oferecer a comunidade acadêmica conhecimentos sobre os aspectos socioculturais mais relevantes que envolvem o movimento humano e o desporto, para um novo olhar na esfera dos valores sociais e da promoção de saúde. Ampliar os estudos e as pesquisas que tematizam o universo lúdico revelando diferentes possibilidades de interpretá-lo. Propõe-se ainda, a auxiliar ao investigador principiante a ter clareza e objetividade do seu projeto de pesquisa, baseando-se nas reais possibilidades de realização do mesmo bem como o acesso às informações, documentos, fontes dentre outras ferramentas de pesquisa. Maior integração com instituições nacionais e estrangeiras, assim como a publicação em periódicos nacionais e internacionais dos trabalhos produzidos.

Linhas de pesquisa:

- Estudos da interação do indivíduo com a sua imagem, seu corpo em termos ético, estético e de gênero
- Estudos da inter-relação entre hábitos culturais, estilo de vida e bem estar em uma sociedade envelhecendo
- Estudos das sociedades humanas considerando os níveis: grupal, comportamental e social
- Estudos Socioculturais do Movimento Humano

Description:

The group aims to:

Contribute to the analysis of the explicit nature of the interconnections in the research lines and provide a conceptual vocabulary to rethink them; Expand the studies on the methods and paradigms of research while articulating the different dimensions in the disciplines of humanities and health that allow a better understanding of everydaylife through communication and reflection between the sociological dimensions and behavior; Offer the academic community knowledge on the most important cultural aspects that involve human movement and sport in order to promote a new vision of social values and health; Expand the studies and research that analyze the ludic universe to reveal different possibilities of interpreting it; Assist the novice investigator in the elaboration of clear and objective research projects as well as in the access to different search tools; Promote greater integration with national and foreign institutions, as well as publication of studies in national and international journals.

Lines of research:

- *Studies of the individual's interaction with his image and his body in ethical, aesthetic and gender terms*
- *Studies of the interrelationship between cultural habits, lifestyle and well being in an aging society*
- *Studies of human societies at group, behavioral and social levels*
- *Sociocultural Studies of Human Movement*

Pesquisadores/Researchers:

Ademar Lucena Filho
Clara Maria Silvestre Monteiro de Freitas - (líder) (leader)
Mauro Virgilio Gomes de Barros
Vera Lucia Samico Rocha

5.2

Avaliação da Performance Humana

Evaluation of Human Performance

Descrição:

Com a implantação oficial do CENESP - UPE (Centro de Excelência esportiva), vinculado ao Ministério do Esporte, foi iniciado um grande crescimento da área com a aquisição de equipamentos de última geração e a consolidação de um curso de Especialização em Avaliação da Performance Humana. O grupo tem como objetivo estudar as respostas orgânicas frente às atividades motoras e desenvolver tecnologia, no âmbito da Fisiologia, Bioquímica, Cineantropometria e biofísica, como fator de avaliação do desempenho e melhoria da aptidão física e esportiva, em populações aparentemente saudáveis, atletas e com necessidades especiais. O Grupo de Pesquisa em Avaliação da Performance Humana garante suporte teórico-metodológico aos estudos e projetos relacionados à linha de pesquisa "Cultura de Movimento e Desempenho humano" do Programa de Mestrado em Educação Física da ESEF/UPE.

Description:

With the implementation of the official CENESP - UPE Center of Excellence (Sports), linked to the Ministry of Sports, a large growth in this area was initiated with the acquisition of cutting-edge equipment and consolidation of a specialization course in Human Performance Assessment. The group aims to study the organic responses to motor skills and to develop technology within Physiology, Biochemistry, Kinanthropometry and Biophysics for performance evaluation and improvement of physical fitness and sports in apparently healthy people, athletes and those with special needs. The Research Group on Assessment of Human Performance ensures theoretical-methodological support to studies and projects related to the research line "Culture of Human Performance and Movement" of the Masters Program in Physical Education ESEF / UPE.

Linhas de pesquisa:

- Aspectos biodinâmicos da Performance humana.
- Metabolismo e Exercício Físico.

Lines of research:

- Biodynamic aspects of human performance*
- Metabolism and exercise*

Pesquisadores/Researchers:

Ana Elizabeth Vieira da Cunha
Ana Patrícia Siqueira Tavares Falcão
Fernando José de Sá Pereira Guimarães
Guilherme Laurentino de Lima Filho
Juliana Santana Buarque Cavalcanti
Keyla Brandão Costa
Manoel da Cunha Costa - (líder) (*leader*)
Marcos André Moura dos Santos
Rosa Idalina Costa Jordão
Tatiana Acioli Lins
Tulio Luiz Banja Fernandes

5.3

ETHNÓS **Estudos Etnográficos em** **Educação Física e Esportes**

Ethnographic Studies in ***Physical Education*** ***and Sport***

Descrição:

Description:

O ETHNÓS procura aproximações com os fundamentos epistemológicos da Abordagem Dialética, em duas de suas vertentes: a materialista-histórica e a hermenêutica-dialética.

Nossa opção se deve, não pela ideia de fazer estudos propriamente étnicos, e sim pela intenção de realizar investigações de tipo etnográficas, tendo como elementos comuns o estudo bibliográfico, a observação, a descrição e a análise das manifestações culturais dos sujeitos, de forma a reconhecer, nos dados coletados, e em suas análises, seus sentidos, suas contradições, sua realidade e suas possibilidades.

O Ethnós vincula-se através de seus docentes, discentes e projetos de ação à linha de pesquisa Prática Pedagógica e Formação Profissional em Educação Física da área de concentração Cultura, Educação e Movimento Humano. Como ações institucionais nossa pretensão é que consigamos repercussões em diferentes níveis, tais como: convênios com instituições de pesquisa diversas; Assessoria a gestões públicas, iniciativas privadas e organizações não-governamentais; pesquisas com apoio de órgãos de fomento; disciplinas na graduação na ESEF-UPE; cursos de atualização e pós-graduação; atividades de extensão universitária; participação em eventos científicos e artísticos.

The ETHNOS is based on the historical-materialist and dialectal-hermeneutic approach. Our intention is to conduct ethnographic investigations using literature search, observation, description and analysis of cultural manifestations of the subjects in order to identify senses, contradictions, reality and possibilities. The ETNOS is linked to the research line Pedagogical Practice and Professional Training in Physical Education within the Culture, Education and Human Movement concentration area. As an institution, our claim is that our actions succeed in agreements with several research institutions; in advisory services to public administrations, private enterprises and nongovernmental organizations; in research support agencies; in undergraduate courses, refresher courses and graduate courses of ESEF-UPE; in university extension activities and participation in scientific and artistic events.

Linhas de pesquisa:

Lines of research:

- Educação Física Escolar
- Educação Física, Identidade e Diversidade Sociocultural
- Formação de Professores em Educação Física
- Ludicidade e Educação Física
- Política Pública e Educação Física

- *Physical education at school*
- *Physical education, identity, and sociocultural diversity*
- *Teacher training in physical education*
- *Ludicity and physical education*
- *Public policy and physical education*

Pesquisadores/Researchers:

Ana Rita Lorenzini
Andréa Carla de Paiva
Aniele Fernanda Silva de Assis
Eliene Lacerda Pereira
Fábio Cunha de Souza
Gina da Silva Guimarães
Hilda Sayone de Moraes Alves
Lívia Tenório Brasileiro
Marcelo Soares Tavares de Melo – (líder) (leader)
Marcílio Barbosa Mendonça de Souza Júnior
Natércia Alves de Carvalho

5.4

Grupo de Pesquisas em Comportamento Motor Humano e Saúde

Research Group on Human Motor Behavior and Health

Descrição:

Tem como justificativa descrever a ordem e variação das mudanças no comportamento motor, estudar o efeito de variáveis na aprendizagem motora, assim como propor modelos explicativos para tais mudanças é fundamental para que se possa compreender e intervir no cotidiano das práticas motoras humanas alinhadas à um estilo de vida saudável. O grupo de pesquisa atende alunos de graduação, bolsistas de iniciação científica CNPq e FACEPE, alunos de mestrado. A linha de Aprendizagem Motora desenvolve estudos sobre fatores (conhecimento de resultados) que interferem na aquisição de habilidades motoras, sob a ótica de que a aprendizagem é um processo contínuo de mudanças que leva ao aumento de complexidade do sistema. A linha de Atividade física Relacionada à Saúde e Cognição de Idosos busca investigar a associação entre aptidão física, nível de atividade física e o desempenho cognitivo de idosos.

Linhas de pesquisa:

- Aprendizagem motora
- Atividade física relacionada à saúde e cognição de idosos
- Biomecânica e antropometria
- Cognição-ação em crianças praticantes de modalidades esportivas coletivas
- Habilidades motoras e atividade física

Description:

This research group aims to describe the order and variation of changes in motor behavior and study the effect of variables on motor learning. Proposing models that account for such changes is essential to be able to understand and intervene in the daily practices of human motor aligned to a healthy lifestyle. The research group meets for graduate students, undergraduate research fellows from CNPq and FACEPE, masters' students. The line of research Motor Learning develops studies on factors (knowledge of results) that interfere with the acquisition of motor skills, from the perspective that learning is a continuous process of change that leads to increased system complexity. The line of research Health and Cognition of the Elderly as Related to Physical Activity seeks to investigate the association between fitness, physical activity level and cognitive performance in elderly people.

Lines of research:

- Motor learning*
- Health and cognition of the elderly as related to physical activity*
- Biomechanics and anthropometry*
- Cognition in children participating in team sports*
- Motor skills and physical activity*

Pesquisadores/Researchers:

Aldemir José Ferreira Teles
Aline Kety Maria de Siqueira
Carolina Maria Coelho Campos
Dayanna Karla Gonzaga Ximenes
Elisa Renata Freitas Guerra Correia
João Victor Braz Mariz
Maria Teresa Cattuzzo - (líder) (*leader*)
Natalia Barros Beltrão
Rodrigo Cappato de Araújo

5.5

Grupo de Pesquisa em Estilos de Vida e Saúde

Research Group on Lifestyle and Health

Descrição:

Os trabalhos deste grupo de pesquisa foram iniciados em janeiro de 2004 e, atualmente, o GPES dá suporte ao Mestrado em Hebiatria da Faculdade de Odontologia da UPE e ao Programa Associado de Pós-graduação em Educação Física UPE/UFPB. Neste período de funcionamento, os pesquisadores do GPES vêm conseguindo realizar a disseminação de suas principais produções e realizar atividades de formação científica para os pesquisadores e estudantes envolvidos. Além disso, um intercâmbio mais estreito tem sido estabelecido com grupos de pesquisa congêneres, dentre os quais: Grupo de Pesquisa em Atividade Física e Qualidade de Vida (PUCPR), Núcleo de Pesquisa em Atividade Física e Saúde (UFSC) e Grupo de Estudo e Pesquisa em Metabolismo, Nutrição e Exercício (UEL). Trata-se também de Grupo que vem atuando na nucleação de novos grupos de pesquisa em diversas IES, além de manter cooperação formal com institutos de pesquisa no exterior, dentre os quais: CIAFEL da Universidade do Porto (Portugal) e RICH da University of Southern Denmark (Dinamarca).

Linhas de pesquisa:

- Epidemiologia de Comportamentos Relacionados à Saúde
- Estudo de programas clínicos e comunitários de exercício físico
- Promoção da saúde e de estilos de vida saudáveis

Description:

The aim of this group is to link lifestyle with the health of populations. Among the research projects in progress we mention, first, Promoting Healthy Diet and Physical Activity Among Adolescents: A Randomized Cross-Cultural School-based Intervention Study - a study of community intervention developed in partnership with the Center for Research on Physical Activity and Health of UFSC, supported financial and technically by the ILSI / OPAS / CDC and, second, Lifestyles and Health Risk Behaviors in High School Students in the State of Pernambuco", a population-based epidemiological survey which is funded by CNPq (486023/2006)

Lines of research:

- Epidemiology of behaviors related to health*
- Studies of clinical and community programs of physical exercise*
- Health promotion and healthy lifestyles*

Pesquisadores/Researchers:

Agostinho Gonçalves da Silva Júnior
Elusa Santana Antunes de Oliveira
Jorge Bezerra
Mauro Virgílio Gomes de Barros - (líder) (*leader*)
Paulo Cabral de Oliveira
Simone Storino Honda Barros

5.6

Grupo de Pesquisa em Hemodinâmica e Metabolismo do Exercício

Research Group on Hemodynamics and Exercise Metabolism

Descrição:

O grupo de pesquisa em Hemodinâmica e Metabolismo do Exercício foi criado em 2012 e realiza investigações na linha de exercício físico na Saúde e na Doença do Programa Associado de Pós-graduação em Educação Física UPE/UFPB. As investigações do grupo envolvem a realização de estudos experimentais analisando os efeitos de diferentes formas de exercício físico sobre indicadores de saúde, especialmente nos parâmetros metabólicos, inflamatórios e hemodinâmicos. Atualmente, as pesquisas do grupo estão sendo realizadas com adolescentes obesos e adultos hipertensos e portadores de doenças cardiovasculares.

Description:

The research group on Hemodynamics and Exercise Metabolism was established in 2012 and conducts research on physical exercise in Health and Disease of the Associate Graduate Program in Physical Education UPE / UFPB. The group's investigations involve experimental studies where the effects of different forms of physical exercise on health indicators, especially on metabolic, inflammatory and hemodynamic parameters are analyzed. Currently, the group's research is being conducted with obese adolescents and hypertensive adults with cardiovascular disease.

Linhas de pesquisa:

- Epidemiologia da atividade física
- Exercício físico na Saúde e na Doença

Lines of research:

- Epidemiology of physical activity*
- Physical exercise in health and disease*

Pesquisadores/Researchers:

Crivaldo Gomes Cardoso Junior
Raphael Mendes Ritti Dias – (líder) (*leader*)
Sérgio Luiz Cahú Rodrigues
Wagner Luiz do Prado

6

GRUPOS DO DOUTORADO E MESTRADO EM ODONTOLOGIA

GROUPS OF THE MASTER'S AND DOCTORATE PROGRAMS IN DENTISTRY

- 6.1 Biomateriais Aplicados em Odontologia
- 6.2 Epidemioclínica
- 6.3 Câncer Bucal
- 6.4 Cirurgia Buco-Maxilo-Facial
- 6.5 Odontopediatria
- 6.7 Centro da Dor Orofacial
- 6.8 Biophotonica em Ciências da Saúde

- 6.1 Applied Dental Biomaterials
- 6.2 Clinical Epidemiology
- 6.3 Oral Cancer
- 6.4 Maxillo-Facial Surgery
- 6.5 Pediatric Dentistry
- 6.6 Center for Orofacial Pain
- 6.7 Biophotonics in Health Science

Contato: programa.odontologia@upe.br

Contact: programa.odontologia@upe.br



6.1

Biomateriais Aplicados em Odontologia

Applied Dental Biomaterials

Descrição:

Tem como objetivo pesquisar e desenvolver materiais aplicados em Odontologia Restauradora. O grupo realiza pesquisas laboratoriais e ensaios clínicos, focando no desempenho de materiais odontológicos.

Description

This research group aims to investigate and develop materials used in restorative dentistry. The group conducts laboratory research and clinical trials, focusing on the performance of dental materials.

Linhas de pesquisa:

- Avaliação Clínica e Laboratorial dos Biomateriais
- Evidências Científicas em Odontologia

Lines of Research:

*Clinical and laboratory evaluation of biomaterials
Scientific evidence in dentistry*

Pesquisadores/Researchers

Arine Maria Viveros de Castro Lyra
Irany Porto Gurgel do Amaral
Marcos Antonio Japiassú Resende Montes
Rodivan Braz da Silva - (líder) (*leader*)

6.2

Epidemioclínica

Clinical Epidemiology

Descrição:

Com a atual mudança do perfil epidemiológico da cárie dentária no Brasil, o seu diagnóstico tornou-se mais importante, pois pode indicar terapêutica mais preventiva e de custo mais baixo para os serviços e para a população. Nesse contexto, a discussão sobre os métodos e os fatores a serem considerados no diagnóstico e na decisão de tratamento da cárie dentária torna-se importante no sentido de evitar o procedimento invasivo desnecessário. Da mesma maneira, nas doenças periodontais apesar de possuírem menor prevalência no Brasil, observa-se que as indicações terapêuticas não são uniformes e que são levados em consideração fatores alheios à saúde do paciente. O objetivo desse grupo de pesquisa é de conduzir estudos transversais epidemiológicos para visualização do problema e buscar propostas para sua solução.

Description:

Today, the changing epidemiological profile of dental caries in Brazil has conferred more importance to diagnosis, for it may indicate low cost preventative therapeutics for the population. In this context, the discussion about methods and factors to consider in diagnosis and treatment decisions acquires greater significance because it might avoid unnecessary invasive procedures. Similarly, therapeutic indications for the less prevalent periodontal disease lack uniformity and take into account factors other than the health of the patient. The objective of this research group is to conduct epidemiological cross-sectional studies for identifying problems and proposing solutions.

Linhas de pesquisa:

- Cárie Dentária
- Decisão de tratamento
- Doença Periodontal
- Endodontia
- Epidemiologia
- Odontogeriatrics
- Odontologia Baseada em Evidências
- Pacientes Especiais
- Perda Dental
- Ulcerações Aftosas Recorrentes

Lines of research:

- Dental caries
- Treatment decisions
- Periodontal disease
- Endodontics
- Epidemiology
- Geriatric dentistry
- EvidenceBased dentistry
- Special patients
- Tooth loss
- Recurring aphthous ulcerations

Pesquisadores/Researchers:

Arnaldo de França Caldas Junior
Diana Santana de Albuquerque
Eliane Helena Alvim de Souza - (líder) (*leader*)
Estela Santos Gusmão
Maria Eleonora de Araújo Burgos
Maria José Rodrigues
Nelson Rubens Mendes Loretto
Renato de Vasconcelos Alves
Roberto Alves dos Santos
Vania Cavalcanti Ribeiro da Silva

6.3

Câncer Bucal

Oral Cancer

Descrição:

Este grupo de pesquisa tem como objetivo principal estudar o câncer bucal utilizando-se dos métodos de biologia molecular, desde que o laboratório que dará suporte aos trabalhos a serem desenvolvidos é um laboratório que recentemente passou a integrar o Centro Nacional de Diagnóstico do Câncer Infantil como laboratório de referência. Além de estudos na área de Genética humana, têm sido desenvolvidos trabalhos em citogenética e citotaxonomia de insetos, com o objetivo geral de estudar a variabilidade genética e identificar marcadores cromossômicos nesse grupo de organismos. Busca-se, sobretudo, a prevenção e diagnóstico precoce para o câncer bucal.

Description:

This research group's objective is to study oral cancer using the methods of molecular biology. The laboratory supporting the studies undertaken has recently become part of the National Center for the Diagnosis of Children's Cancer as a reference laboratory. In addition to studies on human genetics, studies in cytogenetics and in the cytotaxonomy of insects have been carried out with the overall objective of studying genetic variability and identifying chromosomal markers in this group of organisms. Above all, this research group aims at the prevention and early diagnosis of oral cancer.

Linhas de pesquisa:

- Educação popular em saúde
- Fatores de risco para o CEC bucal
- Pesquisa Viral
- Prevenção e Diagnóstico Precoce do Câncer Bucal

Lines of research:

- Popular education in health
- Risk factors for oral SCC
- Viral research
- Prevention and early diagnosis of oral cancer

Pesquisadores/Researchers:

Antônio Carlos de Freitas
Aurora Karla de Lacerda Vidal - (líder) (leader)
Denise Cruz Camboim
Emanuel Savio de Souza Andrade
José Roberto de Menezes Pontes
Maria da Conceição Andrade
Maria Rosângela Cunha Duarte Coêlho
Maria Tereza Cartaxo Muniz
Mariana Alves de Guimarães
Virgínia da Conceição R. A. Bezerra Brandão

6.4

Cirurgia Buco-maxilo-facial

Oral and maxillofacial surgery

Descrição:

Desenvolver, aperfeiçoar e determinar as melhores condutas com referência a técnicas cirúrgicas, materiais, instrumentais, medicações no pré, trans e pós-operatório em Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial e regeneração de tecidos.

Description:

The objective of this research group is to develop, refine and determine the best approach with reference to surgical techniques, materials, instruments, tissue regeneration and medications before, during and after oral and maxillofacial surgery.

Linhas de pesquisa:

- Biotecnologia aplicada à Cirurgia Buco-maxilo-facial
 - Diagnóstico e epidemiologia das lesões bucais.
- Engenharia de tecidos, regeneração óssea e células tronco
- Lesão nervosa e microcirurgia em Cirurgia Buco-maxilo-facial
 - Patologia da ATM

Lines of research:

- *Biotechnology applied to oral and maxillofacial surgery*
 - *Diagnosis and epidemiology of oral lesions*
- *Tissue engineering, stem cells and bone regeneration*
- *Nerve injury and microsurgery in oral and maxillofacial surgery*
 - *Pathology of TMJ*

Pesquisadores/Researchers:

Ana Claudia Amorim Gomes
Ana Paula Veras Sobral
Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos - (líder) (*leader*)
Edwaldo Dourado Pereira Júnior
Emanuel Dias de Oliveira e Silva
Emanoel Sávio de Souza Andrade
Gabriela Granja Porto
José Rodrigues Laureano Filho
Luciane Farias de Araújo
Márcia Maria Fonseca da Silveira
Maria do Socorro Orestes Cardoso
Ricardo José de Holanda Vasconcelos
Ricardo Viana Bessa Nogueira
Valdemiro Amaro da Silva Junior

6.5

Odontopediatria

Pediatric Dentistry

Descrição:

Este grupo de pesquisa se concentra em avaliar aspectos relacionados à saúde bucal de crianças, com ênfase nos distúrbios do desenvolvimento do aparelho estomatognático, prevenção e tratamento das doenças bucais e Psicologia aplicada à Odontopediatria.

Description:

This research group focuses on considering aspects of oral health in children, with emphasis on developmental disorders of the stomatognathic system, prevention and treatment of oral diseases and Psychology applied to Dentistry.

Linhas de pesquisa:

- Crescimento e Desenvolvimento do Aparelho Estomatognático
 - Pacientes Especiais
- Prevenção, Diagnóstico e Tratamento das Doenças Bucais
 - Psicologia Aplicada à Odontopediatria

Lines of research:

- *Growth and development of the stomatognathic apparatus*
 - *Special patients*
- *Prevention, diagnosis and treatment of oral diseases*
 - *Psychology applied to dentistry*

Pesquisadores/Researchers:

Aronita Rosenblatt

Cintia Regina Tornisiello Katz - (líder) (*leader*)

Marco Aurélio Queiroga Bezerra de Medeiros

Maria José Rodrigues

Mônica Vilela Heimer

Sandra Conceição Maria Vieira

Valdenice Aparecida de Menezes

Viviane Colares Soares de Andrade Amorim

6.6

Centro da Dor Orofacial

Center for Orofacial Pain

Descrição:

Centro da dor orofacial CDOF-A dor é dos fenômenos mais intrigantes da experiência humana. Do ponto de vista populacional se constitui num dos problemas mais sérios de saúde pública. Dados de robustos estudos populacionais demonstraram que a dor é responsável por milhões de dias de trabalhos perdidos, são a principal causa de procura por assistência médica e milhões de dólares são investidos anualmente para o seu alívio, controle e tratamento. O presente grupo de pesquisa nasceu da experiência acumulada no centro da dor orofacial da Faculdade de Odontologia, e que pelo o grande acervo de casos documentados se constituiu em referência para toda região norte-nordeste como centro para tratamento de dor orofacial.

Description:

Pain is one of the most intriguing phenomena of human experience. From the standpoint of population it is one of the most serious problems of public health. Data from robust population studies show that pain accounts for millions of workdays lost, that pain is the main cause for seeking medical care and that millions of dollars are invested every year for its relief, control and treatment. This research group was born from the experience of orofacial pain in the center of the Faculty of Dentistry. The wealth of documented cases has made it a reference center for treatment of orofacial pain in the whole north-northeast region.

Linhas de pesquisa:

- Dor como fenômeno sócio-cultural
- Epidemiologia da dor orofacial
- Métodos de prevenção, tratamento e controle da dor orofacial

Lines of research:

- Pain as a sociocultural phenomenon
- Epidemiology of orofacial pain
- Methods of prevention, treatment and management of orofacial pain

Pesquisadores/Researchers:

Arine Maria Viveros de Castro Lyra
Daniela de Lima Feitosa
Gleicy Fátima Medeiros de Souza
Luciana Barbosa Sousa de Lucena
Márcia Maria Fonseca da Silveira
Maurício Kosminsky - (líder) (leader)
Paulo Savio Angeiras de Goes

6.7

Biophotonica em Ciências da Saúde

Biophotonics in Health Science

Descrição:

O objetivo deste grupo é estudar a interação laser tecido, através da laserterapia, laser cirurgia, terapia fotodinâmica e aplicações clínicas dos lasers e diversos tipos de luzes na odontologia e área de saúde de forma geral. A consolidação deste grupo deverá resultar na criação de um programa de pós graduação (mestrado na área de concentração em biofotônica em ciências da saúde) na universidade de pernambucofop-upe, área que no momento ainda é inexistente no país. Tem também como objetivo a estruturação das suas pesquisas no âmbito de geração de inovação e tecnologia, gerando proteção intelectual e patentes para o benefício da universidade, pesquisadores, empreendedores, população e contribuindo para o desenvolvimento do nosso estado.

Linhas de pesquisa:

- Fotobiomodulação Laser no Reparo Ósseo
 - Laser Diagnóstico
- Laser em Cirurgia Buco-Maxilo-Facial
 - Laserterapia em Odontologia
- Microbiologia e Luz em Odontologia
 - Terapia Fotodinâmica

Description:

The aim of this research group is to study the interaction laser / tissue by means of laser therapy, laser surgery, photodynamic therapy and clinic application of lasers and other kinds of light in dentistry and other health areas. The consolidation of this group shall bring forth the very first post graduate program – a masters' course with focus on biophotonics in Health Sciences- so far inexistent in Brazil. In addition the group also aims at generating innovation and technology, which shall be protected by patents, thus benefitting the university, researchers, entrepreneurs and the population as it contributes to the development of our state.

Lines of research:

- Laser photobiomodulation in bone repair*
- Laser for diagnosis*
- Laser in oral facial surgery*
- Laser therapy in dentistry*
- Microbiology and light in dentistry*
- Photodynamic therapy*

Pesquisadores/Researchers:

Aldo Brugnera Junior
Alexandre Batista Lopes do Nascimento
Ana Claudia Amorim Gomes Dourado
Antonio Luiz Barbosa Pinheiro
Arnaldo de França Caldas Junior
Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos
Eliana Santos Lyra da Paz
Emanuel Savio de Souza Andrade
Francisco Braga da Paz Júnior
José Rodrigues Laureano Filho
Josué Alves
Kattyenne Kabbaz Asfora
Luis Arturo Gómez Malagón
Maria Regina Almeida de Menezes
Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi- (líder) (leader)
Mônica Maria de Albuquerque Pontes

7

GRUPOS DO MESTRADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

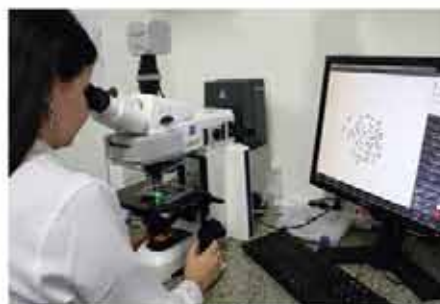
GROUPS OF THE MASTER'S PROGRAM IN CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY

- 7.1 Fungos de Importância Biotecnológica
- 7.2 Microbiologia Médica e Aplicada
- 7.3 Bioquímica de Macromoléculas
- 7.4 Genética Humana e Animal
- 7.5 Diversidade Genética e Ecológica de Insetos
- 7.6 Processos e Produtos Biotecnológicos

- 7.1 Fungi of Biotechnologic Importance*
- 7.2 Applied and Medical Microbiology*
- 7.3 Biochemistry of Macromolecules*
- 7.4 Human and Animal Genetics*
- 7.5 Genetic and Ecological Diversity of Insects*
- 7.6 Biotechnological Products and Processes*

Contato: programa.BCMA@upe.br

Contact: *programa.BCMA@upe.br*



7.1

Fungos de Importância Biotecnológica

Fungi of Biotechnological Importance

Descrição:

A definição de estratégias biotecnológicas para maximização da produção vegetal pode favorecer a diversificação de culturas no Vale do submédio São Francisco, pólo agrícola de grande expressão nacional e internacional. Com isso, busca-se validar ferramentas biotecnológicas na promoção do crescimento de plantas nativas da caatinga de importância médica e econômica, e com potencial de cultivo no semi-árido pernambucano. Além disso, espera-se ampliar a atuação da Universidade de Pernambuco no desenvolvimento de tecnologias de baixo custo que melhoram a qualidade ambiental.

Description:

The definition of biotechnological strategies for maximizing crop production can promote the diversification of crops in the San Francisco Valley, a large agricultural area of national and international importance. Thus, we seek to validate biotech tools in promoting the growth of native plants of medical and economic importance and with potential for cultivation in the semi-arid region of Pernambuco. Moreover, the University of Pernambuco is expected to expand operations in the development of low cost technologies that will improve the quality of the environment.

Linhas de pesquisa:

- Biologia Molecular Aplicada
- Ecologia e Sistemática de Criptógamos e Fanerógamos
 - Fitoquímica aplicada à Micologia
 - Fungos micorrízicosarbusculares
 - Nematologia
 - Plantas Medicinais
- Qualidade bioquímica e microbiológica do solo

Lines of research:

- *Applied molecular biology*
- *Ecology and systematics of cryptogams and phanerogams*
 - *Phytochemistry applied to mycology*
 - *Arbuscularmycorrhizal fungi*
 - *Nematology*
 - *Medicinal plants*
- *Biochemical and microbial quality of the soil*

Pesquisadores/Researchers:

Fábio Sérgio Barbosa da Silva - (líder) (*leader*)
Flávia Bezerra de Souza Melo
Francineyde Alves da Silva
Leilyane Conceição de Souza Coelho
Maria Jaciane de Almeida Campelo
Maryluce Albuquerque da Silva Campos
Paulo Roberto Eleutério de Souza

7.2

Microbiologia Médica e Aplicada

Applied Medical Microbiology

Descrição:

O trabalho do grupo, na área de microbiologia médica e aplicada, tem a finalidade de caracterizar por técnicas moleculares isolados bacterianos de importância médica.

Neste aspecto, são desenvolvidos projetos de tipagem molecular e detecção de genes envolvidos em mecanismos de resistência bacteriana, principalmente em isolados causadores de infecção hospitalar. A repercussão destes trabalhos visa à melhoria das medidas de controle de surtos de infecção hospitalar através da identificação dos focos de infecção e dos clones predominantes no ambiente hospitalar.

Description:

The group's work in the area of applied medical microbiology is intended to characterize bacterial isolates by molecular techniques of medical importance. In this respect, projects on molecular typing and detection of genes involved in mechanisms of bacterial resistance are carried out, particularly in isolates causing hospital infections. The impact of these investigations aims at the improvement of control measures for outbreaks of hospital infection by identifying sources of infection and the predominant clones in the hospital environment.

Linhas de pesquisa:

- Caracterização molecular de bactérias patogênicas

Lines of research:

- *Molecular characterization of pathogenic bacteria*

Pesquisadores/Researchers:

Marinalda Anselmo Vilela

Márcia Maria Camargo de Moraes - (líder) (*leader*)

Marcos Antonio de Moraes Junior

Tereza Cristina Leal Balbino

7.3

Bioquímica de Macromoléculas

Biochemistry of Macromolecules

Descrição:

Os trabalhos desenvolvidos pelo grupo de bioquímica de macromoléculas têm apresentado produção relevante nas áreas de: bioquímica de lectinas e inibidores de serinoproteinasas de plantas, estudos epidemiológicos e biomoleculares em doenças infecciosas e parasitárias, bem como no polimorfismo genético de enzimas da rota do folato e sua correlação com doenças do sangue. Mais recentemente, alguns integrantes vêm se dedicando ao estudo do polimorfismo da lectinaligadora de manose (MBL) e a susceptibilidade ou resistência a doenças infecciosas e do sangue.

Linhas de pesquisa:

- Estudo ultra-estrutural dos hemócitos de *Aedes aegypti* e *Biomphalaria glabrata*
- Bioquímica de inibidores de proteases
 - Bioquímica de Lectinas
 - Enzimologia
- Estudos epidemiológicos e biomoleculares das hepatites
 - Estudos fisiopatológicos de sistemas biológicos empregando lectinas
 - Imunodiagnóstico
 - Imunopatologia da dengue
 - Polimorfismo da Lectina Ligadora de Manose
- Polimorfismos genéticos em doenças degenerativas

Description:

The group working with the biochemistry of macromolecules has obtained satisfactory results in the following areas: biochemistry of lectins and plant serine proteinase inhibitors, epidemiological and biomolecular studies on infectious and parasitic diseases, as well as genetic polymorphism of enzymes of the route of folate and its correlation with blood diseases. More recently, some members have dedicated their efforts to the study of polymorphism of mannose-binding lectin (MBL) and susceptibility or resistance to infectious and blood diseases.

Lines of research:

- *Ultrastructural study of hemocytes of *Aedes aegypti* and *Biomphalaria glabrata**
- *Biochemistry of proteinase inhibitors*
- *Biochemistry of lectins*
- *Enzymology*
- *Epidemiological and biomolecular hepatitis*
- *Pathophysiological studies of biological systems using lectins*
- *Immunodiagnosis*
- *Immunopathology of dengue fever*
- *Polymorphism of Mannose binding lectin*
- *Genetic polymorphisms in degenerative diseases*

Pesquisadores/Researchers:

Ana Célia Oliveira dos Santos
Maria do Carmo Valgueiro Costa de Oliveira
Eduardo Isidoro Carneiro Beltrão
Maria do Socorro de Mendonça Cavalcanti - (líder) (*leader*)
Francisco Montenegro de Melo
Maria Tereza Cartaxo Muniz
José Anchieta de Brito
Patrícia Maria Guedes Paiva
Katiúscia Araújo de Miranda Lopes
Patrícia Muniz Mendes Freire de Moura
Leila Maria Moreira Beltrão Pereira
Roziana Cunha Cavalcanti Jordão
Luiz Carlos Alves
Veridiana Câmara Furtado
Maria do Carmo Tinoco Brandão
Zulma Maria de Medeiros

7.4

Genética Humana e Animal

Human and Animal Genetics

Descrição:

Este grupo de pesquisa tem como objetivo principal estudar o câncer infantil ao nível da citogenética e biologia molecular.

Além de estudos na área de Genética humana, têm sido desenvolvidos trabalhos em citogenética e citotaxonomia de insetos, com o objetivo geral de estudar a variabilidade genética e identificar marcadores cromossômicos nesse grupo de organismos.

Description:

This research group's main objective is to study childhood cancer at the level of cytogenetics and molecular biology. In addition to human genetics, other studies have been carried out in cytogenetics and cytotaxonomy of insects, with the overall objective of studying genetic variability and identifying chromosomal markers in this group of organisms.

Linhas de pesquisa:

- Citogenética de Insetos
- Citogenética Humana
- Epidemiologia
- Polimorfismo de DNA
- Terapia Celular

Lines of research:

- *Cytogenetics of insects*
- *Human cytogenetics*
- *Epidemiology*
- *DNA polymorphism*
- *Cell therapy*

Pesquisadores/Researchers:

Adriano Assis Mendes
AnaliaNusya de Medeiros Garcia
Aurora Karla de Lacerda Vidal
Cíntia Gonsalves de Faria Machado
Cristina de Fátima Velloso Carrazzone
Edinalva Pereira Leite
Elizabeth Malaquias Freitas
Marília de França Rocha
Marília Montenegro Cabral
Maria do Socorro de Mendonça Cavalcanti
Maria Teresa Marquim Nogueira Cornélio
Maria Tereza Cartaxo Muniz - (líder) (*leader*)
Neide Santos
Paulo Roberto Eleutério de Souza
Rita de Cassia de Moura
Terezinha de Jesus Marques Salles
Vânia D'Almeida
Vera Lúcia Lins de Moraes
Wilson Alves de Oliveira Júnior

7.5

Diversidade Genética e Ecológica de Insetos

Genetic and Ecological Diversity of Insects

Descrição:

O grupo Diversidade Genética e Ecológica de Insetos estuda a biodiversidade de insetos, particularmente besouros e gafanhotos, através de inventários de espécies, marcadores moleculares e citogenéticos. Aborda, também, análises citogenéticas moleculares aplicadas ao estudo do genoma desses animais e de aspectos cromossômicos-evolutivos. Além das atividades de pesquisa, atua na divulgação científica a partir da oferta de cursos de capacitação, treinamentos, palestras, oficinas e exposições didáticas e científicas, tendo como público alvo principalmente professores e estudantes de escolas públicas.

Description:

This group investigates the biodiversity of insects, particularly beetles and grasshoppers by means of inventories of species, cytogenetic and molecular markers. It also deals with molecular cytogenetic analyses as applied to the study of the genome of these animals and chromosome-evolutionary aspects. In addition to research activities, the group is engaged in scientific divulgation by providing training courses, lectures, workshops, didactic and scientific exhibitions targeted mainly at teachers and students in public schools.

Linhas de Pesquisa:

- Biodiversidade de insetos
- Citogenética molecular
 - Citotaxonomia
- Divulgação científica
- Ecologia molecular

Lines of research:

- Biodiversity of insects
- Molecular cytogenetics
 - Cytotaxinomy
- Scientific divulgation
- Molecular ecology

Pesquisadores/Researchers:

Marília de França Rocha
Rita de Cássia de Moura – (Líder) (leader)

7.6

Processos e Produtos Biotecnológicos

Biotechnological Products and Processes

Descrição:

O Grupo de Processos e Produtos Biotecnológicos da UPE procura reunir diferentes linhas de pesquisa indo desde o estudo de dinâmica de processos fermentativos em biorreatores visando a produção de produtos de interesse industrial até a aplicação de micorrizas na produção de fitoquímicos de interesse farmacológico passando por estudos de genômica e proteômica de plantas. Como repercussões de trabalhos do grupo merecem destaque: (1) desenvolvimento de processo para produção 1,3-propanodiol em biorreatores a partir de glicerol residual da produção de biodiesel; (2) desenvolvimento de processo para produção e purificação de protease alcalina para a indústria de detergentes; (3) pré-tratamento e hidrólise enzimática de bagaço de cana-de-açúcar visando a produção de bioetanol; (4) melhoramento da cana-de-açúcar tornando-a adequada para a produção de bioetanol; (5) aumento da produção de compostos fenólicos com aplicação farmacológica estimulada pela ação de micorrizas.

Linhas de pesquisa:

- Produção de Biocombustíveis
- Produção de 1,3-propanodiol à partir de Glicerol
- Produção e Purificação de Enzimas

Description:

This research group seeks to bring together different research areas such as the study of dynamic processes of fermentation in bioreactors aimed at getting products that are of interest to the industry and the application of mycorrhiza in the production of phytochemicals of pharmacological interest while undertaking studies on plant genomics and proteomics. Noteworthy results are as follows: (1) development process for 1,3-propanediol production in bioreactors from residual glycerol in biodiesel production, (2) process development for production and purification of alkaline protease for detergent industry, (3) pretreatment and enzymatic hydrolysis of sugarcane bagasse for bioethanol production, (4) improvement of sugar cane making it suitable for the production of bioethanol, (5) increased production of phenolic compounds with pharmacological application stimulated by the action of mycorrhizae.

Lines of research:

- Production of biofuels
- Production of 1,3-propanediol from glycerol
- Production and purification of enzymes

Pesquisadores/Researchers:

Agenor Tavares Jácome Junior
Irapuan Oliveira Pinheiro –(líder) (leader)
Rosana Anita da Silva Fonseca
Silvana de Fátima Ferreira da Silva Caires
Tercilio Calsa Junior



**GRUPO DO MESTRADO
EM HEBIATRIA**

***GROUP OF THE MASTER'S
PROGRAM IN HEBIATRICS***

8.1 Hebiatria.

8.1 Hebiatrics

Contato: programa.hebiatria@upe.br

Contact: programa.hebiatria@upe.br



8.1

Hebiatria *Hebiatrics*

Descrição:

O grupo de pesquisa Hebiatria é composto por docentes e discentes de diversas áreas da saúde, como odontologia, medicina, enfermagem, educação física e fisioterapia, possibilitando desenvolver trabalhos com caráter multidisciplinar e gerar conhecimentos considerando os determinantes de saúde na adolescência. A composição do grupo permite o desenvolvimento de pesquisas com caráter interdisciplinar e inovador. Organizado em quatro linhas de pesquisa, o grupo realiza estudos sobre o comportamento do adolescente relacionado à saúde, assim como investiga mediadores, determinantes e fatores biológicos e de risco à saúde na adolescência, além de proceder a levantamentos epidemiológicos e avaliar programas de atenção à saúde do adolescente.

Linhas de pesquisa:

- Comportamentos relacionados à saúde na adolescência
- Políticas e programas de atenção à saúde do adolescente
- Promoção, proteção e recuperação da saúde na adolescência

Description:

The group investigating hebiatrics includes faculty members and students from different areas of health, such as dentistry, medicine, nursing, physical education and physiotherapy. This multidisciplinary team is therefore able to generate innovative knowledge that considers the determinants of health in adolescence. Organized into four lines of research, the group conducts studies on adolescent behavior related to health, and investigates mediators, determinants, biological and risk factors for health in adolescence. In addition, it carries out epidemiological surveys and evaluates health care programs designed for adolescents.

Lines of research:

- Health-related behaviors in adolescence
- Policies and programs aimed at the adolescent health
- Promotion, protection and restoration of health in adolescence

Pesquisadores/Researchers:

Carolina da Franca Bandeira Ferreira Santos
Cintia Regina Tornisiello Katz
Kalina Vanderlei Paiva da Silva
Kátia Cristina Lima de Petribú
Lygia Maria Pereira da Silva
Maria José Rodrigues
Mauro Virgílio Gomes de Barros
Mônica Vilela Heimer
Raphael Mendes Ritti Dias
Rita de Cássia Moura do Nascimento
Sandra Conceição Maria Vieira
Sara Grinfeld
Valdenice Aparecida de Menezes
Viviane Colares Soares de Andrade Amorim - (líder) (*leader*)

9

GRUPOS DO MESTRADO EM ENFERMAGEM

GROUPS OF THE MASTER'S PROGRAM IN NURSING

- 9.1 Processo de cuidar do portador de doenças agudas e crônicas não transmissíveis
- 9.2 Grupo de Estudos e Pesquisas Enfermagem na Promoção à Saúde de Populações Vulneráveis – GEPEV
- 9.3 Grupo de Estudos e Pesquisas em Epistemologia e Fundamentos do Cuidar em Saúde e Enfermagem
- 9.4 Grupo de Estudos e Pesquisa em DST/HIV/AIDS
- 9.5 Práticas e tecnologias para promoção e segurança na assistência
- 9.6 Fundamentos e práticas do cuidar Enfermagem Cardiovascular

- 9.1 Practice in the care of patients with acute and chronic non-transmissible illnesses*
- 9.2 Nursing and the promotion of health for vulnerable populations*
- 9.3 Group for study and research in epistemology and fundamentals of health care in nursing*
- 9.4 Study and research group for STD / HIV / AIDS*
- 9.5 Practices and technologies for the promotion of safety in health care*
- 9.6 Fundamentals and practices of cardiovascular nursing care*

Contato: programa.enfermagem@upe.br

Contact: programa.enfermagem@upe.br



9.1

Processo de cuidar do portador de doenças agudas e crônicas não transmissíveis

Practice in the Care of Patients with Acute and Chronic Non transmissible Illnesses

Descrição:

Os trabalhos desenvolvidos pelo grupo centram-se na discussão do desenvolvimento humano, principalmente em meio às desigualdades sócio-econômicas e a situação de risco e ocorrência de doenças agudas e crônicas não transmissíveis como cenário para os cuidados de enfermagem necessários à promoção da saúde, prevenção e assistência aos portadores das mesmas.

Description:

This research group focus on the discussion of human development, especially in the midst of socio-economic inequalities and the risk of the occurrence of acute and chronic non-communicable diseases as the setting for the nursing care necessary for health promotion, prevention and assistance to patients.

Linhas de pesquisa:

- Enfermagem em clínica geral
- Processo de cuidar a portadores de doenças agudas e crônicas

Lines of research:

- Nursing in general practice*
- Practice in the care of patients with acute and chronic non communicable illnesses*

Pesquisadores/Researchers:

Ana Maria Figueira Saraiva de Melo
Cláudia Alves de Sena
Isabel Cristina Ramos Vieira Santos – (líder) (*leader*)
Izabel Barros de Arruda
Katuscia Araújo de Miranda Lopes
Magaly Bushatsky
Marcos Antonio de Oliveira Souza
Maria das Neves Figueiroa
Viviane Tannuri Ferreira Lima Falcão

9.2

Grupo de Estudos e Pesquisa Enfermagem na Promoção à Saúde de Populações Vulneráveis – GEPEV

Nursing in the Promotion of Health in Vulnerable Populations

Descrição:

O GEPEV foi iniciado em 2010, fruto de mobilização de um Grupo de Pesquisadores envolvidos com as questões de Promoção à Saúde a populações vulneráveis, considerando os ciclos vitais, etnias, inserção socioeconômica. Busca-se neste grupo, estudos e pesquisas de ações de enfermagem na promoção à saúde de populações vulneráveis, com enfoque no cuidado à saúde do adolescente, dos idosos, das comunidades indígenas e dos trabalhadores. Como estratégia de Promoção à Saúde a educação em saúde constitui um forte alicerce nos estudos e pesquisas como ferramenta no empoderamento humano e controle social. Destaca-se, ainda, a vigilância em saúde e o cuidar integral, articuladas às políticas públicas e ao exercício da cidadania. Atividades: realiza projetos de pesquisas articulados a estudos, produção e publicações, ensino e orientação de pesquisas nos níveis de G, E, M, participação em eventos e outras. Principais projetos: "PROMOÇÃO A SAÚDE AO ADOLESCENTE: consulta de enfermagem no cenário escolar", "TALENTOS CULTURAIS: a arte como instrumento de comunicação e integração em saúde?", "EDUCAÇÃO EM SAÚDE AO ADOLESCENTE: uma estratégia de promoção a saúde mediante Círculos de Cultura".

Linhas de pesquisa:

- Enfermagem em Promoção à Saúde Mental e do Trabalhador
- Promoção, Vigilância e Prevenção de Doenças e Agravos à Saúde e Enfermagem

Description:

This study and research group was started in 2010, the result of mobilization of a group of researchers concerned with issues of health promotion in vulnerable populations, considering life cycles, ethnicity and socioeconomic integration. This group searches for studies and surveys of nursing actions in promoting the health of vulnerable populations, focusing on health care for adolescents, the elderly, indigenous communities and workers. As a strategy for health promotion, education for health provides a strong foundation for human empowerment and social control. Also highlighted are health surveillance and full health care coverage in association with public policies and the exercise of citizenship. Major projects: "Promotion of adolescent health: nursing consultations in the school setting", "Cultural Talent: art as an instrument of communication and integration in health" "Adolescent health education: a strategy to promote health through culture".

Lines of research:

- Nursing in the promotion of the worker's mental health
- Health promotion, surveillance and prevention of diseases in nursing

Pesquisadores/Researchers:

Betise Mery Alencar Sousa Macau Furtado
Carlos Alberto Domingues do Nascimento
Estela Maria Leite Meirelles Monteiro - (líder) (leader)
Jael Maria de Aquino
Lígia Maria de Almeida
Lucilene Rafael Aguiar
Maria do Amparo Souza Lima
Mirian Domingos Cardoso

▶ 9.3 ◀

Grupo de Estudos e Pesquisas em Epistemologia e Fundamentos do Cuidar em Saúde e Enfermagem

Group for Study and Research in Epistemology and Fundamentals of Health Care in Nursing

Descrição:

Busca realizar estudos e pesquisas para conhecer os fundamentos do cuidar na saúde e enfermagem em seus aspectos filosóficos, históricos, sociais e antropológicos visando compreender as práticas e saberes na formação do campo da saúde e enfermagem e seus reflexos na promoção e vigilância à saúde da população humana.

Description:

This research group seeks to carry out studies aimed at understanding the fundamentals of care in health and nursing in its philosophical, historical, anthropological and social aspects.

Linhas de pesquisa:

- Fundamentos do cuidar na saúde e enfermagem em promoção à saúde
- Identidade Profissional e História da Enfermagem
- Políticas e Processo do cuidar na Saúde do Adulto, Idoso, e Trabalhador
- Segurança e Promoção da Saúde nas diversas formas do cuidar

Lines of research:

- *Fundamentals of care in health and nursing in the promotion of health*
- *Professional identity and history of nursing*
- *Policies and practice in caring for the health of the adult, elderly and worker*
- *Safety and health promotion in the various forms of care*

Pesquisadores/Researchers:

Arabela Antônia Nery de Melo Costa
Fatima Maria da Silva Abrão - (líder) (*leader*)
Regina Célia de Oliveira
Sandra Trindade Low
Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

▶ 9.4 ◀

Grupo de Estudos e Pesquisa em DST/HIV/AIDS

Study and Research Group for STD / HIV / AIDS

Descrição:

O grupo, ao utilizar técnicas de amostragem para pesquisar populações de difícil acesso, pretende contribuir em três campos: epidemiológico, metodológico e política de saúde. No primeiro, pretende conhecer o perfil sócio-sanitário de populações de difícil acesso tais como usuários de drogas, caminhoneiros, homens que fazem sexo com homens, travestis etc., grupos reconhecidamente como vulneráveis às IST/AIDS. No campo metodológico o grupo tenciona contribuir para difundir esse novo método estatístico-epidemiológico ainda pouco utilizado no Brasil. No campo da política de saúde o grupo planeja divulgar para gestores de políticas e programas de saúde resultados que possam auxiliá-los na tomada de decisão visando ao enfrentamento dos problemas dessas populações, em especial os relacionados às IST/HIV/AIDS.

Linhas de pesquisa:

- População de difícil acesso
- Vigilância em IST/AIDS/Sífilis

Description:

By using sampling techniques to research hard-to-reach populations, the group intends to contribute in three fields: epidemiology, methodology, and health policy. Regarding the first field, the group seeks to present the socio-sanitary profile of populations such as drug users, truckers, men who have sex with men, transvestites, etc., groups known to be vulnerable to STD/ AIDS. As to the methodological field, the group intends to contribute to disseminating this new statistical and epidemiological method little used to date in Brazil. In the field of health policy, the group plans to familiarize the managers of health policies and programs with findings that may assist them in making decisions intended to address the problems of these populations, particularly those related to STD / HIV / AIDS.

Lines of research:

- *Hard-to-reach populations*
- *Surveillance in STD / AIDS / Syphilis*

Pesquisadores/Researchers:

Francois Jose de Figueirôa
Luiz Oscar Cardoso Ferreira - (líder) (*leader*)
Patrícia Juliana de Sousa

9.5

Práticas e tecnologias para promoção e segurança na assistência

Practices and Technologies for the Promotion of Safety in Health Care

Descrição:

Este grupo tem como objetivo desenvolver estudos e pesquisas voltados às práticas e tecnologias atuais que favoreçam a manutenção da saúde e promovam a segurança da assistência a saúde.

Description:

This group aims to develop studies and research focusing on current technologies and practices that favor the maintenance of health and promote safety in the provision of health care.

Linhas de pesquisa:

- Enfermagem e Segurança na Assistência a Saúde
- Práticas e tecnologias para promoção da saúde e assistência de enfermagem

Lines of research:

- *Nursing and safety in health care.*
- *Practices and technologies for health promotion and nursing care.*

Pesquisadores/Researchers:

Betise Mery Alencar Sousa Macau Furtado
Katiúscia Araújo de Miranda Lopes
Fátima Maria da Silva Abrão
Regina Célia de Oliveira- (líder) (*leader*)
Isabel Cristina Ramos Vieira Santos

9.6

Fundamentos e práticas do cuidar Enfermagem Cardiovascular

Fundamentals and Practices of Cardiovascular Nursing Care

Descrição:

O grupo é formado por pesquisadores em enfermagem, professores doutores, mestres, enfermeiros de instituições hospitalares públicas, privadas e universitárias, alunos dos cursos de mestrado, especialização e graduação, bolsistas de iniciação científica. O grupo é destinado a todo enfermeiro que cuida de clientes/pacientes em serviços cardiológicos em varias situações clínicas e cirúrgicas envolvidos em investigar e discutir fenômenos relacionados ao cuidar em enfermagem cardiovascular. Este grupo de pesquisa faz parte da linha temática do Programa de Pós-Graduação associado em Enfermagem UPE/UEPB.

Description:

The group consists of researchers in nursing, professors, nurses in public, private and university hospitals, students on master's, specialization and undergraduate courses and those with holders of grants for initiation into science. The group is intended for all nurses caring for clients / patients in departments of cardiology in a variety of clinical and surgical situations engaged in investigating and discussing phenomena related to cardiovascular nursing care.

Linhas de pesquisa:

- Assistir/Cuidar em Enfermagem
- Enfermagem hospitalar
- Fundamentos da prática de enfermagem e promoção da saúde

Lines of research

- Provision of assistance and care in nursing.*
- Hospital nursing.*
- Fundamentals of nursing practice and health promotion.*

Pesquisadores/Researchers:

Adriana César da Silveira
Ana Lúcia da Silva
Aracele Tenório de Almeida Cavalcanti
Carolina de Araújo Medeiros
Eliane Gomes de Oliveira Mota
Fernando Ramos Gonçalves
Maria Veronica Freitas Costa Pereira
Simone Maria Muniz da Silva Bezerra - (líder) (*leader*)

▶ 10 ◀

GRUPOS DO MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

GROUPS OF THE MASTER'S AND DOCTORATE PROGRAM IN HEALTH SCIENCES

- 10.1 Grupo de Estudo e Pesquisa em Sistema Urogenital
- 10.2 Grupo de Pesquisa em Doenças cardiovasculares
- 10.3 Metabolismo ósseo
- 10.4 Grupo de Assistência e Pesquisa em saúde mental e qualidade de vida
- 10.5 Grupo de Estudos em gastrohepatologia
- 10.6 Programa de Cirurgia da Obesidade
- 10.7 Programa de Diabetes
- 10.8 Programa de Estudo em Neurologia e Neuropediatria
- 10.9 Doenças Infecciosas em Adultos
- 10.10 Cirurgia Laparoscópica
- 10.11 Estudos Clínico-Cirúrgicos em Cardiopatias
- 10.12 Cardiopatias Congênitas

- 10.1 Group for the Study and Research on the Urogenital System*
- 10.2 Group Research on Cardiovascular Diseases*
- 10.3 Bone Metabolism*
- 10.4 Group for Assistance and Research on Mental Health and Quality of Life*
- 10.5 Study Group on Gastrohepatology*
- 10.6 Obesity Surgery Program*
- 10.7 Diabetes Program*
- 10.8 Studies on Neurology and Pediatric Neurology*
- 10.9 Infectious Diseases in Adults*
- 10.10 Laparoscopic Surgery*
- 10.11 Clinicosurgical Studies in Cardiopathies*
- 10.12 Congenital Cardiopathies*

Contato: programa.cienciasdasaude@upe.br

Contact: programa.cienciasdasaude@upe.br



▶ 10.1 ◀

Grupo de Estudo e Pesquisa em Sistema Urogenital

Group for the Study and Research on the Urogenital System

Descrição:

O Grupo de Estudos e Pesquisa em Sistema Urogenital dedica-se a atividades de ensino, pesquisa e extensão dentro da Universidade de Pernambuco. Estamos integrados ao programa de pós-graduação "strictu sensu" em nível de

de Pernambuco). Uma das nossas principais linhas de pesquisa explora as alterações anatômicas, funcionais e neurogênicas do trato urinário inferior em crianças e adultos.

Agregado ao Grupo de Pesquisa funciona o GEU (Grupo de estudos em Urologia) formado por estudantes de graduação em Medicina que participam ativamente dos projetos de pesquisa através da Iniciação Científica.

Linhas de pesquisa:

- Alterações Anatômicas da genitália Externa Masculina.
- Alterações Anatômicas, Funcionais e Neurogênicas do Trato Urinário Inferior.
- Disfunção do trato urinário inferior (DTUI) não neurogênica
 - Epidemiologia e Prevenção dos Defeitos de Fechamento do Tubo Neural
 - Reconstrução uretral utilizando enxertos autólogos
- Tratamento clínico-cirúrgico da incontinência urinária e fecal

Description:

The Group of Study and Research on the Urogenital System is dedicated to teaching, research and outreach courses within the University of Pernambuco. One of our main lines of research explores the anatomical, functional and neurogenic lower urinary tract in children and adults. Undergraduate medical students make up the Urology Study Group, who actively participate in our research projects through the Undergraduate Research Program.

Lines of research:

- *Anatomical alterations in the external male genitalia*
- *Anatomical, functional and neurogenic changes in the lower urinary tract*
- *Nonneurogenic dysfunction of the lower urinary tract*
- *Epidemiology and prevention of neural tube closure*
- *Urethral reconstruction using autografts*
- *Clinical and surgical treatment of urinary and fecal incontinence*

Pesquisadores/Researchers:

Adriano Almeida Calado - (líder) *(leader)*

Geraldo de Aguiar Cavalcanti

3.3

Grupo de Pesquisa em Doenças Cardiovasculares

Group Research on Cardiovascular Diseases

Descrição:

O grupo é formado por docentes e não-docentes da Universidade de Pernambuco, a maioria com titulação de Mestrado ou Doutorado de diversas especialidades da área de saúde humana e realiza pesquisas no campo da prevenção, do diagnóstico e do tratamento das afecções cardiovasculares. Suas pesquisas estão estreitamente ligadas ao programa de Mestrado em Ciências da Saúde da Faculdade de Ciências Médicas da UPE e também aos programas de iniciação científica dos alunos de medicina. Está participando também de projetos institucionais nacionais como o Estudo Prever (DCIT - CNPq) e o Projeto Morpheus (CNPq).

Linhas de Pesquisa:

- Acometimento cardíaco nas doenças infecciosas
- Avaliação de terapêutica cardiovascular (medicamentos, procedimentos ou dispositivos)
- Fatores de risco e prevenção das doenças cardiovasculares
 - Medicina do sono
 - Regulação autonômica do coração

Description:

The group is made up of teachers and non-teaching staff of the University of Pernambuco - most of them with Master's or PhD degrees in various branches of human health - and conducts research in the prevention, diagnosis and treatment of cardiovascular diseases. This research is closely linked to the Master's program in Health Sciences of the Faculty of Medical Sciences, UPE, and also to the medical research programs for undergraduate students. It also participates in national institutional projects such as the Study Predict (DCIT - CNPq) and Project Morpheus (CNPq).

Lines of research:

- Cardiac Involvement in infectious diseases*
- Assessment of cardiovascular therapeutics (drugs, procedures or devices)*
- Risk factors and prevention of cardiovascular disease*
- Sleep Medicine*
- Autonomic regulation of the heart*

Pesquisadores/Researchers:

Ângela Maria Pontes Bandeira de Oliveira
Audes Diógenes de Magalhães Feitosa
Dário Celestino Sobral Filho- (líder)
Rodrigo Pinto Pedrosa

▶ 10.3 ◀

Metabolismo Ósseo

Bone Metabolism

Descrição:

Description:

Avaliar fatores de risco associado à osteoporose secundária, D Paget óssea, Deficiência de Vitamina D, Hiperparatiroidismo Primário.

This group aims at evaluating risk factors associated with secondary osteoporosis, Paget D, Vitamin D Deficiency, Primary Hyperparathyroidism.

Linhas de Pesquisa:

Lines of research:

- Avaliação das manifestações não clássicas do hiperparatiroidismo primário
- Diabetes, aterosclerose e osteoporose
 - Diabetes e osso
- Epidemiologia da Osteoporose
- Fatores associados à deficiência de vitamina D

- Evaluation of non-classical manifestations of primary hyperparathyroidism*
- Diabetes, atherosclerosis, and osteoporosis*
 - Diabetes and bone*
- Epidemiology of Osteoporosis*
- Factors associated with vitamin D deficiency*

Pesquisadores/Researchers:

Francisco Alfredo Bandeira e Farias- (líder)

Luiz Henrique Maciel Griz

Maria Elba Bandeira de Farias

Renata Simões de Vasconcelos

▶ 10.4 ◀

Grupo de Assistência e Pesquisa em saúde mental e qualidade de vida

Group for Assistance and Research on Mental Health and Quality of Life

Descrição:

Description:

O Grupo se propõe a assistir e pesquisar as seguintes condições:

- 1 - Portadores de transtornos do espectro obsessivo-compulsivo e depressão: do diagnóstico ao tratamento multidisciplinar.
- 2 - Avaliação dos transtornos psiquiátricos associados à obesidade.
- 3 - Validação de questionários de avaliação em saúde mental e qualidade de vida.
- 4 - Avaliação da saúde mental dos idosos residentes na comunidade do Recife.

This Group aims to search disorders of the obsessive-compulsive spectrum and depression and assist carriers with diagnosis and multidisciplinary treatment as well as search psychiatric disorders associated with obesity. It also proposes to validate the evaluation questionnaire on mental health and quality of life in addition to evaluating the mental health of the elderly living in Recife.

Linhas de pesquisa:

- Avaliação de mulheres com comportamento violento que cumprem pena em presídio - feminino e medida de reclusão em hospital de custódia e tratamento psiquiátrico
 - Depressão
 - Depressão pós-parto na adolescência
 - Obesidade e qualidade de vida
- Transtornos do espectro obsessivo-compulsivo
- Transtornos psiquiátricos e qualidade de vida na obesidade mórbida

Lines of research:

- *Evaluation of women with violent behavior serving time in prison and extent of confinement in a hospital, which provides custody and psychiatric treatment*
- *Depression*
- *Postpartum depression in adolescenc*
- *Obesity and quality of life*
- *Disorders of the obsessive-compulsive spectrum*
- *Psychiatric disorders and quality of life in morbid obesity*

Pesquisadores/Researchers:

Antonio Medeiros Peregrino da Silva
Elenita Domingues Ribeiro da Silva
Fábia Maria de Lima
Ilduara Valéria Sidrim Figueiredo
Kátia Cristina Lima de Petribú- (líder) (*leader*)
Luciana Nagalli Gropo
Maria Helena Queiroz de Araújo
Moacir de Novaes Lima Ferreira
Nair Cristina Nogueira de Almeida

▶ 10.5 ◀

Grupo de Estudos em Gastrohepatologia

Study Group on Gastrohepatology

Descrição:

Este grupo vem desenvolvendo pesquisas em diversas patologias gástricas, com ênfase para as doenças hepáticas visando à compreensão dos mecanismos fisiopatológicos, diagnóstico e tratamento. Participam deste grupo: docentes, residentes médicos e pós-graduandos, estudantes de medicina, ciências biológicas e biomedicina. Atualmente, vários projetos são desenvolvidos envolvendo estudos multicêntricos nacionais e internacionais, iniciação científica, dissertações de Mestrado e teses de Doutorado em parceria com da Universidade de São Paulo (USP), King's College Hospital – Institute of Liver Studies (Inglaterra); Universidades de Marselha e Hôpital Paul Brousse - Assistance Publique Hôpitaux de Paris (França).

Description:

This group has been conducting research in several gastric pathologies, with emphasis on liver diseases in order to understand their pathophysiology, diagnosis and treatment. Professors, medical residents and graduate students, as well as medical, biosciences and biomedicine students participate in this group. Currently, several projects involving national and international centers such as the Brazilian undergraduate research programs, Masters dissertations and PhD theses in partnership with the University of São Paulo (USP), King's College Hospital - Institute of Liver Studies (England) and the University of Marseille and Hôpital Paul Brousse - Assistance Publique Hôpitaux de Paris (France) are under way.

Linhas de Pesquisa:

- Esquistossomose mansoni
- Esteatose
- Hepatites
- Parasitoses intestinais
- Transplante Hepático

Lines of research:

- *Schistosomiasis mansoni*
- *Steatosis*
- *Hepatitis*
- *Intestinal parasites*
- *Liver Transplantation*

Pesquisadores/Researchers:

Américo Gusmão Amorim
Ana Botler Wilhelm
Bernardo David Sabat
Patrícia Muniz Mendes Freire de Moura
Cláudio Moura Lacerda
Luiz Cláudio Arraes de Alencar
Leila Maria Moreira Beltrão Pereira- (líder) (*leader*)
Luydson Richardson Silva Vasconcelos
Luis Carlos Leitão Adeodato
Maria do Socorro de Mendonça Cavalcanti
Raul Antônio Moraes Melo
Ricardo Arraes de Alencar Ximenes
Rodrigo Feliciano do Carmo

▶ 10.6 ◀

Programa de Cirurgia da Obesidade

Obesity Surgery Program

Descrição:

Face à crescente incidência de obesidade no nosso meio, com repercussões de agravamento das co-morbidades, o Programa tem grande impacto social no sentido de reintegrar os pacientes com melhor qualidade de vida e aumento dos níveis produtivos.

Description:

Given the increasing incidence of obesity in our country and the resultant worsening of comorbidities, the Obesity Surgery Program has great social impact because it reintegrates the patients into society with a better quality of life and increased levels of production.

Linhas de Pesquisa:

- Câncer Adulto/Nutrição
- Câncer Infantil/Nutrição
- Dislipidemias/Alterações de Vit. B12, Folato, Ferro, Homocisteína
 - Gastroplastia
 - História da Medicina
- Obesidade/Hipertensão Arterial/Diabetes/Nutrição
 - Osteoartrose
 - Qualidade de Vida
- Transtornos compulsivos alimentares

Lines of research:

- Adult cancer / Nutrition.
- Childhood cancer / Nutrition.
- Dyslipidemia / Changes Vit. B12, Folate, Iron, Homocysteine-
- Gastroplasty.
- History of Medicine
- Obesity / Hypertension / Diabetes / Nutrition
- Osteoarthritis
- Quality of life.
- Obsessive-compulsive eating disorders.

Pesquisadores/Researchers:

Adriano Assis Mendes
Ana Ramalho da Silva
Maria do Carmo Vieira da Cunha
Cleide Clea Cunha Miranda
Fábio Ferreira de Moura
Flavia Maria Barkokebas
Fernanda Maria Fernandez Pereira
Flávia Luciene de Novaes
Isly Maria Lucena de Barros
João Evangelista Neto
Jose Benjamim Gomes
Kátia Cristina Lima de Petribú

Manuela de Albuquerque Ferreira
Maria da Conceição Sampaio Alves Duarte
Maria Cristina Romaguera Burle
Maria Helena Queiroz de Araújo
Maria Tereza Cartaxo Muniz
Moacir de Novaes Lima Ferreira- (líder) (leader)
Nair Cristina Nogueira de Almeida
Pedro Cavalcanti de Albuquerque
Severino Barbosa dos Santos
Taciana Padilha de Castro
Thereza Cristina Pessoa Cavalcanti
Vera Lúcia Lins de Morais
Vera Lucia Nogueira Araujo

10.7

Programa de Diabetes

Diabetes Program

Descrição:

Novo paradigma na atenção à população diabética do HUOC no sentido de reunir equipe multiprofissional e interdisciplinar, com interfaces nos programas de saúde da família em patologias com grande prevalência. Tenta-se realizar ações de prevenção primária que terá grande impacto social econômico e financeiro

Linhas de Pesquisa:

- Doenças Cardiovasculares em pacientes diabéticos/hipertensão arterial(HA), doença arterial coronariana(DAC), doença arterial periférica
 - Educação em Saúde
 - História da Medicina
- Lesões Buco-Maxilo-Faciais
 - Pé Diabetes/Amputação
- Prevalência de Diabetes/Hipertensão/Obesidade no Distrito Estadual de Fernando de - Noronha /Pernambuco
 - Qualidade de Vida do paciente diabético
- Referência e contra referência da atenção ao pé diabético
 - Saúde Mental
 - Síndrome Metabólica

Description:

This program represents a new paradigm in the care of the diabetic population at HUOC by bringing together a multidisciplinary and interdisciplinary team with interfaces in family health programs for highly prevalent diseases. The team endeavors to implement primary prevention actions that will have a major socioeconomic and financial impact.

Lines of research:

- Cardiovascular Disease in diabetic patients/ high blood pressure (hypertension), coronary artery disease (CAD), peripheral arterial disease
- Education in health care.
- History of Medicine.
- Oral and maxillofacial lesions.
- Diabetic foot / Amputation.
- Prevalence of Diabetes / Hypertension / Obesity in the Pernambuco State District of Fernando de Noronha
- Quality of life of diabetic patients
- Reference and counter-reference in the care of the diabetic foot
- Mental health
- Metabolic syndrome

Pesquisadores/Researchers:

Adriano Assis Mendes
Ana Ramalho da Silva
Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos
Cleide Clea Cunha Miranda
Fábio Ferreira de Moura
Flávia Luciene de Novaes
Flavia Maria Barkokebas
Isabel Cristina Ramos Vieira Santos
Isly Maria Lucena de Barros
Jose Benjamim Gomes
Kátia Cristina Lima de Petribú

Magaly Bushatsky
Manuela de Albuquerque Ferreira
Maria do Carmo Vieira da Cunha
Maria da Conceição Sampaio Alves Duarte
Maria Helena Queiroz de Araújo
Moacir de Novaes Lima Ferreira- (líder) (leader)
Maria Cristina Romaguera Burle
Nair Cristina Nogueira de Almeida
Ricardo Quental Coutinho
Taciana Padilha de Castro
Vera Lucia Nogueira Araujo

▶ 10.8 ◀

Programa de Estudo em Neurologia e Neuropediatria

Studies on Neurology and Pediatric Neurology

Descrição:

Em face da grande demanda de pacientes neurológicos, o Hospital Universitário Oswaldo Cruz vem desenvolvendo atendimento na área de pediatria aos portadores de cefaléia, atividade pioneira no estado. Também existem ações para atenção a portadores dos distúrbios do movimento que também está sendo desenvolvida através de aplicação de projeto específico à agência financiadora FACEPE/FINEP. Desenvolve também atendimento a adultos portadores de cefaléia, ação estruturada dentro do atual paradigma das ações do HUOC.

Description:

Given the great demand for neurological patients, the Oswaldo Cruz University Hospital (HUOC) has dispensed care to pediatric patients with headache, a pioneering activity in the state. There are also actions targeted at patients with movement disorders through projects funded by FACEPE/FINEP. Adult patients with headache also receive care as structured within the current paradigm of actions of HUOC.

Linhas de Pesquisa:

- Avaliação Neurológica dos Pacientes Curados de Câncer fora do Sistema Nervoso Central
 - Cefaléia na criança
 - Cefaléia no Adulto
- Doenças Neuromusculares
 - Epilepsia
 - Neuroinfecção

Lines of research:

- *Neurological assessment of patients healed of cancer outside the central nervous system*
- *Headache in children*
- *Headache in adult*
- *Neuromuscular diseases*
- *Epilepsy*
- *Neuroinfection*

Pesquisadores/Researchers:

Ana Rosa Melo Corrêa Lima
Maria Eunice de Vasconcelos Xavier Coelho
Carolina da Cunha Correia
Moacir de Novaes Lima Ferreira
Joaquim José de Souza Costa Neto
Pedro Augusto Sampaio Rocha Filho- (líder) (*leader*)
Luciana Patrícia Alves de Andrade Valença
Vera Lúcia Lins de Moraes
Maria Durce Costa Gomes

10.9

Doenças Infecciosas em Adultos

Infectious Diseases in Adults

Descrição:

Na área de tétano: Estudos sobre a epidemiologia do tétano no Estado de Pernambuco e validação de uma classificação clínica utilizando indicadores prognósticos identificados a partir de pesquisas realizadas no serviço. Ensaio clínico sobre tratamento do tétano. Proposta de classificação clínica de pacientes com tétano. Estudo das alterações cardíacas no tétano, de acordo com a gravidade da doença. Estudos sobre custos do tratamento de tétano e da relação custo-efetividade do tratamento intratecal. Na área de AIDS: Identificação de fatores de risco para não adesão ao tratamento antiretroviral e fatores associados ao controle da viremia pelo HIV. Investigação prospectiva sobre lipodistrofia, síndrome metabólica e perda de massa óssea em adultos, adolescentes e crianças como efeito adverso da terapia anti-retroviral. Estudo sobre fatores de risco para doença cardiovascular em pacientes com HIV/AIDS em tratamento com anti-retrovirais. Infecções do Sistema Nervoso Central: Identificação de fatores prognósticos na meningite, que poderão ser utilizados na orientação terapêutica em unidades de referência para tratamento de meningites. Revisão de critérios utilizados para decisão de alta hospitalar de pacientes com meningite bacteriana, e da necessidade de exame rotineiro do líquido. Filariose: Avaliação do impacto de tratamento antifilarial em massa com dietilcarbamazina em dose única, sobre a carga parasitária e antigênica de indivíduos avaliados em inquérito prévio ao tratamento, numa área delimitada do município de Recife.

Linhas de pesquisa:

- AIDS
- Filariose
- Leptospirose
- Meningites
- Tétano

Description:

In the area of tetanus: studies on the epidemiology of tetanus in Pernambuco and validation of a clinical classification using prognostic indicators identified from research conducted here. Clinical trial on the treatment of tetanus. Proposal of clinical classification of patients with tetanus. Study of cardiac abnormalities in tetanus, according to the severity of the disease. Studies on tetanus treatment costs and cost-effectiveness of intrathecal treatment. In the area of AIDS: Identifying risk factors for non-adherence to antiretroviral treatment and factors associated with control of viremia by HIV. Prospective research on lipodystrophy, metabolic syndrome and bone loss in adults, adolescents and children as adverse effects of antiretroviral therapy. Study on risk factors for cardiovascular disease in HIV / AIDS patients undergoing treatment with antiretrovirals. Infections of the Central Nervous System: Identification of prognostic factors in meningitis, which can be used in therapeutic orientation provided by reference units. Review criteria for hospital discharge of patients with bacterial meningitis and the need for routine examination of CSF. Filariasis: Assessment of the impact of antifilarial treatment, using diethylcarbamazine in a single dose on the antigen and parasite load of subjects evaluated prior to treatment in a delimited area of the city of Recife.

Lines of research:

- AIDS
- Filariasis
- Leptospirosis
- Meningitis
- Tetanus

Pesquisadores/Researchers:

Demócrito de Barros Miranda Filho - (líder) (leader)

Francisco Alfredo Bandeira e Farias

Gustavo Antônio da Trindade Meira Henriques Filho

Heloísa Ramos Lacerda de Melo

Ricardo Arraes de Alencar Ximenes

Zulma Maria de Medeiros

Descrição:

O grupo Cirurgia Laparoscópica tem como objetivo desenvolver e aprimorar técnicas cirúrgicas por via Laparoscópica com a finalidade de fazer uma medicina de melhor qualidade. Através de estudos científicos, que irão servir de pilares para o conhecimento, o grupo pretende contribuir para o desenvolvimento de medidas que possam propiciar um bem-estar social à população. Com a intenção de controlar a evolução de patologias e promover melhor prognóstico aos pacientes, o grupo deseja atualizar e criar métodos capazes de produzir um avanço do conhecimento na cirurgia, principalmente por via videolaparoscópica, resultando em melhores técnicas cirúrgicas e, portanto, maiores benefícios aos pacientes e a sociedade como um todo.

Description:

This group aims to develop and improve laparoscopic surgical techniques, so as to contribute to the formulation of measures, which may enhance the well being of patients, control the progression of disease and promote a better prognosis. By updating and devising more advanced methods in the field of surgery, particularly that done by means of videolaparoscopy, the group hopes to benefit patients and society as a whole.

Linhas de Pesquisa:

- Cirurgia Videolaparoscópica
 - Colelitíase
- Doença do Refluxo Gastroesofágico
 - Esôfago de Barrett
- Esôfago de Quebras Nozes
 - Obesidade

Lines of research:

- Laparoscopic surgery
- Cholelithiasis
- Gastroesophageal reflux disease
- Barrett's esophagus
- Nutcracker esophagus
- Obesity

Pesquisadores/Researchers:

Gustavo Lopes de Carvalho - (líder) (*leader*)

Estudos Clínico-cirúrgicos em cardiopatias

Clinicosurgical Studies in Cardiopathies

Descrição:

O grupo compõe o serviço de cardiologia e cirurgia torácica do Hospital Universitário Oswaldo Cruz com professores da Faculdade de Ciências Médicas da UPE. Agrega médicos residentes em cirurgia cardio-torácica, estudantes de iniciação científica do curso médico, mestrandos e doutorandos com pesquisas em cardiopatias: Miocardiopatias e coronariopatias. Os resultados obtidos vêm sendo divulgados em periódicos científicos e congressos da especialidade. Atualmente estão em andamento as seguintes pesquisas: Estudo comparativo da movimentação do septo interventricular na cirurgia de revascularização miocárdica com e sem circulação extracorpórea, Estudo das alterações metabólicas da glicose em pacientes submetidos à cirurgia de revascularização miocárdica com e sem circulação extracorpórea, Relação entre Proteína C Reativa e Fibrilação Atrial, Uso de Sildenafil no tratamento da hipertensão arterial pulmonar, Uso de reação em cadeia de polimerase (pcr) para identificação do bacilo de Koch em pacientes com derrame pericárdico, Seguimento clínico e laboratorial do uso de beta-bloqueador em portadores de insuficiência cardíaca de etiologia chagásica. A Revascularização do Miocárdio e o EuroSCORE em Hospital Público, Comparação de Mortalidade na Revascularização do Miocárdio segundo o EuroSCORE entre Hospital Privado e Hospital Público, Estudo Clínico e Cirúrgico em Pacientes Portadores de Coarctação de Aorta, emprego da eletromiocardigrafia para avaliação do risco pós-infarto do miocárdio.

Linhas de Pesquisa:

- Cardiopatias: Miocardiopatias e Coronariopatias Diagnóstico e tratamento clínico e cirúrgico
- Estudo das alterações metabólicas nos pacientes cardiopatas
 - Hipertensão Arterial Pulmonar
 - Tratamento das cardiopatias congênitas

Description:

This group functions in the Cardiology and Thoracic Surgery Unit of Oswaldo Cruz University Hospital and is made up of professors, medical residents in cardiothoracic surgery, undergraduate medical students, master's and doctoral students engaging in research on myocardial pathies and coronopathies. The results have been published in scientific journals and conferences. Currently the following research are underway: comparative study of the movement of the interventricular septum in myocardial revascularization with and without cardiopulmonary bypass; Study of glucose metabolic changes in patients undergoing coronary artery bypass grafting with and without cardiopulmonary bypass; Relationship between protein C reactive and Atrial Fibrillation; Use of Sildenafil in the treatment of pulmonary arterial hypertension; Use of polymerase chain reaction (PCR) for identification of M. tuberculosis in patients with pericardial effusion; Clinical and laboratory follow-up of beta-blockers in patients with heart failure due to Chagas disease; Comparison of Mortality in Myocardial Revascularization according to the EuroSCORE between Public Hospital and Private Hospital; Myocardial Surgical and Clinical Study in Patients with Coarctation of the Aorta; Employment of electrocardiography for evaluation of post-myocardial infarction risk.

Lines of research:

- *Cardiomyopathy and coronary artery disease: diagnosis; clinical and surgical treatment*
- *Study of metabolic alterations in patients with heart disease*
- *Pulmonary arterial hypertension*
- *Treatment of congenital heart disease*

Pesquisadores/Researchers:

Adriano Assis Mendes
Creso Abreu Falcão
Dário Celestino Sobral Filho
Maria Tereza Cartaxo Muniz

Mario Gesteira Costa
Michel Pompeu Barros de Oliveira Sá
Pedro Rafael Salerno
Ricardo de Carvalho Lima - (líder) (leader)

▶ 10.12 ◀

Cardiopatias congênitas

Congenital heart defects

Descrição:

Estuda métodos de proteção miocárdica em cirurgias cardíacas pediátricas.

Description:

This research group studies methods of myocardial protection in pediatric cardiac surgery.

Linhas de pesquisa:

- Proteção miocárdica em cirurgias cardíacas pediátricas;
- Tetralogia de Fallot;
- Transposição dos Grandes Vasos.

Lines of research:

- *Myocardial protection in pediatric cardiac surgery.*
- *Tetralogy of Fallot.*
- *Transposition of the great vessels.*

Pesquisadores/Researchers:

Michel Pompeu Barros de Oliveira Sá

Ricardo de Carvalho Lima

Pedro Rafael Salerno- (líder) (*leader*)

**GRUPOS DE PESQUISA
DO MESTRADO
PROFISSIONAL
EM GESTÃO LOCAL DO
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL**

***RESEARCH GROUPS
OF THE PROFESSIONAL
MASTER'S PROGRAM IN
MANAGEMENT OF
SUSTAINABLE LOCAL
DEVELOPMENT***



- 11.1 Gestão do Desenvolvimento Local Sustentável
- 11.2 Núcleo de Pesquisas em Economia do Setor Público
NUPESP
- 11.3 Leitorado Antigo – Grupo de Ensino e Extensão em
História Antiga
- 11.4 O Lugar da Interdisciplinaridade no Discurso
de Paulo Freire
- 11.5 Estudos Multidisciplinares: Cultura, Práticas
Educativas, Políticas e Gestão Educacional e Meio Ambiente
- 11.6 Monitoramento Ambiental em Áreas Costeiras

- 11.1 Management of Local Sustainable Development..*
- 11.2 Center for Research in Public Sector Economics*
- 11.3 Lectorate :: Group teaching and extension studies on
Ancient History.*
- 11.4 The Place of Interdisciplinarity in Paulo Freire's Discourse*
- 11.5 Multidisciplinary Studies: Culture, Educational Practices,
Policies and Educational and Environmental Management..*
- 11.6 Environmental Monitoring in Coastal Areas.*

Contato: programa.GDLS@upe.br

Contact: programa.GDLS@upe.br



11.1

Gestão do Desenvolvimento Local Sustentável

Management of Local Sustainable Development

Descrição:

A importância dos estudos e pesquisas na área da gestão do desenvolvimento local sustentável se reflete em todos os âmbitos da sociedade, seja o político, o econômico, o social e o organizacional. As pesquisas e estudos contribuem para o desenvolvimento da população local e para a inclusão social dos vários segmentos da sociedade historicamente discriminados. Este grupo desenvolve estudos multidisciplinares com o objetivo de oferecer subsídios e conhecimentos necessários para a implantação de políticas públicas que gerem desenvolvimento local sustentável e incentivem a responsabilidade social das organizações. Também desenvolve estudos voltados para a formação de pessoas com foco no desenvolvimento local sustentável, de modo que se tornem agentes multiplicadores.

Linhas de pesquisa:

- Aspectos Ambientais e Políticas Públicas com Foco no Desenvolvimento Local Sustentável (DLS)
- Formação de Pessoas para o Desenvolvimento Local Sustentável

Description:

The importance of studies and research in management of local sustainable development is reflected in all spheres of society, whether political, economic, social and organizational. Surveys and studies contribute to the advancement of local people and to social inclusion of historically discriminated segments of society. This group carries out multidisciplinary studies with the goal of providing practical help and expertise for the implementation of public policies that generate sustainable local development and encourage corporate social responsibility. It also undertakes studies aimed at training people with a focus on local sustainable development, so that they become multipliers.

Lines of research:

- *Environmental aspects and public policy with focus on sustainable local development strategy.*
- *Training personnel for sustainable local development.*

Pesquisadores/Researchers:

Adriana de Lira e Silva
Ana Paula Cavalcanti da Silva
Andrea Karla Pereira da Silva
Antônio Nunes Barbosa Filho
Bárbara Cassandra Vita Barbosa
Bruno Campos de Azevedo
Bruno Luís Carneiro da Cunha Cruz
Catarine Queiroz Soares Quintas
Cristóvão de Souza Brito
Elaine Barbosa da Silva Xavier
Emanuel Ferreira Leite
Fábio José de Araújo Pedrosa
Felipe Luiz Lima de Paulo
Ivo Vasconcelos Pedrosa - (líder) (*leader*)
João Coutinho Cabral de Mello Neto
João Paulo de Aquino Cavalcante
Jorge André Correia de Melo

Jose Gilson de Almeida Teixeira Filho
Luciano da Fonseca Lins
Luiz Marcio de Oliveira Assunção
Maria Cristina Alves de Almeida
Maria de Fátima Gomes da Silva
Mucio Luiz Banja Fernandes
Nádia Torreão
Neuma Kelly Vitorino da Silva
Niédja Maria Galvão Araújo e Oliveira
Pedro Rafael Lemos Pereira
Renata Cristine de Sá Pedrosa
Ronaldo Faustino da Silva
Rosa Maria de Melo Bacelar
Rosecleide Ramos Ferreira
Sérgio Neves Dantas
Vera Lucia Barbosa da Silva
Zeildo Mendes da Silva

11.2

Núcleo de Pesquisas em Economia do Setor Público – NUPESP

Center for Research in Public Sector Economics

Descrição:

O grupo desenvolve pesquisas sobre vários aspectos da atuação do setor público, seja no âmbito das políticas ambientais, seja nos aspectos mais amplos do gasto e da receita públicas. Examina as peculiaridades do federalismo fiscal brasileiro, a natureza das mudanças recentes no papel do Estado em nossa sociedade e a importância crescente dos Municípios no setor público nacional. Busca fornecer alternativas de reformulação do principal imposto do País, o ICMS, e de outras formas de tributação do consumo, bem como contribuir para o aperfeiçoamento dos sistemas de informações tributárias dos Estados e Municípios. As contribuições do grupo, no âmbito da tributação, visam a aumentar a capacidade de formulação de políticas fiscais ajustadas aos objetivos de harmonização internacional, menor regressividade do imposto, menores desníveis regionais de renda e maior competitividade da produção nacional e local.

As pesquisas sobre as características da gestão pública municipal redundam certamente na melhoria dos resultados das ações dessa esfera de governo e no melhor conhecimento das finanças públicas do País. As investigações sobre políticas ambientais no âmbito municipal vêm, desde 2003, produzindo índices sintéticos acerca das condições ambientais e sobre a utilização dos instrumentos de gestão utilizados pelos municípios mais populosos do Estado de Pernambuco. Os índices sintéticos são: o IPA - Índice das Pressões Antrópicas e o IAPAM - Índice de Atenuação das Pressões Antrópicas pelos Governos Municipais. Os resultados das investigações sobre desenvolvimento urbano e sua sustentabilidade, bem como sobre as políticas públicas de intervenção nas cidades constituem outros importantes resultados da atuação do grupo.

Linhas de Pesquisa:

- Aspectos Ambientais e Políticas Públicas com Foco no Desenvolvimento Local Sustentável (DLS);
- Planejamento e Gestão de SI/II para Organizações Governamentais;
 - Políticas ambientais dos governos municipais;
 - Políticas Públicas e Sustentabilidade Urbana;
 - Setor público na esfera municipal no Brasil;
- Tributação de mercadorias e serviços, federalismo e desigualdades de renda.

Description:

This group carries out research on the role the public sector plays whether on the scope of environmental policies or on the broader aspects of public expenditure and revenue. It examines the peculiarities of Brazilian fiscal federalism, the nature of recent changes in the role of the state in our society and the growing importance of municipalities in the national public sector. It also seeks to provide alternatives for the country's main tax, GST, and other forms of taxation on consumption as well as to contribute to the improvement of systems for tax information in the states and municipalities. The contributions of this group aim to increase the capacity of fiscal policy formulation adjusted to the goals of international harmonization, less regressive taxes, lower regional disparities in income and increased competitiveness of local and national production. The research on the characteristics of the municipal public administration will certainly assist in the formulation of more effective fiscal actions and knowledge of public finance in the country. Since 2003, investigations of environmental policies at municipal level have yielded synthetic indices about environmental conditions and management tools utilized by the most populated municipalities in Pernambuco state. The results of investigations on urban development and its sustainability as well as on public policy interventions in cities are other important outcomes of this group action.

Lines of research:

- *Environmental and public policy with focus on sustainable local development.*
- *Planning and management of IS / IT for government organizations.*
- *Environmental policies of municipal governments.*
- *Public policy and urban sustainability.*
- *Public sector at the municipal level in Brazil.*
- *Taxation of goods and services, federalism and income inequalities.*

Pesquisadores/Researchers:

Antonio Luiz Ribeiro Monteiro
Felipe Luiz Lima de Paulo
Cristiano Correa
Fernando Pontual de Souza Leão Júnior
Cristóvão de Souza Brito
Ivo Vasconcelos Pedrosa- (líder) (leader)
Edimilson Roberto da Silva
Jose Gilson de Almeida Teixeira Filho

▶ 11.3 ◀

Leitorado Antigo Grupo de Ensino e Extensão em História Antiga

Lectorate Group teaching and extension studies on Ancient History.

Descrição:

O Leitorado Antigo - Grupo de Ensino e Extensão em História Antiga (Curso de História da Universidade de Pernambuco/ Campus Mata Norte) é cadastrado no Diretório de Grupos de Pesquisa do Brasil (Plataforma Lattes/CNPq) desde 2006, desde então produzindo ativamente pesquisas acadêmicas. Os pesquisadores deste grupo dedicam-se a "inserir o estudo da Antigüidade na realidade brasileira" (FUNARI, 2005, p. 97) através de novas propostas para o ensino da História Antiga, relacionando a Antigüidade e o mundo contemporâneo.

Description:

This Lectorate - Group Teaching and Extension in Ancient History (Course of History, University of Pernambuco/ Campus Mata Norte) is registered in the Directory of Research Groups in Brazil (Lattes / CNPq) since 2006. From then on the group has been very active in academic research. The researchers focus on "inserting the study of antiquity in the Brazilian reality" (FUNARI, 2005, p. 97) through new proposals for the teaching of Ancient History and by relating the ancient world to the contemporary world.

Linhas de Pesquisa:

- Literatura e civilização

Lines of Research:

- Literature and civilization.

Pesquisadores/Researchers:

Andre da Silva Bueno
Jose Maria Gomes de Souza Neto (líder) (*líder*)
Félix Jácome Neto
Karl SchursterVeríssimo de Sousa Leão
Gibson Monteiro da Rocha

▶ 11.4 ◀

O Lugar da Interdisciplinaridade no Discurso de Paulo Freire

The Place of Interdisciplinarity in Paulo Freire's Discourse

Descrição:

Description:

Este grupo de estudos orienta-se por uma epistemologia da interdisciplinaridade e busca investigar a presença da interdisciplinaridade no discurso de Paulo Freire.

This group of studies is guided by interdisciplinary thinking and seeks to investigate nuances and /or aspects of interdisciplinarity in Freire's discourse.

Linhas de pesquisa:

Lines of research:

- Cultura, Educação e Sustentabilidade.
- Educação de Jovens e Adultos relacionada à processos de Economia Solidária e Sustentável.
- Formação de professores e práticas educativas.

- *Culture, education and sustainability.*
- *Youths and adult education linked to sustainable, solidary economy.*
- *Teacher training and educational practices.*

Pesquisadores/Researchers:

Gilvaneide Ferreira de Oliveira
Glória Maria Alves Machado
José Santos Pereira
Magali Maria de Lima Ribeiro
Maria Anete Moura Cordeiro
Maria de Fátima Gomes da Silva - (líder)
Maria de Fátima S. França Cabral
Maria José Calado
Maria Marly de Oliveira
Marlene Burégio Freitas
Mizia Batista de Lima Silveira
Monica Lopes Folena Araújo
Rilva José Pereira Uchôa Cavalcanti
Selma Maria Ferreira de Souza
Zélia Maria Soares Jófili

▶ 11.5 ◀

Estudos Multidisciplinares: Cultura, Práticas Educativas, Políticas e Gestão Educacional e Meio Ambiente

Multidisciplinary Studies: Culture, Educational Practices, Policies and Educational and Environmental Management.

Descrição:

O grupo é orientado pelo paradigma da complexidade e tem por objetivo realizar investigações de caráter interdisciplinar na esfera da cultura local e de outros grupos sociais, das questões de gênero, do currículo, das práticas educativas, das políticas e planejamento educacional e do Meio Ambiente.

As investigações, no âmbito deste grupo de pesquisas, são orientadas pela abordagem quantiqualitativa de pesquisa, de caráter etnográfico e etnometodológico, realçando-se os métodos relacionados às histórias de vida e aos estudos de casos.

Enfim, pretende-se com esse grupo de estudos investigar os significados da cultura local e de outros grupos sociais e também pensar as práticas educativas e as políticas educacionais sob a égide da interdisciplinaridade.

Description:

This group is guided by the paradigm of complexity and aims to carry out interdisciplinary research on issues such as gender, curriculum, educational practices, policies, educational and environmental planning in the sphere of local culture and other social groups. Qualitative and quantitative approaches are used in this ethnographic and ethnomethodological research, highlighting life stories and case studies.

Linhas de Pesquisa:

- Cultura, gênero e currículo.
- Educação Ambiental.
- Formação de professores.
- Políticas e Gestão Educacional.

Lines of research:

- *Culture, gender and curriculum.*
- *Environmental education.*
- *Teachers training.*
- *Policies and educational management.*

Pesquisadores / Researchers:

Ana Maria Sotero Pereira
Anahy Samara Zamblano de Oliveira
Clara Maria Silvestre Monteiro de Freitas
Cleide Maria Ferraz
Edna Leuthier Pimentel Pereira
Gerson Henrique da Silva
Iraquitã José Leite Ribeiro
Luiz Alberto Ribeiro Rodrigues
Maria Cristina Alves de Almeida
Maria de Fátima Gomes da Silva - (líder) (*leader*)
Maria de Fátima Souza de França Cabral
Maria do Carmo Barbosa de Melo
Maria Helena Alves da Cunha
Mário Medeiros da Silva
Saul Campos Siqueira Filho

11.6

Monitoramento Ambiental em Áreas Costeiras

Environmental Monitoring in Coastal Areas

Descrição:

Este grupo de pesquisa vem atendendo uma série de chamadas de estudos ambientais na região costeira de Suape, litoral sul do Estado de Pernambuco, particularmente em programas de inventários e resgate faunísticos. Tem se fortalecido em Editais de Financiamento, com pesquisas na Área de P&D pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL.

Description:

This research group has excelled on environmental studies in the port region of Suape, south coast of Pernambuco, especially in the inventory and rescue of wildlife. It has received financial support from the Brazilian Electricity Regulatory Agency.

Linhas de Pesquisa:

- Ecologia de bioincrustantes;
- Ecologia de fauna limnética e terrestre;
- Ecologia de macro e megafauna bentônica;
 - Ecologia de Macroalgas;
 - Gestão Ambiental;
- Sistemática e ecologia de cnidários;
- Taxonomia e ecologia de invertebrados sésseis e sedentários, com vistas à análise de bioinvasão;
- Taxonomia ecologia de microalgas

Lines of research:

- Ecology of marine fouling.*
- Ecology of limnetic and terrestrial fauna.*
- Ecology of benthic macro and megafauna.*
 - Ecology of seaweeds.*
 - Environmental management.*
- Systematics and ecology of corals.*
- Taxonomy and ecology of sessile and sedentary invertebrates with a view to examining bioinvasion.*
- Taxinomy and ecology of microalgae.*

Pesquisadores/Researchers:

Adilma de Lourdes Montenegro Cocentino
Geraldo Jorge Barbosa de Moura
Andrea Karla Pereira da Silva
Múcio Luiz Banja Fernandes (líder) (*leader*)
Antonio Travassos de Moraes Junior
Narciso Silva Leite Junior
Cristiane Maria Rocha Farrapeira
Simone Maria de Albuquerque Lira