

Princípios e Fundamentos das Ciências

Atena Editora



Atena Editora

PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS DAS CIÊNCIAS

Atena Editora
2018

2018 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Edição de Arte e Capa: Geraldo Alves

Revisão: Os autores

Conselho Editorial

Profª Drª Adriana Regina Redivo – Universidade do Estado de Mato Grosso
Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Pesquisador da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Carlos Javier Mosquera Suárez – Universidad Distrital de Bogotá-Colombia
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª. Drª. Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Profª Drª. Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª. Drª. Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

A864p Atena Editora.
Princípios e fundamentos das ciências / Atena Editora. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2018.
23.434 kbytes

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
Modo de acesso: World Wide Web
DOI 10.22533/at.ed.714180203
ISBN 978-85-93243-71-4

1. Ciência – Estudo e ensino. 2. Educação – Ciências. 3. Prática de ensino. 4. Professores e alunos. I. Título.

CDD 507

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

O conteúdo do livro e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2018

Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

www.atenaeditora.com.br

E-mail: contato@atenaeditora.com.br

Sumário

Eixo 1 - Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

CAPÍTULO I

A AGONIA DO FUTEBOL BARÉ: O ASPECTO PSICOLÓGICO EM QUESTÃO PELA MÍDIA AMAZONENSE

Matheus Vasconcelos Torres e Ewerton Helder Bentes de Castro..... 6

CAPÍTULO II

A DOCE SOCIEDADE PERNAMBUCANA – UMA RÁPIDA ANÁLISE DO LIVRO AÇÚCAR DE GILBERTO FREYR

Jonas Alves Cavalcanti23

CAPÍTULO III

A INFLUÊNCIA DOS YOUTUBERS NO COMPORTAMENTO DO ADOLESCENTE NA CONTEMPORANEIDADE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Ana Paula Andrade Silva, Brenda Cardoso de Sousa, José Milton de Carvalho Neto e Milene Martins 31

CAPÍTULO IV

MULHERES EM FOCO

Ana Carolina Fernandes dos Santos, Isabela Santana dos Santos e Kaio Marcel de Souza Henriques.....42

CAPÍTULO V

O EMPREENDEDORISMO E O EMPODERAMENTO DE MULHERES TRANSFORMANDO A VIDA DE COMUNIDADES CARENTES

Michele Lins Aracaty e Silva, Leonardo Marcelo Dos Reis Braule Pinto e João Paulo Soares da Silva 50

CAPÍTULO VI

PROCESSOS GESTÃO E SISTEMÁTICA

João Henrique Escamia..... 70

CAPÍTULO VII

A GESTÃO COM PESSOAS FOCADA NA LIDERANÇA, MOTIVAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DA REGIÃO DAS MISSÕES

Jessica Lima da Silveira, Claudia Aline de Souza Ramser, Nády Antonello e Valmir Pudell..... 83

CAPÍTULO VIII

A IMPORTÂNCIA DE ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO NAS NOVAS MÍDIAS: NETFLIX COMO ESTUDO DE CASO

Marcelo Ramos Marinho e Heleno Almeida Lima 102

CAPÍTULO IX

CÓLICACAST

Maria Gorete Oliveira de Sousa, Stéfany Maria da Silva Nobre, Daniel Fernandes Bezerra de Menezes, Suyanne Nicolle Pontes Vieira, Anderson Rodrigues de Castro e Manuela Costa Bandeira de Melo 118

CAPÍTULO X

A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO PEDAGÓGICO NAS PRÁTICAS DE MAGISTÉRIO DE PROFESSORES DO ENSINO SUPERIOR

Caíque Rodrigues de Carvalho Sousa 127

CAPÍTULO XI

ACESSIBILIDADE NO IFPI CAMPUS TERESINA CENTRAL, A PARTIR DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS (TAs)

Caíque Rodrigues de Carvalho Sousa, Marlene Rodrigues de Carvalho e Natália Basílio dos Anjos..... 130

CAPÍTULO XII

A AÇÃO SOCIAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE EXECUÇÃO JUNTO A COMUNIDADE SANTA BÁRBARA NO MUNICÍPIO DE CARUARU-PE

Silvania Bezerra Alves de Carvalho, Damaris dos Santos Tanaka, Mirele Vicente da Silva, Flavia gabrielle, Raquel Diniz Rufino e Emília Natali Cruz Duarte 140

CAPÍTULO XIII

A UTILIZAÇÃO DAS TECNOLOGIAS A FAVOR DAS MODALIDADES ESPORTIVAS

Robeilton Severino de Lira e Luiz Antônio Nunes de Assis 154

CAPÍTULO XIV

COMO FAZEMOS UM PROCESSO: UMA ANÁLISE CRÍTICA DO PODER DECISÓRIO DO JUIZ E OS REFLEXOS NA SOCIEDADE DO ESPETÁCULO

Rafael Beltrão Urtiga, Maria Emília Miranda de Oliveira Queiroz e Adonis Rodrigues Lima dos Santos 15763

CAPÍTULO XV

O MATUSALÉM GREGO E O DILÚVIO CIENTÍFICO: REFLEXÕES SOBRE A CIÊNCIA EXPERIMENTAL DE ROGÉRIO BACON E FRANCIS BACON

Alyson Bueno Francisco.....167

CAPÍTULO XVI

O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL COMO POLÍTICA PÚBLICA AMBIENTAL GLOBAL E SUA INSTRUMENTALIZAÇÃO PELO ACORDO DE PARIS

Rudá Ryuiti Furukita Baptista e Ana Paula Ruiz Silveira Ledo.....179

Eixo 2 - Ciências Exatas

CAPÍTULO XVII

BENEFÍCIOS DA REUTILIZAÇÃO DE CONTAINERS COMO ALTERNATIVA DE MORADIAS NA CIDADE DE MANAUS – AMAZONAS

Carlos Fabiano Gomes Mafra, Valter Cruz da Silva Neto, Paulo Cândido Barbosa Júnior, Luiz Felipe Gil da Silva e Larissa Medeiros de Almeida..... 192

CAPÍTULO XVIII

APLICAÇÃO TECNOLÓGICA DA CASCA DE ABACAXI DESIDRATADA EM SORVETE

Nívia Barreiro, Márcia Alves Chaves e Carolina Castilho Garcia 205

CAPÍTULO XIX

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE SOLOS ERODIDOS EM ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE BONITO-PE

Benaia Henrique de Oliveira Cavalcanti, Claudenice Paulino da Silva Cavalcanti, Fabiana Brandão Ribeiro Alves, José Wilson Campelo Neto e Nathália Roseane de Melo..... 220

CAPÍTULO XX

ESTUDO DE CASO ENTRE PRODUTIVIDADE NA CONSTRUÇÃO DE CARUARU – PE E A LITERATURA VIGENTE, COLETANDO DADOS POR MEIO DO USO DE SOFTWARE

Guilherme Lúcio da Silva Neto e Marcelo Tavares Gomes de Souza 237

CAPÍTULO XXI

ESTUDO DE CASO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO, UMA SOLUÇÃO PARA INFILTRAÇÃO
Matheus Geomar Da Silva, Ana Carine De Melo Silva, Pricila do Nascimento Cordeiro e Claudenice Paulino Da Silva Cavalcanti 246

CAPÍTULO XXII

CONSTRUCTION OF A COMPUTATIONAL PLATFORM FOR LPS DIMENSIONING ACCORDING TO ABNT NBR 5419:2015

Alisson Gomes Rodrigues, Thais Barretto Soares, Regina Maria de Lima Neta e José Moraes Gurgel Neto 255

CAPÍTULO XXIII

APLICAÇÃO DE ENZIMA PROTEASE EM DETERGENTE PARA REMOÇÃO DE MANCHAS EM TECIDO DE ALGODÃO

Celene Fernandes Bernardes e Silmara Martins da Cruz.....270

CAPÍTULO XXIV

A INFLUÊNCIA DE PIGMENTOS NAS PROPRIEDADES DE ARGAMASSAS DE CIMENTO PORTLAND

Brenda dos Santos Paiva, Diego Tome Gomes, Ivan Cesar Pessoa Veloso, Jefferson Maia Lima e Taynara de Sales Oliveira Moraes.....280

Eixo 3 – Ciências da Saúde

CAPÍTULO XXV

FATORES DETERMINANTES NA ADOÇÃO DE PRONTUÁRIOS ELETRÔNICOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Daniele Viega Santiago, Francisco das Chagas dos Santos, Ivo José da Costa Júnior, João Pedro da Costa Soares de Azevedo, Lucas Cardoso dos Santos e Shirley Antas de Lima.....295

Eixo 4 – Ciências Agrárias

CAPÍTULO XXVI

REGULADORES VEGETAIS: AUXINAS

Daniele Cristina Schons, Giovana Ritter, Tauane Santos Brito, Leila Alves Netto, Tatiane Eberling e Vandeir Francisco Guimarães.....309

Sobre os autores.....326

CAPÍTULO XXIV

FATORES DETERMINANTES NA ADOÇÃO DE PRONTUÁRIOS ELETRÔNICOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE

**Daniele Viega Santiago
Francisco das Chagas dos Santos
Ivo José da Costa Júnior
João Pedro da Costa Soares de Azevedo
Lucas Cardoso dos Santos
Shirley Antas de Lima**

FATORES DETERMINANTES NA ADOÇÃO DE PRONTUÁRIOS ELETRÔNICOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Daniele Viega Santiago

Faculdade UNINASSAU – João Pessoa/PB

Francisco das Chagas dos Santos

Universidade Federal da Paraíba – Rio Tinto/PB

Ivo José da Costa Júnior

Universidade Federal da Paraíba – Rio Tinto/PB

João Pedro da Costa Soares de Azevedo

Universidade Federal da Paraíba – Rio Tinto/PB

Lucas Cardoso dos Santos

Universidade Federal da Paraíba – Rio Tinto/PB

Shirley Antas de Lima

Faculdade UNINASSAU – João Pessoa/PB

RESUMO: Identificar através de busca na literatura científica, fatores determinantes na adoção do Prontuário Eletrônico do Paciente nos Serviços de Saúde. Trata-se de um levantamento bibliográfico, nas bases de dados (LILACS) Literatura Latino Americana e do Caribe e (MEDLINE) Literatura Internacional em Ciências da Saúde, onde foram selecionados 10 artigos através da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). Os resultados evidenciam que o Prontuário Eletrônico (PE) contribui com a melhoria da assistência prestada ao paciente, no entanto existem barreiras as quais dificultam a sua adoção. Acredita-se que é de grande relevância a adoção de Prontuário Eletrônico do Paciente nos serviços de saúde, propiciando a gestão dos serviços, a comunicação, o compartilhamento dos dados e, o mais importante, aperfeiçoar a qualidade do atendimento prestado à população.

PALAVRAS-CHAVES: Prontuário Eletrônico, Registros de Enfermagem, Serviços de saúde.

1. INTRODUÇÃO

Atualmente o homem tem a sua disposição meios destinados ao armazenamento e disponibilização das informações, cujo avanço e dificuldades colocam-no em uma condição de peleja incessante para o qual o tempo se torna implacável. Ao clique de alguns botões estamos à frente de inovações tecnológicas de comunicação, obtendo acesso quase que instantâneo de dados sobre determinado assunto. O Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) não é uma exceção e vem tornando-se desafiador em qualquer parte do mundo moderno, fazendo parte de uma proposta necessária em sua construção (FERNANDES; WEREDES, 2010).

O PEP é uma ferramenta fundamental na prestação de cuidados em saúde, sendo assim, um registro onde contém informações sobre a saúde de um indivíduo. No ano de 1970, com o avanço da tecnologia, surgem os primeiros sistemas de PEP,

visando uma proposta de informatização dos registros em saúde (ALMEIDA et al., 2016).

A reunião dos dados contidos do paciente em suas consultas proporciona um rápido acesso às informações, facilitando a eficácia do atendimento prestado e contribuindo com o sucesso voltado à saúde (LUNARDELLI et al., 2016).

O Conselho Federal de Medicina (CFM), através da resolução n° 1.638/2002, aprovou em julho de 2002 a utilização do PEP. A visão de prontuário permanece, contudo, seu conceito passa a incluir não somente o documento tradicional em papel, mas também o registro em suporte eletrônico. O Prontuário Médico é definido pelo CFM como:

Documento único, composto de um conjunto de informações, sinas e imagens geradas a partir de ocorrências e circunstâncias sobre a situação do paciente a assistência a ele prestada, de caráter legal, confidencial e científico, que possibilita o diálogo entre membros da equipe multiprofissional e a continuidade da assistência prestada ao indivíduo. (Conselho Federal de Medicina, 2002).

O PEP é considerado uma ferramenta de alta qualidade, indispensável para os profissionais de saúde executar suas atividades no atendimento e cuidados prestados, auxiliando nos dados coletados sobre o histórico do paciente e suas necessidades diárias, quadro clínico, evolução, solicitação de exames, prescrição, entre outros, tornando o atendimento mais ágil e preciso, seja no Hospital, Consultórios, Centro Diagnóstico, ou Unidades Básica de Saúde. Além disso, é provido de recursos de segurança, integridade, autenticidade e de extremo sigilo clínico relacionado ao armazenamento das informações oferecendo condições dinâmicas de compartilhamento entre outros profissionais responsáveis pelo paciente (SIBIS, 2012).

O estudo acima ainda relata que o Prontuário Convencional, de papel, apresenta uma diversidade de limitações, sendo desprovido de eficiência no armazenamento e organização, possuindo baixa mobilidade e sujeito a ilegibilidade nas suas informações, apresentando desvantagens em relação ao PEP.

Esta proposta de estudo pode ser considerada de grande relevância para os profissionais de saúde, paciente, gestores e toda equipe envolvida, pois trata de um impacto positivo na adoção de um PEP e seus respectivos benefícios, trazendo consigo fidelidade das informações, acesso rápido e preciso. É nessa perspectiva que se faz relevante este projeto para uma melhora no atendimento contínuo do paciente.

Mediante o impacto e os benefícios que norteiam o uso de PEP, este estudo propõe responder à seguinte questão norteadora: Quais os fatores determinantes na adoção de Prontuários Eletrônicos do paciente nos serviços de saúde?

O referente estudo tem como objetivo buscar da literatura científica fatores determinantes na adoção do Prontuário Eletrônico do Paciente nos Serviços de Saúde.

2. MÉTODO

A revisão integrativa é um método que proporciona a síntese de conhecimentos e a incorporação da aplicabilidade de resultados de estudos significativos na prática baseada em evidências. É uma abordagem que encoraja o desenvolvimento e/ou emprego de resultados de pesquisas previamente pesquisadas (MENDES; SILVEIRA; GALVÃO, 2008).

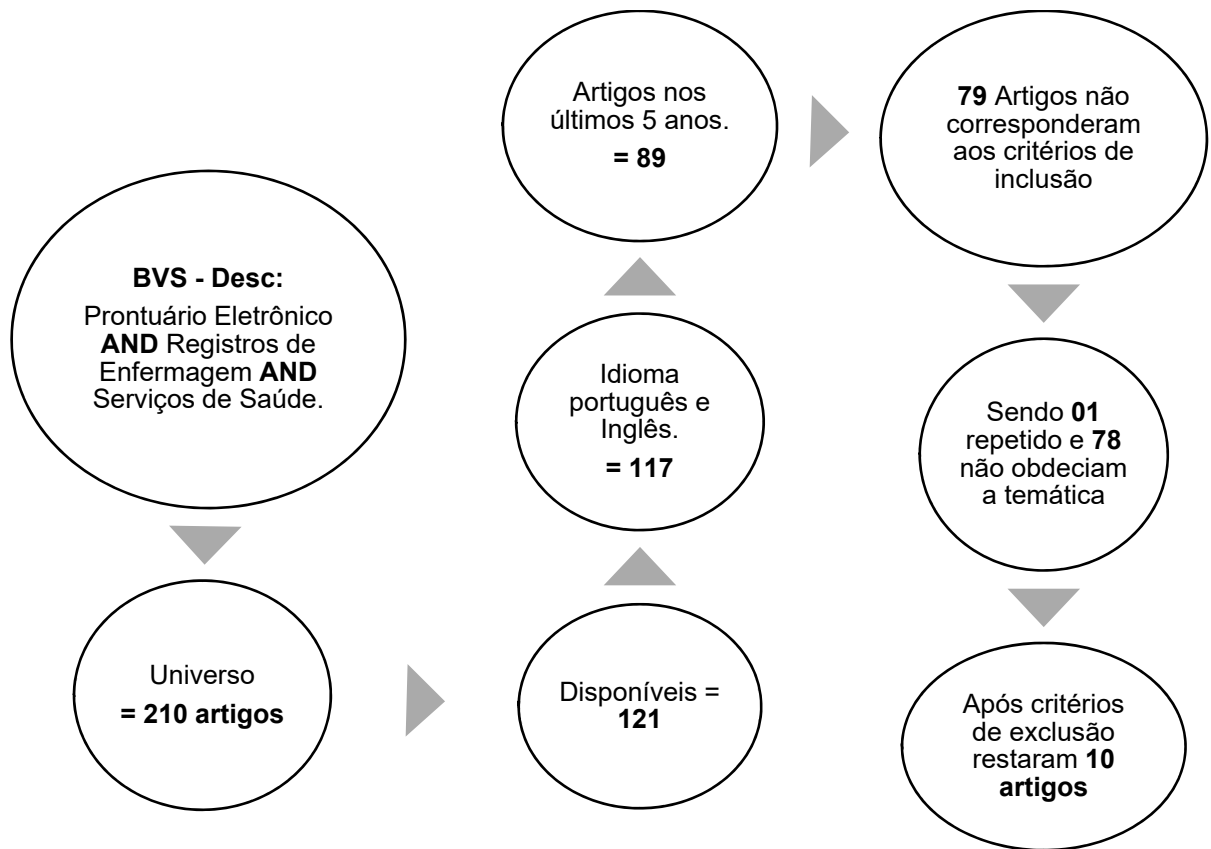
Para elaboração do estudo foram obedecidas seis etapas de (Mendes; Silveira, Galvão, 2008), para preparação da revisão integrativa, a primeira delas é a identificação do tema e seleção de hipótese ou questão de pesquisa para a elaboração da revisão integrativa, serão obedecidos critérios para inclusão e exclusão de estudos e busca na literatura, a terceira etapa foi à definição das informações a serem extraídas dos estudos selecionados e a categorização dos estudos, foram avaliados e incluídos na revisão integrativa, sendo realizada a interpretação dos resultados concluindo e apresentando a revisão/síntese do conhecimento.

Sendo assim, a presente pesquisa foi realizada considerando os estudos disponíveis na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), que abordasse a temática: “Fatores Determinantes na Adoção de prontuários Eletrônicos do Paciente nos Serviços de Saúde”. Para o alcance do objetivo proposto foi estabelecido como pergunta norteadora: “Quais os fatores determinantes na adoção de Prontuários Eletrônicos do paciente nos serviços de saúde”?

Os critérios de inclusão definidos para a seleção dos artigos foram: publicações em língua portuguesa e inglesa, disponíveis na íntegra, publicados e indexados nos referidos bancos de dados nos últimos cinco anos. Os critérios de exclusão foram artigos repetidos e que não faziam menção ao tema. A coleta foi realizada entre os meses de junho e novembro de 2017.

As bases de dados utilizadas foram a Literatura Latino Americana e do Caribe (LILACS), Literatura Internacional em Ciências da Saúde (MEDLINE), com recorte temporal no período de 2012 a 2016. Os descritores utilizados foram: Prontuário Eletrônico; Registros de Enfermagem e Serviços de Saúde, utilizando operador booleano AND.

Figura 1- Distribuição dos resultados da pesquisa



Fonte: Pesquisa Própria, 2017.

Após a etapa obteve-se um universo de 210 artigos, dos quais 121 estavam disponíveis, sendo possível consultar 117 após filtragem de idiomas, disponibilizados 89 artigos entre os anos de 2012 a 2016, dentre os quais 78 artigos não condiziam ao tema, e um artigo encontrava-se repetido, obtendo-se 30 artigos. Após, realizada a leitura na íntegra percebe-se que 20 deles não responderam aos critérios de inclusão, desta forma a amostra resultou em 10 artigos, sendo nove em idioma inglês e apenas um em português.

3. RESULTADOS

Os resultados da presente pesquisa foram apresentados na forma de quadro onde se evidenciou em relação ao ano de publicação título dos artigos aos quais onde foram colocados em forma de gráfico, onde é citado o nome do autor, local de pesquisa, tipo de estudo, resultado e conclusões dos artigos usados.

QUADRO 1 - Artigos selecionados na presente revisão:

N	AUTOR / Ano	TÍTULO	OBJETIVO
A1	BRUNS, E. J. et al. 2016	Aplicando Entrada de Usuário ao Projeto e Teste de um Sistema Eletrônico de Informação de Saúde Comportamental para Coordenação de Cuidados Sem Fragmentos	Facilitar a implementação de modelos de coordenação de cuidados em saúde comportamental ou a melhor forma de aplicar a entrada do usuário ao processo de design e teste.
A2	O'MALLEY, A. S. et al. 2015	Registros eletrônicos de saúde e apoio ao trabalho em equipe de atenção primária	Identificar como os registros de saúde eletrônicos (EHRs) facilitam e colocam desafios para equipes de atenção primária, bem como as práticas estão superando esses desafios.
A3	STREET, R. L. et al. 2014	Interação do provedor com o registro de saúde eletrônico: os efeitos sobre a comunicação centrada no paciente em encontros médicos	Explorar quais características da interação dos profissionais de atenção primária (PCP) com o computador influenciam a percepção dos pacientes sobre a qualidade da comunicação fornecedor-paciente.
A4	SCHLEYER, T. et al. 2013	Uso de registros dentários eletrônicos e padrões de gerenciamento de informações clínicas entre praticantes-pesquisadores da The Dental Practice-Based Research Network	Determinar se e em que grau os profissionais de DPBRN usam computadores para gerenciar informações clínicas; que informação do paciente eles mantêm no papel e/ ou no computador; e se eles estão dispostos a usar meios eletrônicos para participar e se comunicar sobre estudos de pesquisa DPBRN.
A5	BISHOP, T. F. et al. 2013	A comunicação eletrônica melhora o acesso, mas as barreiras à sua ampla adoção permanecem	Usar a comunicação eletrônica com os pacientes de forma mais extensa, incluindo como substituto das visitas ao consultório quando clinicamente apropriado.
A6	DEVOE, J. E.; SEARS, A. 2013	Reunindo Centros comunitários de saúde, tecnologia da informação e dados para apoiar uma vila médica centrada no paciente da comunidade de soluções OCHIN	Facilita a identificação de "problemas-galpões" através da vigilância dedados em toda a rede, permite a aprendizagem compartilhada em relação às melhores práticas e fornece m "laboratório comunitário" para pesquisas baseadas em práticas.
A7	LIMA, A. F. C. et al. 2012	Contribuição da documentação eletrônica de enfermagem para aferição dos custos dos cuidados de higiene corporal	Identificar os diagnósticos/resultados/intervenções mais frequentes, relacionados às necessidades de higiene corporal (HC), selecionados em um sistema eletrônico na admissão de pacientes com Alta dependência de Enfermagem (ADE) hospitalizados em uma unidade de clínica médica

			(CM) e calcular o custo médio total direto (CMTD) das atividades de HC mais frequentes.
A8	KRIST, A. H. et al. 2012	Registro de saúde preventivo interativo para melhorar a prestação de Cuidados recomendados: uma avaliação aleatória	Os americanos recebem apenas metade dos serviços preventivos recomendados. As tecnologias da informação têm sido defendidas para engajar pacientes
A09	MILSTEIN, J. A.; JHA, A. K. 2012	Complementos organizacionais aos registros de saúde eletrônicos no desempenho ambulatorial do médico: o papel da equipe de suporte	Os autores exploram se a presença de pessoal de suporte clínico altamente qualificado e autônomo está associada ao maior desempenho entre os médicos com registros de saúde eletrônicos (EHRs).
A10	ESTABROOKS, P. A. et al. 2012	Elementos harmonizados de dados relatados pelo paciente no registro de saúde eletrônico: suporte ao uso significativo por ação de cuidados primários sobre comportamentos de saúde e fatores psicossociais chave	Melhorar o atendimento ao paciente através de acesso eficiente para informações completas de saúde do paciente.

Fonte: Pesquisa Própria, 2017

QUADRO 2 - Resultados e Conclusões dos Artigos selecionados presente revisão:

N	AUTOR	RESULTADOS	CONCLUSÃO
A1	BRUNS, E. J. et al.	Sobre o item focado nas funções dos sistemas de TI existentes, a maioria dos entrevistados (52%) informou que seu sistema de TI gerencia "elementos de serviço, como planos, estratégias, serviços e custos".	São necessários esforços para convocar e educar decisores políticos e provedores sobre o valor dos sistemas de EHR, suas características ótimas e os mitos e realidades sobre como investir e usá-los.
A2	O'MALLEY, A. S. et al.	EHRs foram encontrados para facilitar a comunicação e delegação de tarefas em equipes de atenção primária através de mensagens instantâneas, software de gerenciamento de tarefas e a capacidade de criar modelos baseados em evidências para a coleta de dados específicos de sintomas de pacientes por auxiliares médicos e enfermeiros (que podem descarregar o trabalho de médicos).	Os fornecedores de EHR nos Estados Unidos precisam trabalhar ao lado das equipes de cuidados primários para criar mais EHRs clinicamente úteis que suportam planos de cuidados dinâmicos, software integrado de gerenciamento de cuidados, registros de prática mais funcionais e interoperáveis e maior facilidade de rastreamento de dados ao longo do tempo.
A3	STREET, R. L. et al.	A amostra final incluiu 125 consultas. Os PCPs que passaram mais tempo na consulta olhando para o computador e cujas visitas tiveram mais silêncio	Os PCPs foram classificados como tendo uma comunicação menos eficaz quando passaram mais tempo olhando o computador e

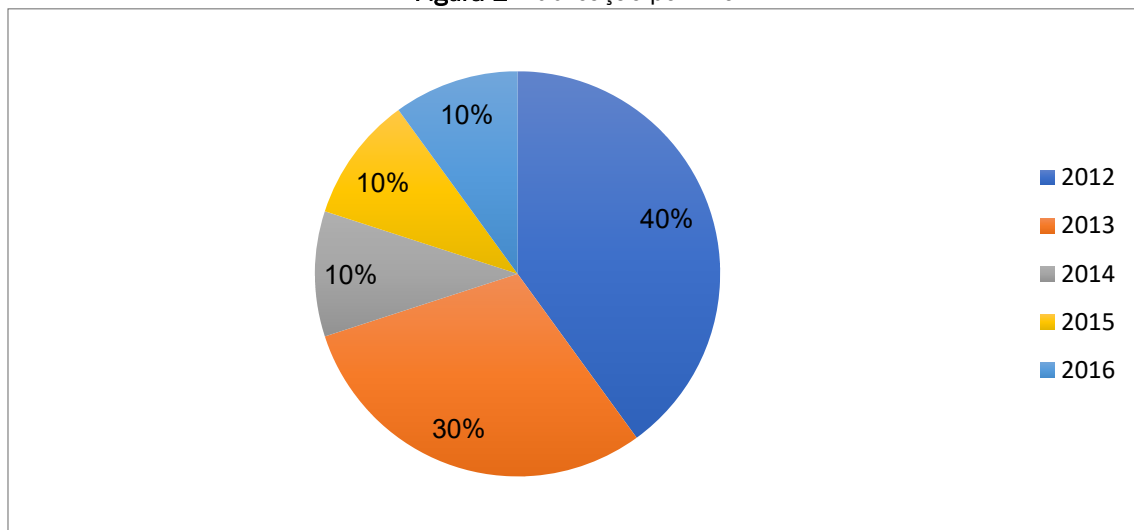
		conversacional foram classificados como um menor centro de internação.	quando houve mais períodos de silêncio na consulta.
A4	SCHLEYER, T. et al.	Os resultados deste estudo demonstram que a tendência para uma maior adoção de EDRs nos EUA continua e espera-se fazê-lo no futuro. Os praticantes estão armazenando uma quantidade significativa de informações clínicas em computadores, fornecendo uma fonte potencialmente rica de dados para melhoria de qualidade e pesquisa de eficácia clínica, epidemiológica e comparativa.	O estudo demonstra que a tendência para uma maior adoção de EDRs nos EUA continua, potencialmente tornando disponíveis mais dados em formato eletrônico para pesquisas.
A5	BISHOP, T. F. et al.	A comunicação eletrônica com pacientes não é comum nos EUA, e o uso extensivo da comunicação eletrônica para substituir as visitas ao consultório parece ser raro. No entanto, conseguimos identificar vários grupos médicos que utilizam extensivamente a comunicação eletrônica em cuidados clínicos.	Identificamos uma série de organizações que usam extensivamente a comunicação eletrônica para atendimento clínico.
A6	DEVOE, J. E.; SEARS, A.	Os aprendizes trouxeram novas ideias e infunde entusiasmo em atividades que acontecem no centro; assim o fluxo de informação, conhecimentos e energia seriam bidirecionais.	O modelo de aldeia médica centrado no paciente cria um centro de TI para apoiar o desenvolvimento de práticas integradas e abrangentes de cuidados e planejamento de ações para serviços de saúde da comunidade.
A7	LIMA, A. F. C. et al.	Selecionou-se o diagnóstico AUTOCUIDADO para banho/higiene para 36% dos pacientes; para 44% estabeleceu-se o resultado Autocuidado	A documentação eletrônica fundamentou a aferição do CMTD de atividades de HC e subsidiará os enfermeiros da CM no gerenciamento de custos.
A8	KRIST, A. H. et al.	Grandes aumentos foram observados entre os pacientes que usaram o IPHR. Aos 16 meses, 25,1% dos usuários estavam atualizados com todos os serviços, o dobro da taxa entre os não usuários.	Os sistemas de informação que apresentam funcionalidades centradas no paciente, como o IPHR, têm potencial para aumentar a prestação de serviços preventivos.
A09	MILSTEIN, J. A.; JHA, A. K.	Quando comparamos nossas duas amostras de médicos, encontramos diferenças muito pequenas, estatisticamente insignificantes, entre os performers altos (top decile) e moderados (decile médio) em sua probabilidade de trabalhar com pessoal altamente qualificado e autônomo (67% vs 59%, respectivamente).	Descobrimos que a presença de pessoal altamente qualificado e clinicamente autônomo foi associada a probabilidades substancialmente maiores de ser um alto desempenho na qualidade e eficiência entre os médicos com um EHR.

A10	ESTABROOKS , P. A. et al.	Nove elementos-chave de três áreas emergiram como os principais elementos críticos notificado pelo paciente para incorporar sistematicamente os comportamentos de saúde do EHR (por exemplo, exercício), questões psicossociais (p. Ex., Distúrbios) e fatores centrados no paciente (por exemplo, dados demográficos).	Houve um forte apoio das partes interessadas para esta iniciativa, refletindo o valor percebido de incorporar elementos relatados pelo paciente no EHR.
-----	------------------------------	---	---

Fonte: Pesquisa Própria, 2017.

Na Figura 1 foi possível evidenciar que nos anos de 2012 obteve-se o maior número de publicações, apresentando um percentual de 40%, seguindo no ano de 2013 com 30% dos estudos. Já os anos de 2014, 2015 e 2016 tiveram um artigo publicado por ano, totalizando um valor de 10% dos respectivos.

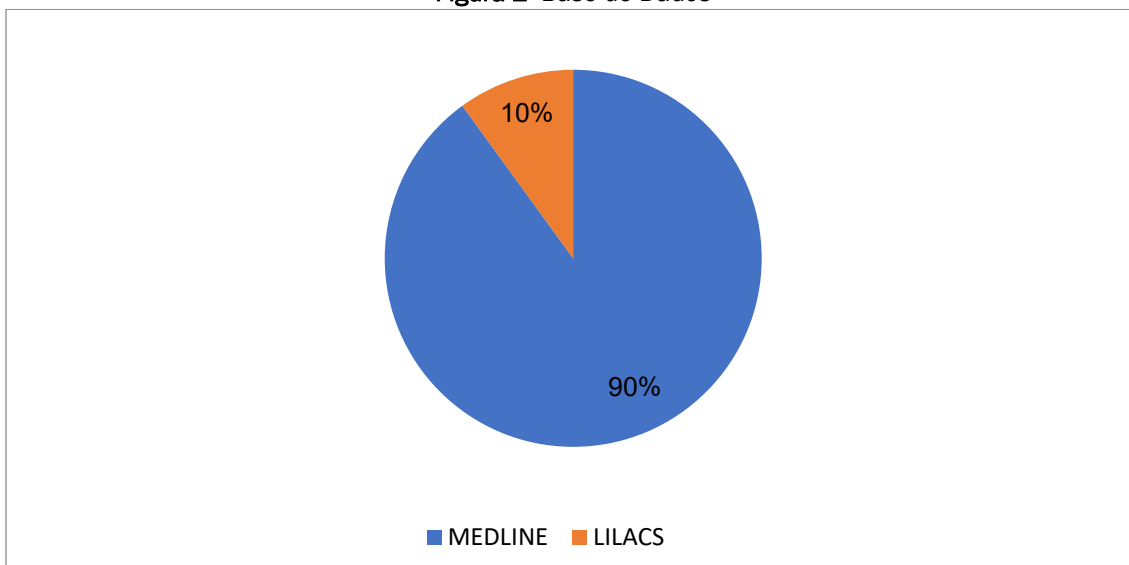
Figura 1- Publicação por Ano



Fonte: Pesquisa Própria, 2017.

Nas bases de dados a Figura 2 mostra que a MEDLINE teve um valor total de (09) 90% e seguida a LILACScm (01) publicação totalizando 10% da amostra.

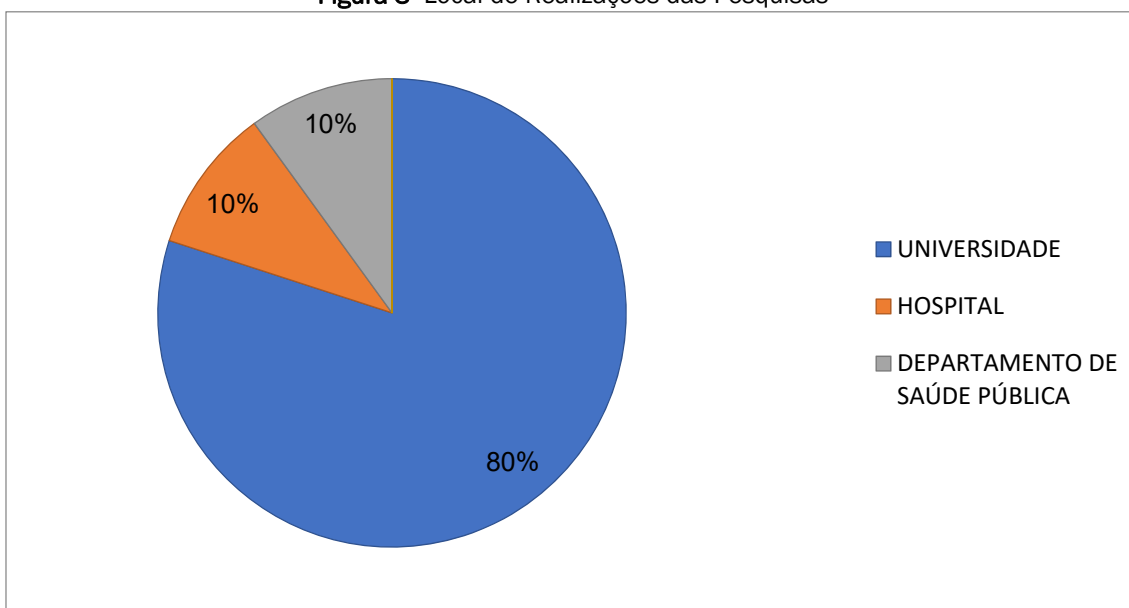
Figura 2- Base de Dados



Fonte: Pesquisa Própria, 2017.

Sobre o local de pesquisa que envolveu a temática abordada nos trabalhos a Universidades dos Estados Unidos obteve um maior número de pesquisas totalizando um valor de (80%), onde as demais foram desenvolvidas em Hospital (10%) e em Departamento de Saúde Pública (10%). Como mostra a Figura - 3.

Figura 3- Local de Realizações das Pesquisas



Fonte: Pesquisa Própria, 2017

4 DISCUSSÃO

Ao analisar o estudo de Milstein e Jah (2012), observou-se que no ano de 2009 os Estados Unidos reinvestiram um valor de quase US 30 bilhões para expandir a adoção de Tecnologia da Informação (TI), com foco em Registros Eletrônicos de Saúde (RES), tentando impulsionar os provedores a se tornarem usuários

consideráveis. A perspectiva é que a aceitação disseminada dos PEPs irá causar melhorias na qualidade dos cuidados em saúde.

Brus e Hyde (2016) abordaram a relevância das Tecnologias de Informação de Saúde (TIS), ao qual o Registro Eletrônico veio para inovar trazendo avanços nos cuidados em saúde, propondo-se a viabilizar transferências e compartilhamento dos dados dos pacientes entre os profissionais da área, trazendo vantagens em torno de sua competência.

Os autores supracitados abordam as vantagens do Prontuário Eletrônico de Saúde (PES) no que diz respeito ao suporte de decisões abrangendo aos alertas; comando das informações e dados de saúde; legibilidade nas informações; sistemas de backup que ajudam a recuperação de dados do paciente, como também acesso remoto e seguro. Embora as vantagens de um PES sejam grandes, e que estudos apontem o impacto favorável, porém, ainda existem barreiras imponentes a sua aceitação, as quais foram identificadas regularmente nesse estudo, principalmente pela falta de conhecimento, com vista às preocupações de privacidade dos dados, sendo a maior delas o alto custo financeiro na aplicação desse sistema, no entanto, podendo ser superados esses obstáculos quando se faz o uso do (PES).

Outro ponto negativo sobre o PES encontrado no estudo de Street et al. (2014), foi o olhar direcionado ao computador por profissionais desabilitados com a tecnologia durante muito tempo, podendo interferir na comunicação centrada com o paciente.

No entanto, os dados do registro eletrônicos de saúde têm uma ampla vantagem, mesmo diante das dificuldades e limitações, pois o mesmo viabiliza a coleta de dados clínicos aos pesquisadores ao realizar estudos em uma determinada região reduzindo custos e melhorando a eficiência da pesquisa (SCHLEYER et al., 2013).

As experiências relatadas no estudo de Bishop et al. (2013) indicam que as organizações que aderiram ao uso de PEP no atendimento clínico na maior parte tiveram resultados positivos, proporcionando aos clientes melhorias no cuidado.

Sendo assim, o objetivo do (PES) é facilitar a troca e desempenho significativo das informações contidas nele com a finalidade de melhorar a saúde da população minimizando os custos e incentivando sua inserção e adoção por meio dos profissionais da saúde. (ESTABROOKS et al., 2012).

Cada vez mais os SI estão voltados aos pacientes e são propostos como um mecanismo primordial com finalidade de aperfeiçoar a contribuição nos cuidados em saúde (KRIST et al., 2012).

De acordo com O'Malley et al. (2015), a Tecnologia de Informação de Saúde tem a potencialidade de viabilizar auxílio estrutural em contribuições precisas entre os membros de uma determinada equipe que faz uso dos Registros Eletrônicos, sendo possível que os cuidados prestados ao paciente funcionem em conjunto, devido ao acesso simultâneo das informações.

Contudo, um sistema de comunicação computadorizado a qual demande dados clínicos para a tomada de decisão torna-se considerável na composição do

processo de enfermagem, contribuindo na organização das informações e definição dos diagnósticos.

Entretanto o estudo de Lima et al. (2012), comprova a eficácia que esse sistema traz na rotina dos enfermeiros cooperando na organização das informações, ofertando dados em tempo real e contribuindo com a progressão de suas ações.

5 CONCLUSÃO

Apesar das dificuldades mencionadas, acredita-se que é de grande relevância a adoção de (PEP) nos serviços de saúde, propiciando a gestão dos serviços, a comunicação, o compartilhamento dos dados e, o mais importante, aperfeiçoar a qualidade do atendimento prestado à população, dessa forma traz grandes benefícios aos profissionais de saúde possibilitando a tomada de decisões diante das intervenções, por fornecer dados em tempo real e contribuindo com o plano de cuidados ao paciente.

Portanto, fica evidenciado que o uso dos PEPs traz grandes benefícios cooperando com a qualificação dos dados sobre a situação do paciente. Sendo assim, o presente estudo aponta a necessidade de uma maior disseminação sobre a temática com a finalidade de validar ainda mais o conhecimento a respeito de sua utilização.

O desenvolvimento do presente estudo possibilitou uma análise detalhada sobre a importância dos (PEP), por conseguinte mostrou com clareza os fatores determinantes que o mesmo pode ofertar nos Serviços de Saúde.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, M. J. G. G. et al. **Discussão Ética sobre o Prontuário Eletrônico do Paciente**. *Rev. bras. educ. méd*, v. 40, n. 3, p. 521-527, 2016.

BISHOP, T. F. et al. **Electronic communication improves access, but barriers to its widespread adoption remain**. *Health Affairs*, v. 32, n. 8, p. 1361-1367, 2013.

BRUNS, E. J. et al. **Applying user input to the design and testing of an electronic behavioral health information system for wraparound care coordination**. *Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research*, v. 43, n. 3, p. 350-368, 2016.

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA (Brasil). Resolução CFM nº 1.638/2002, de 10 de julho de 2002. **Define prontuário médico e torna obrigatória a criação da Comissão de Revisão de Prontuários nas instituições de saúde**. *Diário Oficial [da República Federativa do Brasil]*, Brasília, DF, n. 153, 9 ago. 2002a. Seção 1, p. 184-185.

DEVOE, J. E.; SEARS, A. Bringing Together Community Health Centers, Information Technology and Data to Support a Patient-Centered Medical Village from the OCHIN community of solutions. **Journal of the American Board of Family Medicine: JABFM**, v. 26, n. 3, 2013.

ESTABROOKS, P. A. et al. **Harmonized patient-reported data elements in the electronic health record: supporting meaningful use by primary care action on health behaviors and key psychosocial factors.** **Journal of the American Medical Informatics Association**, v. 19, n. 4, p. 575-582, 2012.

FERNANDES, P. M. P.; WEREBE, E. **Prontuário eletrônico do paciente: algumas pegadas em direção ao futuro.** **Diagnóstico e Tratamento**, v. 15, n. 4, p. 159-161, 2010.

KRIST, A. H. et al. Interactive preventive health record to enhance delivery of recommended care: a randomized trial. **The Annals of Family Medicine**, v. 10, n. 4, p. 312-319, 2012.

LIMA, A. F. C. et al. Contribuição da documentação eletrônica de enfermagem para aferição dos custos dos cuidados de higiene corporal. **Journal of Health Informatics**, v. 4, 2012.

MILSTEIN, J. A.; JHA, A. K. **Organizational complements to electronic health records in ambulatory physician performance: the role of support staff.** **Journal of the American Medical Informatics Association**, v. 19, n. 4, p. 537-540, 2012.

LUNARDELLI, R. S. A. et al. **O Prontuário Eletrônico do Paciente e seus enfoques Temáticos no Journal of Health Informatics.** 1070-1082.

O'MALLEY, A. S. et al. Electronic health records and support for primary care teamwork. **Journal of the American Medical Informatics Association**, v. 22, n. 2, p. 426-434, 2015.

SCHLEYER, T. et al. **Electronic dental record use and clinical information management patterns among practitioner-investigators** in The Dental Practice-Based Research Network. **The Journal of the American Dental Association**, v. 144, n. 1, p. 49-58, 2013.

Sociedade Brasileira de Informação em Saúde. **Cartilha sobre prontuário eletrônico – a certificação de sistemas de registro eletrônico de saúde: 2012.** Disponível em: <http://www.sbis.org.br/>. Acesso em: 05 junho 2017.

STREET, R. L. et al. Provider interaction with the electronic health record: the effects on patient-centered communication in medical encounters. **Patient education and counseling**, v. 96, n. 3, p. 315-319, 2014.

ABSTRACT: The aim of this article was to identify through scientific literature search determining factors in adopting Electronic Medical Record at Healthcare Services. A bibliographic survey, according to scientific literature of Latin American and Caribbean Health Sciences Literature (LILACS) and International Literature in Health Sciences (MEDLINE), where 10 articles were selected through Virtual Health Library (VHL). The results show that the Electronic Medical Record contributes to improve the provided assistance to the patient; however, there are barriers that difficult its adoption. Is very relevant to use Electronic Medical Record at Healthcare Services, propitiating service management, communication, data sharing and, the most important, improving the healthcare quality provided to the community.

KEYWORDS: electronic medical record, nursing records, health services.

Sobre os autores:

Adonis Rodrigues Lima dos Santos graduado em direito pela UNIFAVIP – DeVry. Surubim – Pernambuco. Discente na Pós Graduação em Processo Civil pela ESA/PE. adonislina@hotmail.com.

Alisson Gomes Rodrigues Graduação em Engenharia Elétrica pelo Centro Universitário Cesmac; alissongrt23@gmail.com

Alyson Bueno Francisco Graduado em Geografia com Licenciatura Plena (2007) e Bacharelado (2008), Mestre em Geografia (2011) e Doutor em Geografia (2017) pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” Campus de Presidente Prudente. Foi bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo nas modalidades de iniciação científica, mestrado e doutorado. Atuou em tutoria no ensino à distância em cursos de especialização lato-sensu e como técnico em órgão público municipal. Possui autoria individual em 3 livros, 8 artigos e 4 capítulos de livros. Atua em pesquisas na área de Geografia Física, com ênfase em erosão urbana, monitoramento de perdas de solo, experimentos de controle de erosão, cartografia em grandes escalas e metodologia da ciência.

Ana Carine De Melo Silva Graduanda em Engenharia Civil na UNIFAVIP|DeVry – Caruaru/PE; Inglês Básico – EnglishPro DeVry Brasil (2017); E-mail: carinemelo01@gmail.com

Ana Carolina Fernandes dos Santos: Graduanda em Psicologia pela Faculdade Ruy Barbosa- DeVry; Bolsista pelo Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PICT) da Faculdade Ruy Barbosa- DeVry; E-mail para contato: ana_fernandes15@hotmail.com.

Ana Paula Andrade Silva graduanda em psicologia pela Faculdade Integral Diferencial – FACID DEVRY. E-mail para contato: pandrade1710@gmail.com. Telefone para contato: (86) 99524-8755

Ana Paula Ruiz Silveira Ledo Professora da Faculdade Catuai; Graduação em direito pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-PR); Graduação em Letras pela Universidade Estadual de Londrina (UEL); Mestrado em Direito Negocial pela Universidade Estadual de Londrina (UEL); E-mail para contato: anapaula.ruiz@hotmail.com

Anderson Rodrigues de Castro Graduação em Rádio, TV e Internet pela Faculdades Nordeste – DeVry/FANOR. Estudante do curso de Rádio, TV e Internet na DeVry/FANOR. Trabalha como operador de câmera.

Benaia Henrique de Oliveira Cavalcanti Graduação em andamento em Engenharia Civil pelo Centro Universitário do Vale do Ipojuca -UNIFAVIP; E-mail para contato: correio.benaia@gmail.com

Brenda Cardoso de Sousa graduanda em psicologia pela Faculdade Integral Diferencial – FACID DEVRV. E-mail para contato: brendacardoso404@gmail.com. Telefone para contato: (86) 98164-7808

Brenda dos Santos Paiva Graduanda em Engenharia Civil pela Faculdade Ideal – Faci / Adtalem Educacional do Brasil, onde participa do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica – PICT como Bolsista. Realiza pesquisas com ênfase em Aditivos de Pigmentação com aplicações em Concretos, Argamassas e outros. Email: contatobrendapaiva@outlook.com

Caíque Rodrigues de Carvalho Sousa: Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí

Carlos Fabiano Gomes Mafra Acadêmico de Engenharia Civil, Faculdade DeVry Martha Falcão – Manaus/Am; Cursando Técnico em Edificações pelo Instituto Federal do Amazonas (IFAM); E-mail: Carlosfgmafra@gmail.com.

Carolina Castilho Garcia Professora da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Medianeira; Graduação em Engenharia de Alimentos pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”; Mestrado em Química pela Universidade Federal de Goiás; Doutorado em Engenharia e Tecnologia de Alimentos pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”; Grupo de pesquisa em Engenharia de Alimentos, link: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9620276699109060; e-mail para contato: carolinacgarcia@utfpr.edu.br

Celene Fernandes Bernardes Pós-graduada em Bioquímica, tendo obtido os títulos de Mestre e Pós-doutorado na UNICAMP e o título de Doutorado na UNIFESP. Trabalha na área de Bioquímica como professora e pesquisadora. Atua como pesquisadora nas áreas de bioenergética mitocondrial em células de mamíferos e protozoários e na área de metabolismo relacionado à atividade física. Como professora de bioquímica ministra atualmente aulas para os cursos de medicina, biologia, veterinária, nutrição e química. Atuou como professora também para os cursos de farmácia, fisioterapia, biomedicina, terapia ocupacional e enfermagem.

Claudenice Paulino da Silva Cavalcanti Professora do Centro Universitário do Vale do Ipojuca - UNIFAVIP; Curso técnico/profissionalizante em Edificações pelo Instituto Federal de Pernambuco – IFPE; Graduação em Engenharia Ambiental pelo Centro Universitário Maurício de Nassau, UNINASSAU; Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho pelo Centro Universitário Maurício de Nassau, UNINASSAU; Mestrado em Engenharia Civil, com ênfase em Geotecnia, pela Universidade Federal de Pernambuco - UFPE; Doutorado em andamento em Engenharia Civil, com ênfase em Geotecnia, pela Universidade Federal de Pernambuco - UFPE; Grupo de pesquisa: Análise do Potencial e Ocorrência de Processos Erosivos em Áreas Urbanas;

Claudia Aline de Souza Ramser, Mestre em Engenharia de Produção (UFSM-2016), Especialização em Estatística e Modelagem Quantitativa (UFSM-2017), Graduada em Formação de Professores (UFSM-2014) e em Administração com ênfase em Comércio Internacional, (URI-2011). Atualmente atua como professora no Centro Universitário Leonardo da Vinci – UNIASSELVI, possui experiência na área de Administração, estatística, análise de dados.

Damaris dos Santos Tanaka Graduação em Serviço Social pela Universidade Anhanguera-Uniderp – Centro Educacional a Distância (2015). Especialista em Saúde Pública – Favip Devry (2017).

Daniel Fernandes Bezerra de Menezes- Graduação em Rádio, TV e Internet pela Faculdades Nordeste – Devry/FANOR. Estudante do sexto semestre, cursando graduação em Rádio, TV e Internet pela Faculdades Nordeste – Devry/FANOR. Diretor de audiovisual. 42 anos.

Daniele Cristina Schons Graduação em Engenharia Ambiental pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná; Mestrado em Agronomia pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Marechal Cândido Rondon (em andamento).

Daniele Viega Santiago Enfermeira Graduada pela Faculdade Uninassau - PB (2017). Pós Graduando em Unidade de Terapia Intensiva pelo Centro Universitário de João Pessoa, UNIPÊ (Em Curso). Participação no 18° CBCENF, Congresso Brasileiro dos Conselhos de Enfermagem na cidade de João Pessoa, (2015). Capacitação em Urgência, Emergência e Atendimento Pré-Hospitalar (A.P.H.), Suporte Básico de Vida e Atenção Pré e Trans-Hospitalar às Urgências Obstétricas.

Diego Tome Gomes Graduando em Engenharia Civil pela Faculdade Ideal – Faci / Adtalem Educacional do Brasil, onde executa a atividade de laboratorista na instituição. Realiza pesquisas com ênfase em Caracterização granulométrica de diferentes solos da Mesorregião metropolitana de Belém – PA, Aditivos de Pigmentação com aplicações em Concretos, Argamassas e outros. Email: dgomes4@faculdadeideal.edu.br

Emília Natali Cruz Duarte Mestre em Saúde Coletiva pelo Programa de Pós-Graduação Integrado de Saúde Coletiva do Centro de Ciências da Saúde na Universidade Federal de Pernambuco - UFPE (2013). Especialista em educação para enfermagem na modalidade ensino à distância- UFPE (2015). Graduada em Enfermagem pela Universidade Federal de Pernambuco (2010). Participante do grupo de pesquisa em Saúde do Idoso da UFPE - nas linhas de pesquisa em Epidemiologia do Envelhecimento e Saúde Pública e Envelhecimento. Atuando principalmente nos seguintes temas: Saúde Coletiva, Epidemiologia e Gerontologia. Professora da disciplina Fundamentos da Saúde Humana nos cursos de educação física, enfermagem e fisioterapia no Centro Universitário Vale do Ipojuca/UNIFAVIP-DEVRY.

Ewerton Helder Bentes de Castro Docente do PPGPSI e da graduação em Psicologia da Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Membro do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Psicologia da Universidade Federal do Amazonas – UFAM. Líder do Grupo de Pesquisa em Psicologia Fenomenológico-Existencial, desenvolvendo pesquisas. Doutor em Ciências (área de concentração de Psicologia) pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo – USP. Mestre em Educação pela Faculdade de Educação da Universidade Federal do Amazonas – UFAM. Especialista em Odontologia em Saúde Coletiva e Odontogeriatrics. Graduado em Odontologia e Psicologia pela Universidade Federal do Amazonas – UFAM. Autor e organizador do livro Fenomenologia e Psicologia: A(s) teoria(s) e práticas de pesquisa. E-mail: ewertonhelder@gmail.com

Fabiana Brandão Ribeiro Alves Graduação em Matemática pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL e Graduação em andamento em Engenharia Civil pelo Centro Universitário do Vale do Ipojuca -UNIFAVIP; Especialização em Educação Matemática pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL; E-mail para contato: fabianabrandao81@hotmail.com

Flávia Gabrielle Pereira de Oliveira Mestre em Saúde Pública pelo Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães - FIOCRUZ - PE, Especialista em Saúde Pública com ênfase no NASF pela ASCES, Especialista em Gestão da Política de Alimentação e Nutrição pela FIOCRUZ-RJ. Já atuou na coordenação de programas governamentais (NASF, SISVAN, Bolsa Família), foi apoiadora institucional do SUS, responsável técnica pela Alimentação Escolar da Secretaria Estadual de Educação de Pernambuco (GREVC), prestou assessoria nutricional em restaurante entre outras atividades profissionais. Professora de graduação nos cursos de Nutrição, gastronomia, fisioterapia e biomedicina (2009 -atual). Experiência em saúde pública, fundamentos da saúde humana, técnica dietética, nutrição e dietética, informática aplicada a saúde, Engenharia de cardápios, pesquisa aplicada a nutrição, Unidade de Alimentação e Nutrição I e II, metodologia científica. Docente de pós-graduação em saúde pública. Atualmente é docente do Centro universitário do Vale do Ipojuca - UNIFAVIP e na Associação Caruaruense de Ensino Superior - ASCES- UNITA.

Francisco das Chagas dos Santos Discente do curso de Licenciatura em Ciência da Computação pela UFPB, Campos VI. Possui trabalhos publicados nos Anais do COPRESIS (Congresso Nacional de Práticas Educativas), no CONEDU (Congresso Nacional de Educação) e na Jornada de Estudos Freireana. Membro do Grupo de Estudo e Pesquisa em Educação, Etnia e Economia Solidária (GEPeeeS), UFPB Campos IV.

Giovana Ritter Graduação em Agronomia pela Faculdade Assis Gurgacz; Mestrado em Agronomia pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Marechal Cândido Rondon (em andamento).

Guilherme Lúcio da Silva Neto Graduado em Engenharia Civil pelo Centro Universitário do Vale do Ipojuca – UNIFAVIP; E-mail para contato guilhermelucio5@hotmail.com

Heleno Almeida Lima Professor da Faculdade Martha Falcão Devry. Coordenador de Estágio Supervisionado / Curso de Design / Faculdade Martha Falcão Devry; Mestrado em Ciência e Meio Ambiente pela Universidade Federal do Pará (UFPA); Graduação em Desenho Industrial pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM); Orientador de Trabalhos de Graduação – Curso de Design e Curso de Comunicação Social (Publicidade e Propaganda) / Faculdade Martha Falcão

Isabela Santana dos Santos: Graduanda em Psicologia pela Faculdade Ruy Barbosa-Devry; Bolsista pelo Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PICT) da Faculdade Ruy Barbosa- Devry; E-mail para contato: isabelasantana@live.com.

Ivan Cesar Pessoa Veloso Graduando em Engenharia Civil pela Faculdade Ideal – Faci / Adtalem Educacional do Brasil. Realiza pesquisas com ênfase em Aditivos de Pigmentação com aplicações em Concretos, Argamassas e outros. Email: Ivan-pes2010@hotmail.com

Ivo José da Costa Júnior Graduando em Licenciatura em Ciência da Computação pela UFPB. Técnico em Edição Gráfica com experiência em programação; profissional Fullstack. Trabalha com Designer Ux e Designer Ui em todas as plataformas. Congressista ativo em publicações entre revistas e anais. Estudante de Pentest e técnicas de invasões, empreendedor e co-fundador de Startups que se encontram em processo de maturação.

Jefferson Maia Lima Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Pará – UFPA, e mestre em Engenharia Civil pela mesma instituição. Atualmente é técnico científico do Banco da Amazônia e professor titular da Faculdade Ideal – Faci / Adtalem Educacional do Brasil. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Materiais de Construção, atuando principalmente nos seguintes temas: concretos, argamassas, dosagens, agregados, adições minerais, aditivos químicos, processos executivos e patologias das construções. Email: jlima20@faculdadeideal.edu.br

Jessica Lima da Silveira Graduada em Administração pela Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai – URI – Campus de Santo Ângelo - RS

João Henrique Escamia Professor da Universidade – DeVry Metrocamp; Membro do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da FACENS – Faculdade de Engenharia de Sorocaba; Graduação em Engenharia Industrial Mecânica pela Universidade Metodista de Piracicaba; Mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP; Doutorando em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP; E-mail para contato: joao.escamia@metrocamp.edu.br.

João Paulo Soares da Silva Acadêmico do 7 período de Ciências Econômicas da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Membro do Grupo de Pesquisa da UFAM: Grupo de Pesquisa em Economia Industrial, Internacional e da Tecnologia. e-mail de contato: jooldr_joao@hotmail.com

João Pedro da Costa Soares de Azevedo Graduando em Ciências da Computação pela Universidade Federal da Paraíba, UFPB (2018); Atualmente Trabalhamos com Servidores FTP de arquivos; Trabalhando com Hospedagem de Sites em dedicados fora do Brasil e dentro do Brasil. Tem experiência na área de TI e como criador de conteúdo digital, manutenção em sites correção de erros de Hospedagem e manutenção e configurações de servidores.

Jonas Alves Cavalcanti Professor do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – SENAC – Caruaru/PE; Bacharel em Administração com Ênfase em Marketing de Moda pela Universidade de Pernambuco – UPE; Gastrônomo pelo Centro Universitário UNIFAVIP DeVry; jonasalvesca@gmail.com; jonasalvesca@hotmail.com

José Milton de Carvalho Neto graduando em psicologia pela Faculdade Integral Diferencial – FACID DEVRY. E-mail para contato: josemiltonneto06@gmail.com. Telefone para contato: (86) 98151-4282

José Moraes Gurgel Neto Professor do Centro Universitário Cesmac; Professor do Centro Universitário Unit; Membro do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Sistemas Elétricos do Centro Universitário Cesmac; Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco; Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco; neto.gurgel.moraes@gmail.com

José Wilson Campelo Neto Graduação em andamento em Engenharia Civil pela Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns - AESGA;

Kaio Marcel de Souza Henriques: Graduando em Psicologia pela Faculdade Ruy Barbosa- Devry; Bolsista pelo Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PICT) da Faculdade Ruy Barbosa- Devry; E-mail para contato: kaiom.henriques@gmail.com.

Larissa Medeiros de Almeida Professor da Faculdade DeVry Martha Falcão – Manaus/Am; Graduação em Engenharia Mecatrônica pela Universidade do Estado do Amazonas (UEA); Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Amazonas – UFAM; E-mail: Larissaalmeida68@gmail.com.

Leila Alves Netto Graduação em Agronomia pela Universidade do Estado de Santa Catarina; Especialista em Proteção de Plantas pela Universidade Federal de Viçosa; Mestrado em Agronomia pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Marechal Cândido Rondon (em andamento).

Leonardo Marcelo Dos Reis Braule Pinto Acadêmico do 7 período de Ciências Econômicas da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Membro do Grupo de

Pesquisa da UFAM: Grupo de Pesquisa em Economia Industrial, Internacional e da Tecnologia. e-mail de contato: leonardo.braule.pinto@gmail.com; Leonardo_braulepinto@outlook.com

Lucas Cardoso dos Santos Discente do curso de Licenciatura em Ciência da Computação pela UFPB, com trabalhos publicados no COPRESIS (Congresso Nacional de Práticas Educativas), no CONEDU (Congresso Nacional de Educação) e na Jornada de Estudos Freireana. Participou do projeto de monitoria do campus IV como bolsista por um ano.

Luiz Antonio Nunes de Assis Graduado em Lic. Plena em Educação Física (UFPE), Graduado em Fisioterapia pela Faculdade Integrada do Recife (FIR), Esp. Fisiologia do Exercício pela Universidade Veiga de Almeida (UVA/RJ), Esp. Natação e Atividades Aquáticas pela Universidade Gama Filho (UGF/RJ), Esp. Reabilitação Cardiopulmonar e Metabólica (UPE). Docente do Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA)

Luiz Felipe Gil da Silva Acadêmico de Engenharia de Produção, Faculdade DeVry Martha Falcão – Manaus/Am; Técnico em Logística Faculdade DeVry Martha Falcão – Manaus/Am; E-mail: luiz_felippes@hotmail.com.

Manuela Costa Bandeira de Melo Professora na Faculdades Nordeste – Devry/FANOR. Graduação em Jornalismo pela Universidade de Fortaleza – UNIFOR. Mestrado em Comunicação e Semiótica pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/SP. É Mestre em Comunicação e Semiótica pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP). No Mestrado, desenvolveu pesquisa financiada pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) sobre a construção dos modelos de amor representados nas telenovelas de Manoel Carlos. Formou-se em Comunicação Social, com habilitação em Jornalismo, na Universidade de Fortaleza (UNIFOR), em 2007. Como jornalista, tem experiência nas áreas de produção e edição de programas e matérias para televisão universitária. É professora de Audiovisual, Rádio e Televisão na Faculdade Nordeste (FANOR). Atualmente, exerce a função de coordenadora operacional acadêmica do núcleo de Artes, Comunicação, Design e TI na Faculdade Nordeste e ministra as disciplinas ligadas ao audiovisual e rádio. Contato: manuela.melo4@fanor.edu.br

Marcelo Ramos Marinho Pós-graduado em Comunicação Empresarial em Mídias Digitais – Faculdade Martha Falcão Devry; Graduação em Design pela Faculdade Martha Falcão;

Marcelo Tavares Gomes de Souza Graduado em Engenharia Civil pelo Centro Universitário do Vale do Ipojuca – UNIFAVIP; E-mail para contato marcelomtgs@gmail.com

Marcia Alves Chaves Graduação em Tecnologia em Laticínios e Licenciatura em Biologia pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Medianeira; Especialista em Ciência de Alimentos, Modalidade Frutas e Hortaliças pela

Universidade Federal de Pelotas; Mestrado em Ciência de Alimentos pela Universidade Estadual de Maringá; Doutorado em Ciência de Alimentos pela Universidade Estadual de Maringá; e-mail para contato: marcia_alves_chaves@hotmail.com

Maria Emília Miranda de Oliveira Queiroz Coordenadora do curso de Direito da DeVry UNIFAVIP_Caruaru – Pernambuco; Especialista e Mestre em Direito. Professora. Orientadora no PICT. Advogada. Membro do grupo Jurisdição e Processos Constitucionais na América Latina: Análise Comparada – UFPE/CNPQ. emiliaqueiroz.jus@gmail.com.

Maria Gorete Oliveira de Sousa Professora aposentada do Instituto Federal do Ceará – IFCE. Membro do corpo docente (professora colaboradora) do PPGARTES do IFCE; Graduada em Letras pela Universidade Estadual do Ceará – UECE; Mestra em Tecnologia pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR; Doutora em Artes pela Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG; Graduada em Rádio, TV e Internet pela Faculdades Nordeste – Devry /FANOR. Graduada em Letras pela Universidade Estadual do Ceará - UECE (1987). Mestra em Tecnologia pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (2008). Doutora em Artes pela Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG (2014). Tem formação em teatro pela Universidade Federal do Ceará, em nível de extensão acadêmica. Professora colaboradora do PPGARTES do Instituto Federal Ceará - IFCE. Pesquisadora do Teatro do Absurdo desde 1999. Bacharelada em Rádio, TV e Internet pela Devry/Fanor. Membro da Academia Cearense da Língua Portuguesa - titular da cadeira nº 1. Contato: gorete.profa@gmail.com .

Marlene Rodrigues de Carvalho: Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí.

Matheus Geomar Da Silva Graduando em Engenharia Civil na UNIFAVIP|DeVry – Caruaru/PE; Inglês Intermediário – Única (2009); Espanhol Básico – Única (2012); E-mail: matheugeomar@hotmail.com

Matheus Vasconcelos Torres Graduando pela Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Membro do Grupo de Pesquisa em Psicologia Fenomenológico-Existencial. Autor do Capítulo intitulado Ser-Mulher-Praticante de Futsal: Compreendendo o Mundo-Vivido Sob a Ótica da Fenomenologia no livro Fenomenologia e Psicologia: A(s) teoria(s) e práticas de pesquisa. Desenvolvendo pesquisas na área da psicologia esportiva. E-mail: mvt.1504@gmail.com

Michele Lins Aracaty e Silva Professora da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Departamento de Economia e Análise (DEA) da Faculdade de Estudos Sociais (FES). Membro do corpo Docente do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Graduação em Ciências Econômicas pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Mestrado em Desenvolvimento Regional pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM).

Doutorado em Desenvolvimento Regional pela Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC). Membro do Grupo de Pesquisa da UFAM: Grupo de Pesquisa em Economia Industrial, Internacional e da Tecnologia. e-mail de contato: michelearacaty@ufam.edu.br; michelearacaty@yahoo.com.br.

Milene Martins, psicóloga, mestre em Educação (UFPI). Professora Assistente II da UFPI e professora do curso de Psicologia da FACID DEVRVY (Teresina/ PI). E-mail para contato: martinsmilene@ig.com.br

Mirele Vicente da Silva Tem experiência na área de Administração, com ênfase em Gestão de restaurantes.

Nádyá Antonello possui graduação em Administração de Empresas pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (1981); Especialização em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (1996) e mestrado em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Maria (2000). Atualmente é professora horista da Fundação Regional Integrada. Tem experiência na área de Administração, com ênfase em Administração, atuando principalmente nos seguintes temas: Qualidade, Comportamento Organizacional, Comprometimento, Espiritualidade no local de trabalho e outros relacionados à Administração.

Natália Basílio dos Anjos: Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí.

Nathália Roseane de Melo Graduação em Matemática pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL e Graduação em andamento em Engenharia Civil pelo Centro Universitário do Vale do Ipojuca -UNIFAVIP; Especialização em Ensino de Matemática pelas Faculdades Integradas da Vitória de Santo Antão - FAINTVISA; Grupo de Pesquisa: Análise do Potencial e Ocorrência de Processos Erosivos em Áreas Urbanas; E-mail para contato: nathalia.matematica@gmail.com

Nívia Barreiro Graduação em Engenharia de Alimentos pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Medianeira; Especialização em andamento em Gestão da Qualidade pelo Instituto Graduarte; e-mail para contato: nivia.barreiro@gmail.com

Paulo Cândido Barbosa Júnior Professor da Faculdade DeVry Martha Falcão – Manaus/Am; Membro do corpo docente da pós-graduação da faculdade DeVry Martha Falcão – Manaus/Am; Graduação em Administração pelo Centro Universitário de Ensino Superior do Amazonas; Mestrado em Ciências e Meio Ambiente pela Universidade Federal do Pará – UFPA; E-mail: pcbjr2016@gmail.com

Pricila do Nascimento Cordeiro Graduanda em Engenharia Civil na UNIFAVIP| DeVry – Caruaru/PE. Inglês Iniciante – EnglishPro DeVry Brasil (2017); E-mail: pricilanascimento.pnc@hotmail.com

Rafael Beltrão Urtiga Graduando de direito pela Faculdade Boa Viagem – DeVry Brasil. Recife – Pernambuco. Pesquisador voluntário no PICT – Programa de Iniciação Científica; Monitor de Direito Penal – Teoria da Pena e Mentor da DeVry FBV. Integrante do grupo de pesquisa: Jurisdição e Processos Constitucionais na América Latina: Análise Comparada - UFPE/CNPQ e Parlamentar Juvenil do MERCOSUL – representante do Estado de Pernambuco (2012-2014). rafaelbeltrao2@gmail.com.

Raquel Diniz Rufino Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Católica de Pernambuco (2003), Mestrado (2006) e Doutorado (2010) em Biologia de Fungos pela UFPE. Realizou pesquisas na Universidade do Minho (Portugal), como bolsista de Doutorado Sanduíche (CAPES). Pós-Doutorado (2010 - 2014) pelo Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD - CAPES/FACEPE), vinculada ao Mestrado em Desenvolvimento de Processos Ambientais da UNICAP. Bolsista da FACEPE, Bolsa de Fixação de Pesquisador (BFP) (FACEPE) vinculada à Universidade Católica de Pernambuco. Tem experiência em pesquisa nas áreas de: Microbiologia, com ênfase em Microbiologia Industrial e de Fermentação, atuando principalmente nos seguintes temas: Microbiologia, Cândida, Biossurfactantes, Resíduos industriais, Petróleo.

Regina Maria de Lima Neta Professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco; Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco; Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Pernambuco; regina.lima@afogados.ifpe.edu.br

Robeilton Severino de Lira Graduado em Educação Física / Licenciatura e Bacharelado (UNIBRA); Professor de Ed. Física da Secretaria de Educação do Governo de Pernambuco; Técnico de Futsal (Escola Profª Zulmira de Paula Almeida)

Rudá Ryuiti Furukita Baptista Professor da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-PR); Membro do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Direito Aplicado da Escola da Magistratura do Paraná (EMAP); Graduação em Direito pela Universidade Estadual de Londrina (UEL); Mestrado em Direito Negocial pela Universidade Estadual de Londrina (UEL); E-mail para contato: ruda_baptista@hotmail.com

Shirley Antas de Lima Graduação em Administração Hospitalar pelo Instituto de Educação Superior da Paraíba, Iesp (2003), Graduação em Enfermagem pelo Centro Universitário de João Pessoa, UNIPÊ (2010). Especialização em Unidade de Terapia Intensiva (2014); Mestre pelo Instituto Brasileiro de Terapia Intensiva - Ibrati (2014) Atualmente exerce a Função de Coordenadora de Atenção Básica do Município de Sobrado- PB; Enfermeira do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS AD III) do Município de Mamanguape-PB. Tem experiência na área de enfermagem, com ênfase em clínica médica, urgência e emergência, atuando principalmente nos seguintes temas: Enfermagem Assistencial, Urgência e Emergência e Saúde Pública. Atualmente leciono nas Faculdades Faculdade, Uninassau, no Curso de Enfermagem; e na COESP no Curso de Gestão Hospitalar.

Silmara Martins da Cruz Bacharel em Química Tecnológica - PUC-Campinas. Teve sua carreira direcionada para o mercado de trabalho, atuando principalmente em áreas de pesquisa e desenvolvimento de bens de consumo de diversas categorias. Possui uma vasta experiência na área específica de detergentes, na qual participou de grandes projetos regionais e globais, buscando sempre o desenvolvimento de formulações mais sustentáveis, que diminuíssem impacto ambiental sem prejudicar o desempenho dos produtos. O estudo das enzimas foi sempre um ponto de interesse devido à sua grande eficiência mesmo quando usada em concentrações bem baixas (comparativamente a outros ingredientes).

Silvania Bezerra Alves de Carvalho Graduação em Serviço Social pela Universidade Anhanguera-Uniderp – Centro Educacional a Distância (2015). Especialista em Saúde Pública – Favip Devry (2017).

Stéfany Maria da Silva Nobre Graduação em Rádio, TV e Internet pela Faculdades Nordeste – Devry/FANOR. O amor pela fotografia surgiu desde cedo, antes de chegar na Devry, fui aluna da Rede Cuca e do Porto Iracema das Artes. Durante essa minha jornada de aprendizagem descobri que poderia dar movimento aos meus registros, até então estáticos, por meio do audiovisual. Outra descoberta foi saber que era possível criar universos e contar histórias apenas com o áudio. Fui uma das oito finalistas do concurso mundial de fotos sobre áreas úmidas promovido pelo Secretariado da Convenção de Ramsar. Atualmente sou Assistente de Marketing.

Suyanne Nicolle Pontes Vieira Graduação em Rádio, TV e Internet pela Faculdades Nordeste – Devry/FANOR. Tem certificação nos cursos de Contação de Histórias Audiovisual e Audiovisual para esportes pela Rede Cuca. Estagiou no programa de experiência pela Devry Fanor como Chefe de Produção e Editora chefe na TV Fanor, com os programas acadêmicos. Tem experiência em produção de programas de entretenimento pela TV Jangadeiro/SBT. Também desenvolveu trabalhos de produção audiovisual pela Engloba Comunicação. Foi coordenadora de RTVC na agência BRAVO/BBG. Bacharelada em Rádio, TV e Internet pela Devry Fanor.

Tatiane Eberling Graduação em Agronomia pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná; Mestrado em Agronomia pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Marechal Cândido Rondon (em andamento).

Tauane Santos Brito Graduação em Agronomia pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná; Mestrado em Agronomia pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Marechal Cândido Rondon (em andamento).

Taynara de Sales Oliveira Moraes Graduanda em Engenharia Civil pela Faculdade Ideal – Faci / Adtalem Educacional do Brasil. Realiza pesquisas com ênfase em Aditivos de Pigmentação com aplicações em Concretos, Argamassas e outros. Email: taynaramoraes2@live.com

Thais Barretto Soares Graduação em Engenharia Elétrica pelo Centro Universitário Cesmac. thaisbarrettosoares@hotmail.com

Valmir Pudell Graduado em Administração pela Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (1997), Especialista em Gestão Estratégica, pela URI-Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões(2000), Mestre em Engenharia de Produção, na área de Gerencia da Produção, pela Universidade Federal de Santa Maria (2006). Atualmente é professor da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. Diretor da Empresa Referencia, Assessoria Consultoria e Treinamento Ltda. Consultor Empresarial atuando nas áreas de políticas públicas, Inovação, Produção e Planejamento. Tem experiência na área de Administração, com ênfase em Administração Financeira, atuando principalmente nos seguintes temas: viabilidade econômico financeira, planejamento, gestão, análise de crédito, investimentos e negociação.

Valter Cruz da Silva Neto Acadêmico de Engenharia de Produção, Faculdade DeVry Martha Falcão – Manaus/Am; E-mail: Valtercruz5@gmail.com.

Vandeir Francisco Guimarães Professor nos cursos de graduação em Agronomia e Zootecnia da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus de Marechal Cândido Rondon; Membro do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus de Marechal Cândido Rondon; Graduação em Agronomia pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro; Mestrado em Fitotecnia pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro; Doutorado em Agronomia pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho; Pós-doutorado em Botânica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho; Bolsista Produtividade em Pesquisa do CNPQ; Líder do Grupo de Pesquisa “Fisiologia de Plantas Cultivadas na Região Oeste do Paraná”.

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-93243-71-4

