XII FÓRUM
ARTÍSTICO, CIENTÍFICO E CULTURAL
06 E 07 DE OUTUBRO
A PARTIR DAS 18H30
CATÓLICA SALESIANA (DIA 06)
PLATAFORMA TEAMS (DIA 07)
Faculdade
CATÓLICA SALESIANA
MACAÉ - RJ

E-BOOK | 2020

EDITORIAL

Organizador do E-book

Dsc. Hans Schmidt Santos

Coordenação de Produção do Evento

Msc. Jaqueline Mateus de Moura

Organizadores do Evento

Débora Pereira da Silva
Ingrid Souto Mango
Kariny Ferreira Miranda
Lara de Andrade Cabral
Samara Santana Mota
Hanna Ferreira Furtado
Karine Camacho de Oliveira
Kelleng Macedo Medeiros
Rodrigo Alegría Barroca
Thales de Araújo Gomes

Diagramação

Rachel Cristina Dias Teixeira de Araujo

Produção de Artes Gráficas do Evento

Pedro Moreira dos Santos Oliveira

Operador Técnico de Vídeo e Som da Live transmitida pelo Youtube

Alysson Corrêa Nogueira da Silva

Roteiro, Arte e Produção de Vídeo Sobre PIBIC

Anderson Brasil

Revisão Ortográfica

Maria Aparecida Araújo

APRESENTAÇÃO

O objetivo do XII Fórum Artístico, Científico e Cultural da FSMA, que será realizado nos dias 06 e 07 de outubro, é promover diálogo e reflexão sobre aspectos relacionados nas áreas da ciência, arte e cultura dentro da realidade no interior do estado. Fazendo com que essa troca de ideias seja válida para crescimento pessoal e profissional tanto dos alunos, quanto para a comunidade civil.

Um evento totalmente organizado por alunos participantes da disciplina Gestão de Eventos, uma disciplina multidisciplinar com a presença de alunos dos cursos de Administração e Comunicação Social.

Este ano a temática central é a **Resiliência**, um ano que o cenário da pandemia ocasionada pelo COVID-19 impôs que os eventos se reinventassem, o ambiente virtual passou a ser o espaço de acontecimentos de grandes momentos e é onde será realizado nosso XII Fórum Artístico, Científico e Cultural.

Deste modo, este ano teremos um evento totalmente virtual, realizado em duas plataformas de interatividade, o Youtube e o Microsoft Teams.

SITUAÇÃO ATUAL E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

O Fórum Artístico, Científico e Cultural está em sua 12ª edição.

O evento acontece anualmente nas instalações da Faculdade Católica Salesiana, além de viabilizar maior conhecimento para seu corpo discente e docente, procura, por meio deste, unir cursos distintos dentro do âmbito universitário.

A situação atual está relacionada manutenção da realização do evento mesmo numa estrutura virtual, considerando uma modelagem de readaptação as novas demandas, ou seja, sendo resiliente. A participação é não ter acesso somente aos alunos matriculados e sim a toda comunicada local e quem mais se interessar nas temáticas propostas.

Desta vez, a estimativa dos organizadores é um acesso online simultâneo proporcional em quantidade ao evento presencial. E, para se conseguir a aderência do público foram elaboradas e utilizadas as seguintes estratégias:

- ✓ Os alunos que estiverem conectados assistindo os dois dias de evento receberam 10 horas de atividades complementares;
- ✓ Foram realizados sorteios virtuais na mídia social Instagram da Católica Salesiana em parceria com empresas locais que concederam brindes em troca de aumento de seguidos nas respectivas mídias: Império do Aipim, Digital Care, Irestaurou e High Level Estética Automotiva.

PROGRAMAÇÃO

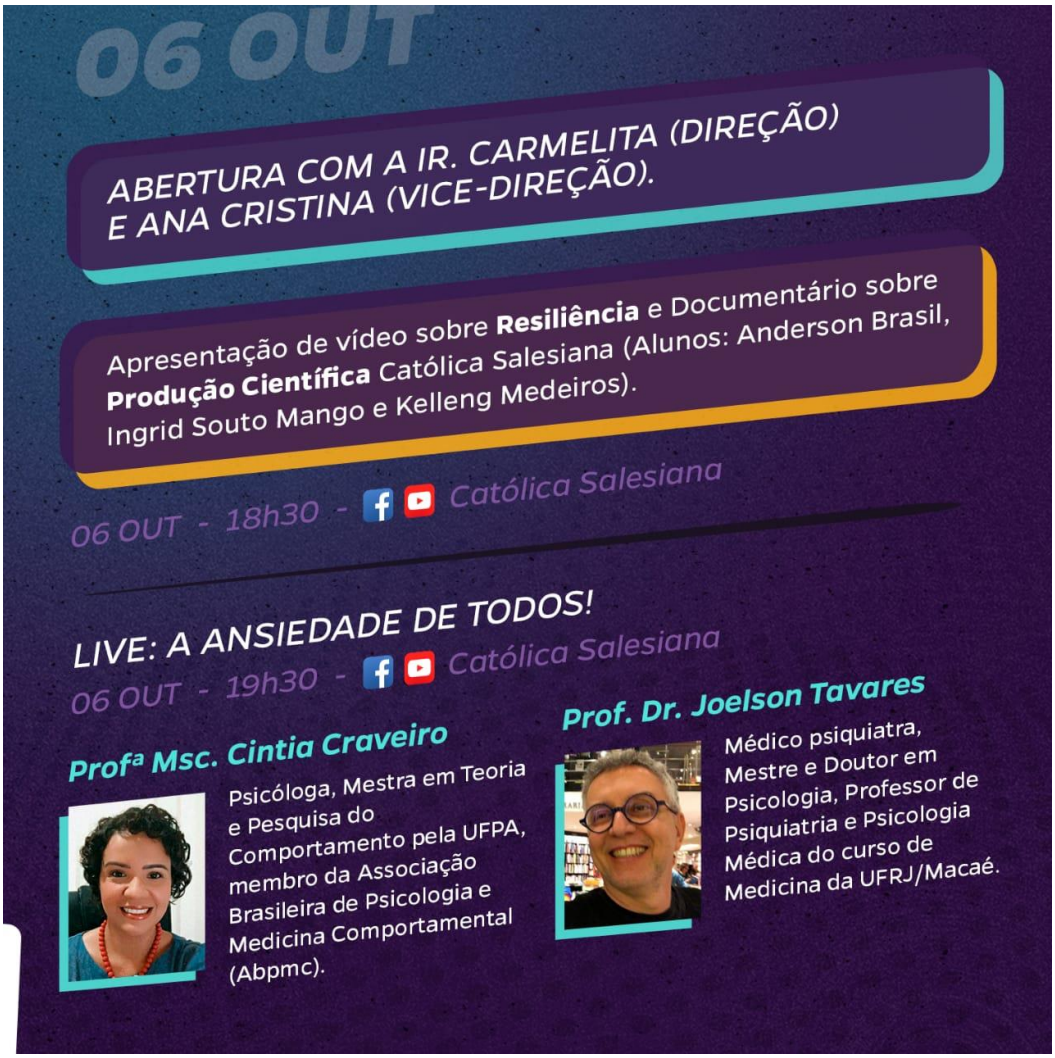
Este ano o evento aconteceu totalmente online, com salas temáticas simultâneas aonde o participante clicaria no link disponibilizado no site da IES criado com a programação especificamente para este fim:

Data			
06.10			
18:30	**Abertura:** **Fala solene da Diretora Irmã Carmelita e da Vice-Diretora Ana Cristina**	**Vídeo sobre Resiliência e Documentário sobre a produção científica na Católica Salesiana**	**Palestra (19:30) sobre Ansiedade no novo normal** **Profª Msc. Cíntia Craveiros** **Dr. Joelson Tavares (Psiquiatra)**
07.10			
18:30	**Sala ENG. E ADM**	**Palestra:** **A Tecnologia e a Logística para as Organizações no momento de pandemia**	**Eng. Leonardo Rosa (Gerente de Suprimentos da TechnipFMC)** **Empresária Bia Rodrigues (Especialista em SCM e Logística Internacional)**
18:30	**Sala PSI**	**Palestra:** **Reflexos da Transfobia: Depressão e Ideação Suicida em pessoas Transgêneros**	**Estudante Pietra Chiron** **Profª Msc. Gilzete Magalhães** **Cineasta Marcos Campello**
18:30	**Sala COM**	**Palestra:** **É Publicidade, Propaganda e "fake news"**	**Prof. Dsc. Edgard Rebouças (UFES e Coordenador do Observatório da Mídia e da Rede Nacional de Combate à Desinformação (RNCD)**
18:30	**Sala Pós**	**Palestra:** **Revitalização de Campos Maduros e Descomissionamento**	**Consultor Mauro Destri**
18:30	**Sala Cultura e Artes**	**Palestra:** **O futuro da Cultura e das Artes pós-pandemia**	**Dilma Negreiros (representante do Movimento Pró-Cultura Macaé)** **Prof. Msc. Gerson Dudus**
Intervalo: Sala PIBIC			
	Sala PIBIC **20:00 até 20:30**	**III Mostra dos trabalhos Científicos**	**Apresentação dos vídeos previamente gravados pelos alunos** **Publicação II e-book de Trabalhos Científicos**
20:30	**Mostra dos melhores TCC´s das Engenharias, conforme quadro a seguir:**		

Curso	Aluno	Titulo	Orientador
ADM	Lorena Bastos Machado dos Santos	A INFLUÊNCIA DA GESTÃO DE PESSOAS NO AMBIENTE ORGANIZACIONAL: ESTUDO DE CASO DE DUAS MICRO EMPRESAS, DO MUNICÍPIO DE MACAÉ	**Silvia Cecilia**
	Juliana Andrade Cruz	"Gestão escolas em Macaé: uma percepção sobre a capacitação dos professores de 1° ao 5° ano do ensino fundamental da rede pública e privada para educação inclusiva."	**Jaqueline Mateus**
	Thaís Couri	Setor Offshore como gerador do conhecimento econômico na cidade de Macaé	**Julia Franco**
ENG.COMP	João Ricardo Côrre Dutra	"Desenvolvimento de uma biblioteca de teoria das filas utilizando a linguagem python e um estudo de caso em uma farmácia publica"	**Alan Galante**
ENG.PROD	Milena Chagas de Lima	“Gestão de pessoas na indústria 4.0”	**André Aleixo Manzela**
	André Luís Paes Proença	“Descomissionamento de plataformas de produção de petróleo offshore”	**André Aleixo Manzela**
	Felipe Vilarin Santos		
ENG.AMB	Cristiane	Influência das características geomorfológicas na dinâmica de inundação no município de Macaé”	**Marcos Cezar**
ENG.QUI	Beatriz da Silva Celestino	"Preparo de aerogel baseado em nanocelulose e fibras de algodão oriundas de refugos industriais para adsorção de petróleo"	**Rogerio Manhães**
PP	Emiliannys Pérez	"MAIS DE DUAS DÉCADAS DE SUCESSO: A EFICIÊNCIA DO BRANDING HARRY POTTER"	**Eduardo Aguiar**
	Livia Alves Pereira	"Uma proposta de reformulação das redes socias do supermecado JP Pavani (MACAÉ)	**Leonardo Puglia**
	Vitoria Guerra	"3 análises de movimentos artísticos"	**Daniel Fassa**
	Rachel Araujo	"Site para divulgar artistas anônimos"	**Christiane Milagres**
	Ester Mussi		
	Ashley Castro	"A construção de celebridade esportiva pela mídia: o caso Gabriel Medina"	**Christiane Milagres**
	Laine Carvalho	"Site para divulgar artistas anônimos"	**Christiane Milagres**
PSICO	Raphaela Anastácia Ribeiro Moreira	"Dança e psicologia: uma proposta terapêutica para crianças com síndrome de Down"	**Gilzete Magalhães**
	Marcela de Souza Rocha	"Produzindo Subjetividades: ideologia do branqueamento e mito da democracia racial no Brasil"	**Poliana Santos**
	Larissa Reis da Conceição Silva Lima	"Adolescência e a vulnerabilidade social: o projeto papo reto"	**Marcello Santos**

REALIZAÇÃO DO EVENTO

Primeiro dia 06/10/2020 – Transmissão pela Plataforma Youtube



CIDADES

Tempos de Resiliência marcam o XII Fórum Artístico, Científico e Cultural da Católica Salesiana de Macaé

Publicado em 09/10/2020 - 10:00
Escrito por Daniela Bairros

Fonte: www.https://cliquediario.com.br/cidades/tempos-de-resiliencia-marcam-o-xii-forum-artistico-cientifico-e-cultural-da-catolica-salesiana-de-macae

Segundo dia 07/10/2020 – Transmissão pela Plataforma Microsoft Teams

07 OUT

A TECNOLOGIA E A LOGÍSTICA PARA AS ORGANIZAÇÕES NO MOMENTO DE PANDEMIA

07 OUT - 18h30 - Plataforma TEAMS

Leonardo Rosa

Engenheiro Metalúrgico pela Universidade Federal Fluminense com especialização em Gestão de Projetos MBA também na UFF.

Bia Rodrigues Carvalho

Empresária, formada em Comunicação Social com ênfase em Marketing, Pós Graduada em Administração Estratégica de negócios, com especialização internacional em Logística e Supply Chain Managment.

REFLEXOS DA TRANSFOBIA: DEPRESSÃO E IDEAÇÃO SUICIDA EM PESSOAS TRANSGÊNEROS

07 OUT - 18h30
Plataforma TEAMS

Marcos Campello

Cineasta graduado pela UFF (Campus Niterói). Atua como diretor do Coletivo Transparente, grupo de teatro que aborda temas como gênero e diversidade sexual.

Gilzete Passos Magalhães

Psicóloga. Mestre em Psicologia Clínica pela Puc de São Paulo. Docente do Curso de Psicologia da Faculdade Salesiana e Psicóloga da Apae de Macaé.

Pietra Chiron Bittencourt

Acadêmica do décimo período do Curso de Psicologia da Faculdade Salesiana. Atua em estudos sobre saúde mental, diversidade sexual e gênero, com ênfase em transexualidade.

07 OUT

O FUTURO DA CULTURA E DAS ARTES PÓS-PANDEMIA

07 OUT - 18h30 - Plataforma TEAMS

Prof. Msc. Gerson Dudus

Jornalista, Mestre em Comunicação e Cultura, Poeta com 3 livros publicados e Produtor Cultural.

Profª Msc. Dilma Negreiros

Mestre em Comunicação Acessível, Especialista em Acessibilidade Cultural, Pós-graduada em Gestão Pública Municipal, Graduada em Pedagogia.

PUBLICIDADE, PROPAGANDA E "FAKE NEWS"

07 OUT - 18h30 - Plataforma TEAMS

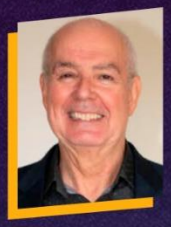
Prof. Dr. Edgard Rebouças

Jornalista, mestrado em Ciências a Informação e da Comunicação, doutorado em Comunicação Social pela UMESP e pós-doutorado em Grupos Midiáticos pela Univ. Federal de Pernambuco.

07 OUT

REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS MADUROS E DESCOMISSIONAMENTO

07 OUT - 18h30 - Plataforma TEAMS



Prof. Mauro Destri
Consultor, Contador formado pela UFF, MBA: Gestão Empresarial Avançada pela FGV, MBA Gerenciamento por Projetos pela FGV e com MBA: Contabilidade e Auditoria.

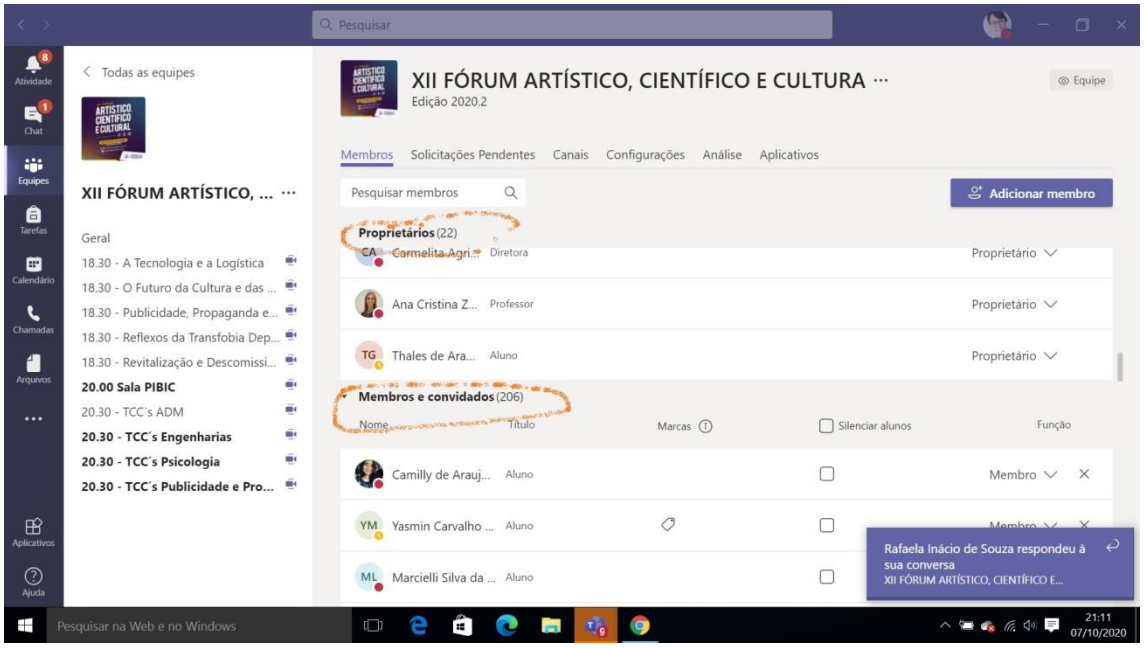
II MOSTRA DE TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – PIBIC CATÓLICA SALESIANA

07 OUT - 20h até 20h30 - Plataforma TEAMS

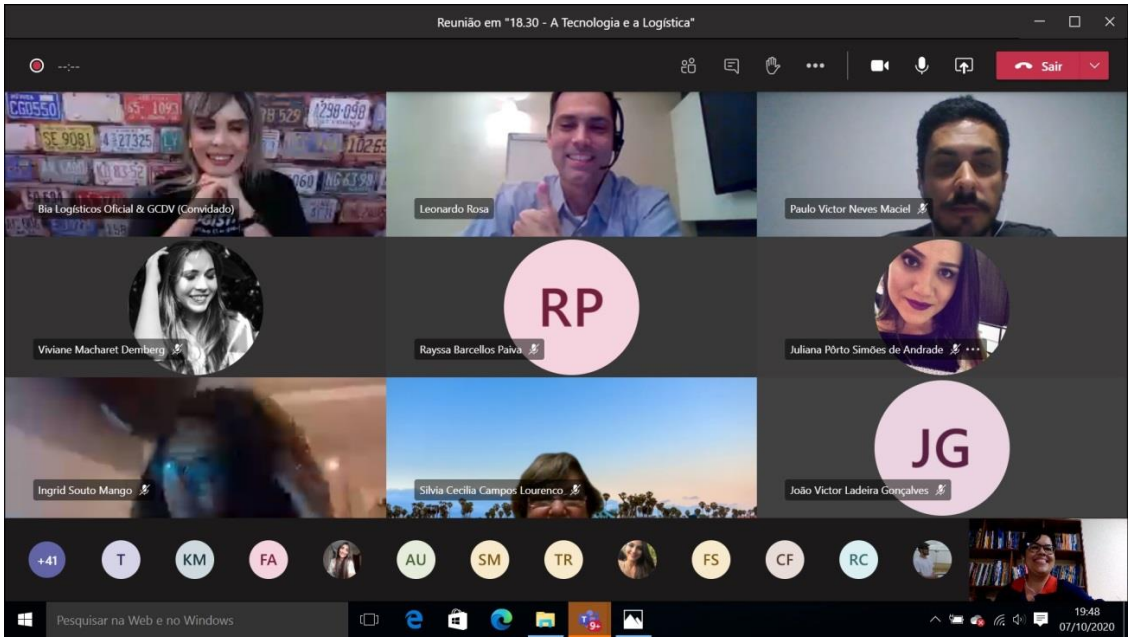
APRESENTAÇÃO DE TCC´S DE DESTAQUES EM TODOS OS CURSOS

07 OUT - 20h30 até 22h - Plataforma TEAMS

Comprovação da participação simultânea na Plataforma



Sala da Palestra - A Tecnologia e a Logística



RESUMO DOS ARTIGOS

ARTETERAPIA: UM ENCONTRO POSSÍVEL ENTRE A ARTE E A PSICOLOGIA EM SAUDE MENTAL

Ana Cristina Rosa Rangel[1]
Gilzete Passos Magalhães[2]

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo identificar a Arteterapia como um instrumento alternativo e/ou complementar à psicologia e sua contribuição na promoção da saúde em pessoas com sofrimentos psíquicos, bem como identificar a relevância da arte no percurso da espécie humana nos diversos contextos; apresentar um breve histórico da loucura, perpassando pela interface da arte e loucura; delinear as especificidades da Arteterapia e sua função terapêutica; demonstrar algumas contribuições da arteterapia como um instrumento terapêutico do psicólogo na promoção da saúde. Para realização desse trabalho e para alcançar os objetivos propostos, foi realizado um estudo qualitativo por meio de revisão de literatura no período de 2019.1 a 2020.1. Os resultados desse trabalho sugerem a relevância da interface entre psicologia e arteterapia em saúde mental, dado ao amplo campo de atuação da arteterapia e das suas múltiplas técnicas de utilização como instrumento terapêutico na promoção de saúde.

Palavras-chave: Arte; Psicologia; Loucura; Arteterapia; Saúde Mental.

[1] *Psicóloga pela Faculdade Salesiana de Macaé, RJ e Graduada em Serviço Social pela Faculdade Anhanguera (Polo Macaé, RJ). MBA em Gestão de RH pela Faculdade Salesiana de Macaé, RJ. Participa do Corpo Freudiano de Macaé, RJ. Atua em estudos sobre psicanálise, arteterapia e saúde mental. Contato: crisrosa1967@yahoo.com.br*

[2] *Psicóloga. Mestre em Psicologia Clínica pelo Núcleo de Estudos Junguianos da PUC – SP. Docente da Faculdade Salesiana de Macaé, RJ e Psicóloga da APAE de Macaé, RJ. Atua em pesquisa e extensão acadêmica sobre psicologia clínica, arte, mitologia, gênero, sexualidade e saúde mental. Contato: gilpsipassos@gmail.com*

AS QUESTÕES AFETIVAS NA DEVOLUÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES INSTITUCIONALIZADOS

Aldenise Barreto de Albuquerque Silva[3]
Gilzete Passos Magalhães[4]

Resumo

Este trabalho pretende abordar questões emocionais decorrentes da devolução de crianças após o processo de adoção. Pretende-se identificar justificativas no fracasso da adoção, discutir o significado desse segundo abandono para a criança e os efeitos em seu desenvolvimento. Serão revisitados o modelo institucional e as medidas protetivas para o desenvolvimento integral da criança em sistema de abrigamento. Este trabalho também se propõe a investigar a contribuição da Psicanálise com os adotantes e adotados, levando em consideração as suas expectativas, de forma a amenizar os possíveis danos**.** Como método, adotamos um estudo qualitativo por meio de revisão bibliográfica de 2018 a 2020. Os resultados apontaram os impactos emocionais da criança após sua devolução, como: baixa autoestima e dificuldades em estabelecer vínculos afetivos. Os resultados também apontam para a contribuição de estudos da Psicanálise, na compreensão dos fenômenos psíquicos de crianças no processo de adoção.

Palavras-chave: Abandono; Abrigamento; Adoção; Crianças; Devolução.

[3] *Graduada em Psicologia pela Faculdade Salesiana de Macaé, RJ. Advogada na Petrobrás. Psicanalista pela Miesperanza International. Mestranda em Psicanálise pela UK Universidad Kennedy (Argentina). Atua em estudos sobre psicanálise, Infância, adoção e saúde mental. Contato: aldenise.psi@outlook.com*
[4] *Psicóloga. Mestre em Psicologia Clínica pelo Núcleo de Estudos Junguianos da PUC – SP. Docente da Faculdade Salesiana de Macaé, RJ e Psicóloga da APAE de Macaé, RJ. Atua em pesquisa e extensão acadêmica sobre psicologia clínica, pessoa com deficiência, arte, mitologia, gênero, sexualidade e saúde mental. Contato: gilpsipassos@gmail.com*

DANÇA E PSICOLOGIA: UMA PROPOSTA TERAPÊUTICA PARA CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN

Raphaela Anastácia Ribeiro Moreira[5]
Gilzete Passos Magalhães[6]

Resumo

Apesar dos avanços na inclusão, pessoas com Síndrome de Down (SD) sofrem com o preconceito e, para que isso não prejudique o seu desenvolvimento, sugerem-se intervenções na infância. Este estudo pretende compreender a dança e a psicologia como recursos terapêuticos, contribuindo para o desenvolvimento psicomotor e a promoção da saúde da criança com SD. Adotamos como método, um estudo qualitativo, por meio de revisão bibliográfica de 2019 a 2020, sobre deficiência e aspectos psicológicos infantis, onde traçamos uma introdução sobre o percurso histórico e conquistas relacionadas à inclusão social, além das formas de manifestação da dança e suas contribuições à saúde. O embasamento teórico inclui literaturas sobre psicomotricidade, desenvolvimento infantil e possibilidades de terapia com a utilização da arte. Os resultados desse trabalho indicam a relevância da dança para a psicologia, por meio de sua contribuição no desenvolvimento motor, socialização e autonomia de crianças com SD.

Palavras-chave: Dança; Desenvolvimento infantil; Síndrome de Down; Deficiência; Inclusão.

[5] *Acadêmica concluinte do Curso de Graduação em Psicologia da Faculdade Salesiana de Macaé, RJ. Pós-graduanda no Curso de Gestalt-Terapia no Instituto Carioca de Gestalt-Terapia (ICGT). Atua como Voluntária em atividades lúdicas e de dança na APAE de Macaé, RJ. Realiza estudos sobre infância, pessoa com deficiência, arte, dança e saúde mental. Contato: raphaela.moreira@gmail.com*

[6] *Psicóloga. Mestre em Psicologia Clínica pelo Núcleo de Estudos Junguianos da PUC – SP. Docente da Faculdade Salesiana de Macaé, RJ e Psicóloga da APAE de Macaé, RJ. Atua em pesquisa e extensão acadêmica sobre psicologia clínica, pessoa com deficiência, arte, mitologia, gênero, sexualidade e saúde mental. Contato: gilpsipassos@gmail.com*

CARACTERÍSTICAS RADIOMÉTRICAS DO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS

Alice Dames Vieira[7]

Hans Schmidt Santos[8]

Evania Danieli Andrade Santos[9]

Rogério Manhães Soares[10]

Resumo

Este trabalho apresenta a análise de dados de radiação natural de Urânio, Tório e Potássio proveniente do solo do município de Rio das Ostras, Brasil. Os dados aeroradiométricos foram interpolados através do método de mínima curvatura com células de 250 metros gerando os mapas radiométricos de contagens por segundo de Potássio, Tório, Urânio, Contagem Total e Ternário. Após a confecção dos mapas, foram feitas comparações com os mapas topográfico, geológico e cobertura do solo. Em geral, as maiores contagens radioativas foram associadas aos granitos e gnaisses presentes no Complexo Região dos Lagos e Complexo Paraíba do Sul. O Maciço Alcalino Morro São João com uma assinatura radiométrica do canal de potássio em torno de 270 cps e o Granito Sana com mais de 300 cps ficaram bem evidenciados.

Palavras-chave: Radioatividade, Radiometria, Método Radiométrico.

[7] *Aluna de Engenharia Química da FCSMA, damesalice.ds@gmail.com*
[8] *Professor da FCSMA, hans.schmidt@live.com*
[9] *Professora da FCSMA, q_ewanya@hotmail.com*
[10] *Professor da FCSMA, rogeriomanhaes5@gmail.com*

ALÉM DO PSICODIAGNÓSTICO: PRÁTICAS INCLUSIVAS A PARTIR DA AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA

Carolina Victória Caetano Pinheiro Ferreira Barreto [11]

Luana Michele da Silva Vilas Bôas [12]

Resumo

Consciente da relevância da avaliação psicológica na prática do psicólogo se faz importante entender sobre sua conduta e utilização, ainda mais quando se tem como público populações específicas, como as pessoas com deficiências. O presente trabalho é uma revisão integrativa que objetivou investigar o que se produziu sobre avaliação psicológica e inclusão de pessoas com deficiência, em um recorte de 19 anos, com intuito de identificar o que foi produzido sobre a temática, proporcionando visualizar lacunas e tendências. Foram classificados 6 artigos para a análise. Os trabalhos abordaram a formação de psicólogos com deficiência, contribuições da técnica do Desenho Universal para a avaliação psicológica e desenvolvimento, adaptação e validação de instrumentos de testagem direcionados às pessoas com deficiência. Considera-se a importância de novos estudos que discorram sobre outros aspectos e fomentem a discussão das práticas inclusivas.

Palavras-chave: avaliação psicológica; pessoas com deficiência; inclusão; revisão integrativa.

[11] *Graduada em Psicologia pela Faculdade Católica Salesiana (FCS - Macaé), E-mail: victoriacaetanopinheiro@hotmail.com.*

[12] *Professora de Psicologia da Faculdade Católica Salesiana (FCS - Macaé), Doutora em Psicologia Social pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ – Rio de Janeiro), E-mail: luanavilasboas@yahoo.com.br.*

AVALIAÇÃO DO PERFIL COMPORTAMENTAL EÓLICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Donisete Da Silva Pereira[13]

Paulo Jacy Venturini Da Motta Junior[14]

Hans Schmidt Santos[15]

Marcos Cezar dos Santos[16]

Eduardo Tavares Damas[17]

Resumo

O presente trabalho propõe o levantamento de dados de velocidades médias de vento para a determinação do perfil comportamental eólico fluminense, a partir de histogramas e mapas de isoventos elaborados com base nos dados adquiridos. Estes dados foram cedidos pelo INMET (instituto nacional de meteorologia) numa escala temporal de nove anos, trazendo desta forma um histórico do comportamento do vento no estado do Rio de Janeiro. Na elaboração dos mapas de isoventos e dos histogramas foram utilizadas médias das velocidades do vento em diferentes períodos para as diferentes localidades em que estão alocadas as estações de coleta de dados: médias mensais, médias anuais e médias gerais, a fim de proporcionar uma melhor visualização e entendimento sobre o comportamento eólico regional. Os mapas e gráficos obtidos podem ampliar o conhecimento sobre as mesorregiões do estado que possuem maiores potenciais para o aproveitamento eólico, podendo desta forma auxiliar e até mesmo estimular o setor eólico para futuros empreendimentos em nosso estado.

Palavras-chave: Energia Eólica, Rio de Janeiro, Sazonalidade dos Ventos.

[13]*Engenheiro Ambiental, FCSMA, caiom2026@gmail.com*
[14] *Engenheiro Ambiental, FCSMA, igorbicharac@gmail.com*
[15]*Professor da FCSMA, hans.schmidt@live.com*
[16]*Professor da FCSMA, marcos.jurubatiba@gmail.com*
[17]*Professor da FCSMA, edudamas@gmail.com*

ENVELHECIMENTO E INSTITUCIONALIZAÇÃO: PERSPECTIVAS SOBRE O VÍNCULO FAMILIAR

Rosilene Ribas Cafieiro[18]
Gilzete Passos Magalhães[19]

Resumo

O envelhecimento da população é fato comprovado pelas estatísticas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2010), e consequentemente o aumento de idosos que serão direcionados para viver em Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPIs). Este trabalho se propõe a estudar o envelhecimento em seus aspectos biopsico e social, caracterizando as ILPIs, por meio de uma síntese desse modelo de instituição, apontando os motivos da institucionalização. Para alcançar os objetivos desse estudo a autora recorreu ao método qualitativo a partir de uma revisão bibliográfica. Os resultados desse trabalho indicam a influência da família e dos vínculos afetivos para a adaptação dos idosos nas ILPIs, e a importância da atuação do psicólogo e suas práticas para a integração entre os idosos, funcionários e famílias nesse contexto.

Palavras-chave: Envelhecimento; Idoso; Institucionalização; Vínculo Familiar.

[18] *Psicóloga pela Faculdade Salesiana de Macaé, RJ. Atua em estudos sobre psicanálise, infância, envelhecimento e saúde mental. Técnica em Segurança do Trabalho e Técnica de Enfermangem. Atuou como instrutora de treinamentos On Shore e Off Shore nas áreas de Responsabilidade Social, Segurança, Meio Ambiente e Saúde. Atua em psicologia clínica e em estudos sobre parentalidade, perinatalidade e evelhecimento. Contato: rosircaf@gmail.com*

[19] *Psicóloga. Mestre em Psicologia Clínica pelo Núcleo de Estudos Junguianos da PUC – SP. Docente da Faculdade Salesiana de Macaé, RJ e Psicóloga da APAE de Macaé, RJ. Exerce atividades clínicas e atua em pesquisa e extensão acadêmica sobre psicologia clínica, pessoa com deficiência, arte, mitologia, gênero, sexualidade e saúde mental. Contato: gilpsipassos@gmail.com*

ANÁLISE DAS VARIAÇÕES TEMPORAIS DO CAMPO GEOMAGNÉTICO NO MUNICÍPIO DE MACAÉ, BRASIL

Laisa Prata Moreira Fernandes[20]

João Victor Jobim de Souza e Silva[21]

Hans Schmidt Santos[22]

Resumo

Este trabalho apresenta a análise das variações temporais do campo geomagnético no município de Macaé, Brasil. Dados atuais e históricos dos modelos IGRF (*International Geomagnetic Reference Field*) e Gufm1 foram usados para construir mapas bidimensionais de 1590 a 2019. A análise dos mapas revelou que houve uma grande diminuição no campo magnético total de cerca de 48.000 nT em 1590 para 23.000 nT em 2019, ou seja, uma diminuição de mais de 50%. Esta diminuição foi interpretada como uma influência direta do deslocamento leste para oeste da Anomalia Magnética do Atlântico Sul (AMAS), nos últimos séculos.

Palavras-chave: AMAS, IGRF, Gufm1, Macaé.

[20]*Aluna do INSG, l.pratam@outlook.com*
[21]*Aluno do INSG, joaovictorjobim@gmail.com*
[22]*Professor da FCSMA, hans.schmidt@live.com*

DETECÇÃO DE MINERAIS MAGNÉTICOS NA PROVÍNCIA DOS CARAJÁS

Gleyton Pinto Lisboa[23]

Vinny Sales Esterque[24]

Hans Schmidt Santos[25]

Larissa Santos de Paula[26]

Orlandemberg Pereira Silva[27]

Resumo

Este trabalho apresenta a aplicação do método magnetométrico na região de Carajás, Província Mineral localizada no sul do estado do Pará, Brasil. Esta é uma região rica em minério de ferro na forma de hematita distribuída na Faixa Itacaiúnas. Os dados magnetométricos brutos disponíveis foram corrigidos e subtraídos do IGRF (*International Geomagnetic Reference Field*). Posteriormente, mapas de anomalia magnética, derivada vertical, derivada horizontal e sinal analítico foram feitos, o que permitiu identificar as principais regiões de falhamentos e os corpos geológicos da região.
Palavras-chave: Magnetismo, Método Magnetométrico, Carajás, Minério de Ferro.

[23] *Aluno de Engenharia Química da FCSMA, gleyton_lisboa@hotmail.com*
[24] *Aluno de Engenharia Química da FCSMA, vsesterque@gmail.com*
[25] *Professor da FCSMA, hans.schmidt@live.com*
[26] *Professora da FCSMA, larisantospaula@gmail.com*
[27] *Professor da FCSMA, orlandemberg@petrobras.com.br*

APLICAÇÃO DO MÉTODO RADIOMÉTRICO DE URÂNIO, TÓRIO E POTÁSSIO NO MUNICÍPIO DE CABO FRIO - RJ

Caio Martins Ramos [28]

Igor de Almeida Bichara Calanca[29]

Hans Schmidt Santos[30]

Warlley Ligório Antunes[31]

Cristiane Marinho dos Santos[32]

Resumo

O presente trabalho aborda uma aplicação do método radiométrico na região de Cabo Frio, situada no estado do Rio de Janeiro, Brasil. Os dados radiométricos foram obtidos por intermédio de aeronave, registrados em contagem por segundo dos canais de Urânio, Tório e Potássio, e processados para criação de mapas radiométricos do local estudado. Os mapas gerados forneceram informações importantes com respeito à geologia rasa, sendo possível distinguir as áreas com depósitos flúvio-marinhos, síltico-areno-argilosos e areias quartzosas que indicam baixas contagens, bem como as regiões de contagem alta, associadas em sua maioria a ortognaisses e granadas, em geral presentes em regiões de maiores altitudes.

Palavras-chave: Método Radiométrico; Tório; Urânio; Potássio; Cabo Frio.

[28]*Engenheiro Químico, FCSMA, caiom2026@gmail.com*
[29]*Engenheiro Químico, FCSMA, igorbicharac@gmail.com*
[30]*Professor da FCSMA, hans.schmidt@live.com*
[31]*Professor da FCSMA, warlley_antunes@yahoo.com.br*
[32]*Professora da FCSMA, sircmarinho@gmail.com*

PRODUÇÃO DO CUIDADO EM SAÚDE DE PACIENTES COM CÂNCER

Rafael Damasceno Soares[33]
Janaína Fernandes Pinto Crespo[34]
Rildo Santos Loureiro[35]
Gunnar Glauco de Cunto Taets[36]

Resumo
A proposta desta pesquisa se constituiu pelo Programa de Incentivo à Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC) no Tecendo Ideias – GPPSI (Grupo de Pesquisa em Psicologia, Saúde e Interfaces) vinculado à Faculdade Católica Salesiana de Macaé com convênio com GEPEOn (Grupo de Extensão e Pesquisa em Oncologia) e o Laboratório de Pesquisa Integrada em Saúde (PIS) da UFRJ Macaé-RJ, cadastrado no CNPQ, com o projeto de pesquisa intitulado "Espiritualidade, Esperança, Qualidade de Vida e Estilo de Vida: implicações para o cuidado", sob o Parecer do Comitê de Ética nº 2.821.570. Tendo como objetivo avaliar a Espiritualidade, Esperança, Qualidade de Vida e Estilo de Vida de pacientes com câncer e seus familiares em tratamento em um hospital geral na cidade de Macaé-RJ. Trata-se de um estudo exploratório transversal, com abordagem quanti-qualitativa. A pesquisa de campo com entrevista teve início no final de ano de 2019 e no início de 2020, construindo a coleta inicial do material e, já que no mês de março deste ano foi decretada a pandemia pelo coronavírus, as coletas foram suspensas. Diante desse fato, foi aproveitado o material coletado e os alunos pesquisadores produziram Relatos de Experiências, uma produção científica do vivenciado que se produz, a partir da narrativa do sujeito pesquisador expondo suas implicações e impressões resultantes da relação com o campo de pesquisa. Com o resultado dos Relatos de Experiências, são apresentadas algumas colocações: Relato 1 – "A perspectiva de analisar a transformação do conhecimento teórico em uma compreensão ampliada na vivência do ambiente hospitalar torna a Iniciação Científica uma ferramenta extensa para construções possíveis no futuro profissional do acadêmico"; Relato 2 – "Entre a expectativa criada pelo estágio e o vivido, a prática mostra que os pacientes em tratamento quimioterápico apresentam resiliência, otimismo e aceitação dos períodos mais difíceis do tratamento por terem apoio da família e pelo nível de espiritualidade que cada um traz, independente da religião"; e Relato 3 – Durante algumas conversas com os pacientes oncológicos, alguns não sabiam falar sobre ter ou não qualquer tipo de esperança. Nem mesmo a esperança que nutre o amor pela vida. Sobre espiritualidade, diziam: 'Não me apego a mais nada, mas ainda estou lutando contra o câncer, pelo meu filho!'. Considerações finais: fica registrada a necessidade de continuar a pesquisa de campo para maior coleta dos dados, assim que for possível o retorno dos alunos pesquisadores.
Palavras-chave: Psicologia; Oncologia; Espiritualidade; Esperança; Qualidade e Estilo de Vida.

---

[33] *Psicólogo Clínico, formado pela FCSMA e membro colaborador do GPPSI.*
[34] *Graduanda em psicologia na FCSMA e membro do GPPSI.*
[35] *Professor da FCSMA, Coordenador do GPPSI, Psicólogo, Membro do NUPGES-UFF-CNPq e Professor Colaborador do GEPEOn – UFRJ Macaé-RJ.*
[36] *Coordenador do GEPEOn e professor da UFRJ Macaé-RJ.*

TECENDO A ÉTICA DOS ENCONTROS: FERRAMENTAS NA PRODUÇÃO DO CUIDADO EM SAÚDE DE PACIENTES COM CÂNCER

Rafael Damasceno Soares[37]

Rildo Santos Loureiro[38]

Resumo

De acordo com o Instituto Nacional do Câncer (INCA), o câncer é uma doença que tem apresentado alto índice de incidência no Brasil e estima-se o crescimento ainda maior para os próximos anos. Pensando sobre essa informação, o objetivo: discutir as possibilidades que as relações dos encontros com as tecnologias em saúde podem proporcionar: tecnologias duras; leves e duras; e leves na produção do cuidado em saúde no tratamento de pacientes com câncer. O trabalho da psicologia, no uso da tecnologia leve, a partir dos diálogos com os pacientes com câncer, é um dos modos de se produzir cuidado em saúde. A pesquisa teve experiência em campo prático, em um hospital geral da Região Norte Fluminense-RJ, com a autorização do Comitê de Ética sob Parecer: Parecer: 2.821.570, com o convênio entre a Faculdade Católica Salesiana de Macaé (FCSMA) Macaé-RJ e UFRJ Macaé-RJ, por meio dos Grupos de Pesquisas: Tecendo Ideias – GPPSI/FCS (Grupo de Pesquisa em Psicologia, Saúde e Interface) e o GEPEOn/UFRJ, Grupo de Extensão e Pesquisa em Oncologia. Tendo como método a abordagem qualitativa por mais se adequar ao estudo e por compreender o processo subjetivo do paciente com câncer. O resultado: com o uso das tecnologias leves com a intercessão dos diálogos, foi oferecida aos pacientes com câncer a possibilidade de se colocar com suas angústias, medos e incertezas misturados com a possibilidade de cura e um recomeço em sua vida durante o tratamento. Considerações finais: a necessidade de ampliar a quantidade dos profissionais de psicologia no serviço para ofertar a esses pacientes a possibilidade de acompanhamento em ambulatório, na continuidade do tratamento pós-internações.

Palavras-chave: Psicologia; Oncologia; Cuidado em Saúde; Tecnologia em Saúde.

---

[37] *Psicólogo Clínico, membro colaborador do GPPSI (Grupo de Pesquisa em Psicologia, Saúde e Interfaces.).*

[38] *Professor Orientador, professor da Faculdade Católica Salesiana em Macaé, Coordenador do GPPSI (Grupo de Pesquisa em Psicologia, Saúde e Interfaces.), Psicólogo, Membro do NUPGES-UFF-CNPq.*

TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS (TAA) COMO PROPOSTA DE INTERVENÇÃO NO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Carolini Cuzzatti Tonassi Gomes[39]
Gilzete Passos Magalhães[40]

Resumo

A terapia assistida por animais (TAA) é uma prática de intervenção alternativa adotada por diversos profissionais da saúde como a psicologia e a fisioterapia. Este trabalho apresenta como objetivo abordar aspectos relacionados a essa terapia, como a interação homem e animal, sua história, as modalidades em que animais são mediadores na reabilitação de pessoas com deficiência, assim como sua utilização e influência na promoção da saúde de pessoas com *transtorno do espectro autista* (TEA). Para alcançar os objetivos desta pesquisa, foi adotado o método de estudo qualitativo, a partir de uma revisão bibliográfica, no período de 2017.1 a 2018.2. Os resultados desse trabalho indicam a relevância da TAA para a Psicologia, por meio de sua contribuição na reabilitação da saúde física e psíquica, na promoção da autoestima e para a qualidade das relações interpessoais, tanto em pessoas com *TEA*, quanto naqueles que não possuem nenhum tipo de deficiência intelectual ou física.

Palavras-chave: Terapia Assistida por Animais; Relação Homem e Animal; Psicologia; Transtorno do Espectro Autista; Saúde Mental.

[39] *Graduada em Psicologia pela Faculdade Salesiana de Macaé, RJ. Atua em estudos sobre psicologia clínica, terapia assistida por animais, pessoa com deficiência e saúde mental. Contato: carol_toanssi@hotmail.com*

[40] *Psicóloga. Mestre em Psicologia Clínica pelo Núcleo de Estudos Junguianos da PUC – SP. Docente da Faculdade Salesiana de Macaé, RJ e Psicóloga da APAE de Macaé, RJ. Atua em pesquisa e extensão acadêmica sobre psicologia clínica, pessoa com deficiência, arte, mitologia, gênero, sexualidade e saúde mental. Contato: gilpsipassos@gmail.com*

ASPECTOS DA DINÂMICA FAMILIAR E SUA INTERFACE COM A PSICOLOGIA NO PROCESSO DE REABILITAÇÃO DA PESSOA COM PARALISIA CEREBRAL

Vanuza Turbano Silva Laurett[41]
Gilzete Passos Magalhães[42]

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo abordar os Aspectos da Dinâmica Familiar e sua Interface com a Psicologia no Processo de Reabilitação da Pessoa com Paralisia Cerebral (PC). Esse trabalho pretende apresentar os múltiplos olhares sobre a pessoa com deficiência em diversos contextos históricos, descrever aspectos da Paralisia Cerebral, sua etiologia e características dessa patologia, bem como observar o impacto exercido pelo diagnóstico de PC no contexto familiar e identificar a importância da equipe multidisciplinar, com ênfase na psicologia, na atuação da família no processo de reabilitação da pessoa com Paralisia Cerebral. Para realização deste trabalho e para alcançar os objetivos propostos, realizou-se um estudo qualitativo, a partir de revisão bibliográfica no período de 2018.2 até 2019.2. Os resultados indicam a relevância do apoio familiar e do atendimento psicológico no processo de reabilitação da pessoa encefalopata.

Palavras-chave: Deficiência; Família; Paralisia Cerebral; Psicologia; Reabilitação.

[41] *Psicóloga pela Faculdade Salesiana de Macaé. Possui Graduação em Gestão Tecnológica de Recursos Humanos (Estácio – Macaé, RJ). Pós-Graduação Lato Sensu no Curso de MBA em Gestão Estratégica de Recursos Humanos pela Faculdade Salesiana de Macaé, RJ. Atua em estudos sobre psicanálise, infância, pessoa com deficiência e saúde mental. Contato: vanuza-laurett@bol.com.br*

[42] *Psicóloga. Mestre em Psicologia Clínica pelo Núcleo de Estudos Junguianos da PUC – SP. Docente da Faculdade Salesiana de Macaé, RJ e Psicóloga da APAE de Macaé, RJ. Exerce atividades clínicas e atua em pesquisa e extensão acadêmica sobre psicologia clínica, pessoa com deficiência, arte, mitologia, gênero, sexualidade e saúde mental. Contato: gilpsipassos@gmail.com*

AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ESTUDANTES DE PSICOLOGIA SOBRE O PROFISSIONAL PSICÓLOGO

Vinicius Gomes de Oliveira [43]

Luana Michele da Silva Vilas Bôas [44]

Resumo

Dada a importância de uma sólida formação profissional, o trabalho teve como objetivo visualizar Representações Sociais (RS) de graduandos do curso de Psicologia de uma faculdade privada em Macaé-RJ, acerca do psicólogo. Trata-se de um estudo de delineação descritiva e abordagem qualitativa, em uma amostra de 40 participantes, sendo dividido em dois grupos pareados entre o primeiro e último ano do curso. A Teoria das Representações Sociais em sua abordagem estrutural foi o veículo para o alcance dos objetivos, no qual se realizou uma pesquisa multimetodológica de coleta de dados, que combinou quatro técnicas para a identificação dos diferentes planos das representações. A realização do estudo possibilitou investigar o pensamento social do grupo e a encontrar os seguintes termos no núcleo central das RS do grupo estudado: escuta e ética. Os estudantes possuem a representação de profissional psicólogo que utiliza a escuta como principal recurso de sua prática, e orienta sua práxis com base em uma conduta ética, aspectos inerentes à formação profissional e pessoal.

Palavras-chave: representações sociais; estudante; psicologia.

[43] *Graduando em Psicologia pela Faculdade Católica Salesiana (FCS - Macaé), E-mail: vinicius.go@hotmail.com.*

[44] *Professora de Psicologia da Faculdade Católica Salesiana (FCS - Macaé), Doutora em Psicologia Social pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ – Rio de Janeiro), E-mail: luanavilasboas@yahoo.com.br.*

USO DE QUÍMICOS MULTIFUNCIONAIS NA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO

Aline Dutra Cirne[45]

André Aleixo Manzela [46]

Resumo

O desenvolvimento de produtos multifuncionais na produção de petróleo vem ganhando grande importância devido à redução de custos e facilidades operacionais. Neste trabalho são discutidas possíveis combinações que atuam na prevenção de formação de espumas, formação de emulsões, deposição de parafinas, obstrução por hidratos e deposição de asfaltenos, além da prevenção de incrustações e de corrosão. As formulações apresentadas consideraram diversos produtos químicos, a saber: ácido dodecilbenzenossulfônico (DBSA), cardanol, INH1, INH2, acetato de vinila (EVA33), copolímero em bloco de óxido de etileno e óxido de propileno, poli (acrilato de sódio) e poliacrilamida catiônica, combo comercial FANTOFT-6C, molécula inibidora de corrosão BTZ, moléculas de incrustação (DETPMP e PSV) e moléculas sequestrantes de H_2S (SEQ1 e SEQ2). Os resultados obtidos foram satisfatórios para a resolução e mitigação dos problemas operacionais relacionados à garantia do escoamento da produção de petróleo.

Palavras-chave: formulações multifuncionais; custos; facilidades operacionais; produção de petróleo.

[45] *Faculdade Católica Salesiana - linedcirne@yahoo.com.br*
[46] *Faculdade Católica Salesiana - aamanzela@gmail.com*

DESCOMISSIONAMENTO DE PLATAFORMAS DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO *OFFSHORE*

André Luis Paes Proença[47]

Felipe Vilarin Santos[48]

André Aleixo Manzela[49]

Resumo

Uma unidade produtiva de petróleo passa por todas as fases de um projeto. Discute-se aqui a fase final de plataformas de produção de petróleo *offshore*. Em algum momento todo projeto chega ao fim, seja por inviabilidade econômica ou por sua exaustão física. O Brasil tem diversas unidades de produção de petróleo *offshore* chegando a tal momento, devido principalmente ao amadurecimento dos campos de petróleo. Dada a grande e crescente demanda, é necessário aprofundar discussões acerca do descomissionamento desses sistemas: dificuldades, alternativas e possibilidades, considerando métodos, técnicas e ferramentas utilizadas. Destacam-se temas como necessidade de altos investimentos, bio-incrustáveis (coral-sol), logística reversa, regulamentação brasileira e portos com selo verde. Não obstante, é avaliado o melhor momento de descomissionar, utilizando exemplos de casos ocorridos pelo mundo, considerando custos atrelados a cada tipo de descomissionamento e suas implicações.

Palavras-chave: Descomissionamento; Plataformas de Produção de Petróleo; Offshore.

[47] *Faculdade Católica Salesiana - andre_luis093@hotmail.com*
[48] *Faculdade Católica Salesiana - felipe.vilarin@yahoo.com.br*
[49] *Faculdade Católica Salesiana - aamanzela@gmail.com*

EFICIÊNCIA HÍDRICA E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA USO DOMÉSTICO

Gabriel Abreu Pereira Aziz[50]

André Aleixo Manzela [51]

Resumo

Neste trabalho são considerados programas de conscientização do uso de água e aplicação de sistemas de captação de águas pluviais para uso doméstico, sua viabilidade técnica e econômica. Foram analisados dois estudos em centros universitários renomados, detalhando a implementação, a instalação e os resultados. Foi avaliado todo o sistema necessário para captação de águas pluviais, a demanda, a precipitação de chuva e a viabilidade econômica. Os programas mostraram-se muito eficientes e de baixo nível de complexidade, podendo ser utilizados de forma adaptada para diversos casos. A avaliação técnica e econômica do sistema de captação de águas pluviais para uso doméstico também mostrou um resultado aceitável para investimento em algumas situações: pode ser reavaliado para uso comercial, predial ou industrial, incluindo as devidas variáveis. Conclui-se que a eficiência hídrica pode ser otimizada, diminuindo a demanda de água, a escassez, o desperdício e a degradação do meio ambiente.

Palavras-chave: Eficiência hídrica; Racionalização do uso de água; Sistemas de captação de águas pluviais; Estudo de viabilidade.

[50] *Faculdade Católica Salesiana - gabriel.aziz1991@gmail.com*
[51] *Faculdade Católica Salesiana - aamanzela@gmail.com*

DESAFIOS DE ANÁLISES QUÍMICAS DE EMULSÕES DE PETRÓLEO

Ibiana de Paula Drumond de Souza [52]

Ivia Muniz de Castro[53]

André Aleixo Manzela[54]

Resumo

A crescente busca por qualidade e eficiência dos processos de análises químicas das emulsões de petróleo tem sido um desafio para os laboratórios. Com a descoberta e explotação de petróleo na camada Pré-Sal, a prática tem mostrado que nem sempre as normas técnicas disponíveis são suficientes para determinados tipos de petróleo. Em escala laboratorial, um elevado teor de sal pode causar interferência em algumas análises realizadas para caracterização do óleo, tal como a determinação de número de acidez total. No presente trabalho são discutidos os desafios de análises químicas de emulsões de petróleo realizadas por laboratórios especializados, com base no comportamento das emulsões e nas técnicas analíticas que possibilitam determinar as características do petróleo e sua qualidade. Mediante tal situação, percebe-se a grande importância de se desenvolver novas metodologias e de se aprimorar as existentes para extração de sais de modo que se tenham técnicas mais seguras e eficientes.

Palavras-chave: Petróleo; Pré-Sal; Emulsão; Análises Químicas.

[52] *Faculdade Católica Salesiana - ibianadrumond@petrobras.com.br*
[53] *Faculdade Católica Salesiana - castro.ivia@outlook.com*
[54] *Faculdade Católica Salesiana - aamanzela@gmail.com*

DESAFIOS DA PERFURAÇÃO DE POÇOS E A PERFURAÇÃO COM PRESSÃO GERENCIADA: UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA *FLOATING MUD CAP DRILLING* PARA PERFURAÇÃO EM ÁGUAS PROFUNDAS

Luísa Calderón Nunes[55]

André Aleixo Manzela [56]

Resumo

Discute-se a perfuração de poços de petróleo e a técnica de perfuração convencional, a qual é utilizada para exploração comercial de óleo e gás desde 1900. Em razão dos desafios enfrentados na perfuração de poços em zonas geológicas mais complexas, como o pré-sal, através da perfuração pelo método convencional, são apresentadas as principais técnicas de perfuração com pressão gerenciada (*MPD*) como solução para esses desafios. São abordadas as técnicas em *Constant Bottom Hole Pressure* (*CBHP*), *Pressurized Mud Cap Drilling* (*PMCD*), *Floating Mud Cap Drilling* (*FMCD*) e *Early Kick Detection* (*EKD*). Também é apresentado um estudo de caso da aplicação da técnica *MPD Floating Mud Cap Drilling* (*FMCD*) na perfuração de um poço por uma unidade marítima de perfuração semi-submersível, no Brasil. São destacadas as modificações que foram necessárias na unidade para instalação dos equipamentos de *MPD*, os problemas enfrentados para viabilizar a perfuração com a técnica *FMCD*, bem como as soluções empregadas.

Palavras Chave: Perfuração; Perfuração com Pressão Gerenciada; Pressão gerenciada.

[55] *Faculdade Católica Salesiana - lcn90@hotmail.com*
[56] *Faculdade Católica Salesiana - aamanzela@gmail.com*

ANÁLISE DA VIABILIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS TRADICIONAIS POR TERRA CRUA NA CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES SOCIAIS NO BRASIL

Júlia Tarouquela Corrêa Natalini [57]

André Aleixo Manzela [58]

Resumo

A área de construção civil, atualmente, é uma das que mais causa degradação ambiental, trazendo a necessidade de se introduzir novos sistemas construtivos que esbarram no desafio de serem mais competitivos em relação aos sistemas convencionais. Considerando os parâmetros ambientais, a construção com terra se mostra vantajosa em relação a outros materiais utilizados, tendo em vista que é um material altamente reciclável, além de minimizar a demanda por outros materiais como o cimento e possuir suas vantagens construtivas. Além disso, há redução nos custos de transporte - visto que normalmente é retirada do próprio local para utilização e, quando não é possível, o seu deslocamento é mais barato, também no custo final de construção.

Palavras-chave: Terra crua; Habitação social; Brasil.

[57] *Faculdade Católica Salesiana - juh_tarouquela@hotmail.com*
[58] *Faculdade Católica Salesiana - aamanzela@gmail.com*

A INFLUÊNCIA DA INDÚSTRIA 4.0 NA GESTÃO DE PESSOAS: UMA PERSPECTIVA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Milena Chagas de Lima[59]

André Aleixo Manzela [60]

Resumo

Diante das transformações digitais e avanços tecnológicos, a Indústria 4.0 tornou-se presente na manufatura, contribuindo no aumento da produtividade, na diminuição de riscos e erros e nas reduções de custos nos diferentes setores empresariais. A velocidade das transformações, a atualização de conhecimentos e a flexibilidade para o novo deverão ocorrer tanto nas empresas quanto com os envolvidos. O mercado de trabalho precisará de profissionais ainda mais qualificados e o Engenheiro de Produção deverá lidar com múltiplas funções e habilidades, pois a automação estará presente tanto em empresas quanto em residências, cidades, hospitais e até mesmo em escolas e faculdades. No processo de gestão de pessoas será necessário capacitar os funcionários e gestores por meio de treinamentos, contribuindo no desenvolvimento da empresa, no crescimento profissional, nas melhorias nos processos e no fornecimento de serviços mais personalizados.

Palavras-chave: Gestão; Indústria 4.0; Produção.

[59] *Faculdade Católica Salesiana - miilenach@hotmail.com*
[60] *Faculdade Católica Salesiana - aamanzela@gmail.com*

ASPECTOS PSICOSSOCIAIS DO CÂNCER INFANTIL: REVISÃO INTEGRATIVA

Ray Roberto Andrade Nascimento1[61]

Rita Cristina de Souza Santos[62]

Resumo

Entendem-se como aspectos psicossociais (APS) do câncer infantil as respostas comportamentais e emocionais de crianças com câncer e das pessoas que interagem com elas. O presente estudo trata de uma revisão integrativa que objetivou investigar os APS do câncer infantil no período de 2010 até agosto de 2015. O método utilizado foi a revisão integrativa. Foram encontrados 21 artigos para a discussão do trabalho. Houve uma oscilação entre o número de artigos publicados entre 2010 até 2015. O método de pesquisa e o objetivo mais encontrado apontaram para a realização da revisão integrativa. A área que teve mais publicações sobre o assunto é a Psicologia. Os periódicos de Psicologia: teoria e pesquisa, Paidéia e *Journal of Pediatric Psychology* foram os que mais publicaram sobre o tema. Em relação aos APS, os autores publicaram mais sobre a experiência da criança. Destaca-se a importância de novos estudos sobre mudanças de papéis dentro do núcleo familiar, considerando outras pessoas como cuidadores.

Palavras-chave: Aspectos psicossociais; Câncer infantil; Revisão integrativa; Câncer.

[61] *Formado em psicologia (FSMA), Mestrando em Psicologia (UFRRJ), Residente em Oncologia Pediátrica pelo Hospital de Amor e-mail: raynascimentopsi@gmail.com*

[62] *Mestre em Educação (PUC-Rio), Doutora em Saúde Coletiva (UERJ), Docente do curso de Psicologia da Faculdade Católica Salesiana – Macaé, RJ e-mail: ritacris.prof@gmail.com*

OBESIDADE INFANTIL: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR

Maria de Fátima Rangel Pacheco[63]

Rita Cristina de Souza Santos[64]

Resumo

Nas últimas décadas, verificou-se que a obesidade vem crescendo, principalmente a infantil, e pode ser considerada um dos mais sérios problemas de saúde da atualidade. A obesidade é apontada em diversos estudos como uma doença epidemiológica que afeta milhares de pessoas no mundo, inclusive na infância. Este trabalho tem como objetivo investigar o comportamento e os hábitos alimentares na infância, dos 06 aos 11 anos, discutindo os conceitos e definições de obesidade, mais especificamente da obesidade infantil, bem como algumas estratégias de prevenção e tratamento. A fim de alcançar essa proposta, foi efetuada uma pesquisa qualitativa de cunho bibliográfico. Os textos foram selecionados utilizando os seguintes descritores em ciências da saúde: obesidade infantil, hábitos alimentares e cuidados primários à saúde. A obesidade, considerada o acúmulo excessivo de gordura corporal, produz efeitos nocivos à saúde; sua etiologia é multifatorial, envolvendo aspectos biológicos, políticos, socioeconômicos, psicossociais, entre outros. A associação de uma ingestão alimentar inadequada com o sedentarismo está entre as principais causas para o excesso de peso e a obesidade infantil. Na prevenção da obesidade e no tratamento, a atuação multiprofissional da equipe de saúde aliada à família e à escola é muito importante. Entendemos, portanto, que o psicólogo é um dos profissionais indicados para mediar esse trabalho nos programas de educação em saúde e na atenção básica.

Palavras-chave: Obesidade infantil; Hábitos alimentares; Cuidados primários à saúde.

[63] *Formada em psicologia (FSMA), e-mail: mfrpacheco@gmail.com*

[64] *Mestre em Educação (PUC-Rio), Doutora em Saúde Coletiva (UERJ), Docente do curso de Psicologia da Faculdade Católica Salesiana – Macaé, RJ e-mail: ritacris.prof@gmail.com*

MACAÉ, A CAPITAL DO "OURO NEGRO": UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS DA REESTRUTURAÇÃO DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E DO CAPITAL EM TEMPOS DE CRISE

Ioná de Moraes Barroca[65]

Rita Cristina de Souza Santos[66]

Resumo

A indústria do petróleo, em Macaé, permitiu a reconfiguração socioeconômica e ambiental do município, a partir da década de 80, com a criação de vários postos de trabalho de nível técnico e superior para a população local e migrantes brasileiros e estrangeiros. O município tornou-se a Capital do Petróleo, o ouro negro. A presente pesquisa buscou descrever a indústria extrativa mineral e explorar suas características no município de Macaé – RJ, do seu apogeu à crise de 2014, bem como os impactos socioambientais e psicossociais na região e na sua população. Configura-se, portanto, como uma pesquisa descritivo-exploratória, conforme Gil (2008). A partir do levantamento bibliográfico e da análise documental na mídia impressa e no banco de dados do Ministério do Trabalho, Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), foi possível mapear a situação do mercado de trabalho (emprego/desemprego) em Macaé e discutir suas possíveis relações com o surgimento/agravamento de doenças, conflitos familiares, desesperança e até suicídio. Por fim, destaca-se a importância da adoção de estratégias e planos de ação intersetoriais para amenizar os efeitos da crise no cotidiano da população residente no município.

Palavras-chave: Indústria petrolífera; Macaé; Impactos socioambientais; Impactos Psicossociais.

[65] *Psicóloga – Formação: Faculdade Católica Salesiana. E-mail: io_barroca@hotmail.com*

[66] *Mestre em Educação (PUC-Rio), Doutora em Saúde Coletiva (UERJ), Docente do curso de Psicologia da Faculdade Católica Salesiana – Macaé, RJ e-mail: ritacris.prof@gmail.com*

OS SUJEITOS DA ADOÇÃO TARDIA E SUAS MOTIVAÇÕES

Thaís de Oliveira Mello Bernardo[67]

Rita Cristina de Souza Santos[68]

Resumo

O objetivo desta pesquisa foi compreender as motivações para a realização da adoção tardia, que consiste na adoção de crianças acima dos dois anos de idade. Dessa forma, buscamos analisar, por intermédio dos adotantes, que realizaram a adoção de crianças maiores, quais motivações os levaram a participar deste processo. Com o intuito de chegarmos ao objetivo proposto, iniciamos uma descrição dos aspectos históricos e jurídicos da adoção no mundo, desde a Antiguidade até os dias atuais. Em seguida, foi apresentado o conceito de adoção e adoção tardia, referida pelos pesquisadores do tema. Aspectos psicossociais da adoção e da adoção tardia como formação do vínculo; estrutura familiar; aspectos socioeconômicos e morosidade no processo, entre outros, foram discutidos, segundo a perspectiva dos adotados e dos adotantes que participaram do processo. A discussão foi realizada por meio de uma pesquisa descritiva e exploratória, na qual foram escolhidos e analisados cinco vídeos do documentário "Histórias de Adoção", com relatos sobre a adoção de crianças maiores de dois anos. O resultado das análises dos vídeos, além de permitir a discussão dos aspectos apresentados anteriormente, possibilitou o estudo pormenorizado das motivações que influenciam os adotantes a realizar a adoção tardia. Dentre tais motivações destacam-se, como pontos em comum nos discursos analisados: o altruísmo, a maturidade emocional, a empatia, a infertilidade e a religiosidade/espiritualidade. Apesar disso, cada experiência foi apresentada de forma singular e peculiar. Observou-se, por meio de breve apresentação dos números de adotados e adotantes disponíveis no Cadastro Nacional de Adoção (CNA), a necessidade de a equipe técnica da Vara da Infância e da Juventude preparar as famílias anteriormente ao processo de adoção, como forma de desmistificar e/ou possibilitar a compreensão das reais motivações para realizar a adoção tardia, assim como efetuar o acompanhamento posterior destas famílias, contribuindo para a formação do vínculo. Destaca-se ainda a importância da realização de novos estudos sobre o tema, com o intuito, principalmente, de introduzir essa discussão nos cursos de graduação em Psicologia, Direito e Serviço Social.

Palavras-chave: Adoção; Adoção tardia; Motivações; Aspectos psicossociais.

[67]*Formado em psicologia (FSMA), Pós graduanda em Terapia Cognitiva-Comportamental – Bases Clínicas e Epistêmicas (PSIQUALI/FAMESC) e-mail: thmello87@gmail.com*

[68] *Mestre em Educação (PUC-Rio), Doutora em Saúde Coletiva (UERJ), Docente do curso de Psicologia da Faculdade Católica Salesiana – Macaé, RJ e-mail: ritacris.prof@gmail.com*

ESTUDO DE OTIMIZAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VEICULAR PARA DETECÇÃO DE SONO

Lucas de Almeida Vieira[69]

Irineu de A. Lima Neto [70]

Alan Carvalho Galante[71]

Vinicius W. M. M. C. de Paiva[72]

Mauro Dias de Carvalho[73]

Resumo

Desenvolve-se um sistema de Inteligência Artificial capaz de operar um protótipo de sistema embarcado, caracterizado por uma câmera acoplada a um módulo microprocessador *Raspberry*, permitindo capturar imagens da face do condutor, reconhecendo-as quanto às expressões de sonolência e alarmes de prevenção a acidentes. Testes levaram à proposição de um algoritmo aferido por treinamento, sendo este capaz de capturar imagens em tempo real, detectar os contornos da face, em especial os olhos, e assim julgar o grau de sonolência por métrica *PERCLOS* (que avalia o percentual de fechamento dos olhos ao longo do tempo), gerando estatística confiável para os alarmes. Entre outros benefícios, foram alcançadas importantes melhorias no desempenho computacional do protótipo, tais como o aumento da taxa de captura de imagens no tempo, redução do percentual de uso de processador, diminuição do tamanho em arquivo e memória do programa em execução; e ainda, baixa taxa de erro no julgamento da sonolência (~11%).

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Sistema embarcado; Julgamento da sonolência; métrica PERCLOS; Desempenho computacional.

[69] *Estudante de Eng. da Computação e TCC, Faculdade Católica Salesiana, lucas.vieira@catolicamacae.com.br.*
[70] *Professor e orientador de TCC, Faculdade Católica Salesiana, irineu.neto@catolicamacae.com.br.*
[71] *Professor e Banca de TCC, Faculdade Católica Salesiana, alan.galante@catolicamacae.com.br.*
[72] *Professor e Banca de TCC, Faculdade Católica Salesiana, vinicius.paiva@catolicamacae.com.br.*
[73] *Professor e Banca de TCC, Faculdade Católica Salesiana, mauro.carvalho@catolicamacae.com.br.*

CLASSIFICAÇÃO PETROGRÁFICA DE ROCHAS CARBONATO-SILICICLÁSTICAS VIA TÉCNICAS COMPUTACIONAIS SUPERVISIONADAS E NÃO SUPERVISIONADAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL USANDO PERFIS DE POÇOS E ANÁLISE DE TESTEMUNHOS

Irineu de A. Lima Neto[74]

João Victor Ladeira Gonçalves[75]

Adriel de Souza Medeiros[76]

Resumo

Foram desenvolvidas três metodologias computacionais para interpretação petrográfica de rochas carbonato-siliciclásticas de interesse em Exploração e Produção de Petróleo, através da utilização de dados disponíveis da literatura e aplicação de Inteligência Artificial. Testes iniciaram com duas metodologias supervisionadas, 1) Rede Neural Artificial (RNA) que realiza a categorização de classes e 2) RNA com saída linear, apresentaram acurácia na previsão litológica de 92,86 e 98,21%, respectivamente, para o conjunto de dados disponível (7 classes de litologias). Em seguida, o algoritmo não supervisionado K-Means foi aplicado na tentativa de agrupar dados em sete classes litológicas, com acurácia de 78,86%. Logo, a melhor acurácia foi alcançada no teste RNA com saída linear, e uma discussão metodológica frente aos resultados alcançados permitiu reflexão sobre as rotinas desenvolvidas em *Python*, acurácias alcançadas e limitações gerais impostas sobre o conjunto de dados em conclusão.

Palavras-chave: Rede Neural Artificial; *K-Means*; Previsão litológica; *Python*.

[74] *Professor e orientador de IC, Faculdade Católica Salesiana, irineu.neto@catolicamacae.com.br.*
[75] *Estudante de Eng. da Computação e IC, Faculdade Católica Salesiana, joao.goncalves@catolicamacae.com.br.*
[76] *Estudante de Eng. da Computação e IC, Faculdade Católica Salesiana, adriel.medeiros@catolicamacae.com.br.*

GRAVIDEZ APÓS OS 35 ANOS: OS MÚLTIPLOS PAPÉIS DA MULHER CONTEMPORÂNEA

Andréa Cristina Moreira Pires[77]

Rildo Santos Loureiro[78]

Resumo

Por muito tempo, houve uma divisão evidente de papéis na sociedade, onde o homem era o responsável por prover o sustento a sua família, tinha autonomia para estabelecer as regras e funções dentro do lar, e este incumbia à mulher os cuidados domésticos. Consequentemente, a mulher se voltara inteiramente aos afazeres do lar. Com a formação da mulher na contemporaneidade, percebe-se visivelmente que elas têm procurado concorrer com os homens até mesmo por vagas de trabalho nas quais eram de funções desempenhadas exclusivamente por eles. Sendo assim, tem sido reconhecido que as mulheres ultrapassaram os espaços tradicionalmente reservados ao chamado "sexo frágil" e desempenham, hoje, papéis e funções que não eram imaginadas pelas gerações anteriores. As conquistas atuais se devem aos tempos de lutas que as mulheres travaram por uma sociedade sem diferenciação de gêneros. No entanto, o preço dessas conquistas resultou em mais horas de estudo e trabalho para ter uma equidade e nivelamento na vida profissional e acadêmica, mesmo tendo que adiar o sonho da maternidade. Contudo, mesmo com todas as conquistas sociais e sua inserção no mercado de trabalho, em pelo menos grande parte deste público-alvo, ainda é grande o desejo que aconteça a maternidade, mesmo que seja tardiamente. Por conseguinte, tem se tornado comum o que se conhece como maternidade tardia. O objetivo deste trabalho é entender a multiplicidade dos papéis da mulher contemporânea e sua relação com a maternidade tardia. O estudo consistiu na abordagem qualitativa, por meio de pesquisa bibliográfica feita no banco de dados da CAPES, considerando a maternidade tardia quando a concepção ocorre após os 35 anos de idade. O resultado: pode-se perceber que há um encontro de informações comuns entre os estudos pesquisados. Entre eles, destaca-se acerca do conceito de maternidade tardia, que é um fenômeno em crescimento em escala mundial; a análise do fato: por mais que as mulheres se dediquem aos estudos e ao trabalho, o desejo dessas mulheres é de ser mãe e construir uma família; a maternidade tardia é um fenômeno característico da contemporaneidade. Considerações finais: há necessidade de mais estudos sobre o assunto, também buscando evidenciar os fatores sociais, culturais, políticos e econômicos que vêm produzindo o adiamento cada vez maior dos planos de maternidade por parte do público feminino.

Palavras-chave: Psicologia; Mulher; Maternidade Tardia; Multiplicidade dos Papéis; Contemporaneidade.

---

[77] *Psicóloga, formada pela Faculdade Católica Salesiana Macaé-RJ e membro do GPPSI (Grupo de Pesquisa em Psicologia, Saúde e Interfaces).*

[78] *Professor Orientador, professor da Faculdade Católica Salesiana em Macaé, Coordenador do GPPSI (Grupo de Pesquisa em Psicologia, Saúde e Interfaces.), Psicólogo, Membro do NUPGES-UFF-CNPq.*

A INFLUÊNCIA DA GESTÃO DE PESSOAS NO AMBIENTE ORGANIZACIONAL: ESTUDO DE CASO DE DUAS MICROEMPRESAS, DO MUNICÍPIO DE MACAÉ

Lorena Bastos Machado dos Santos[79]

Sílvia Cecília Campos Lourenço[80]

Anirian Cristiane Unghare[81]

Resumo

Este trabalho pretende mostrar o funcionamento de duas microempresas de Macaé, que são familiares e apresentavam alguns problemas. Apesar de serem de segmentos diferentes, alguns dos problemas eram de fontes parecidas, não só nas duas organizações apresentadas. O trabalho mostrará de maneira ampla tanto os vários aspectos que ocorrem dentro das microempresas como a comparação entre ambas. Ao final desse trabalho, após a entrevista realizada com os dois gestores das microempresas pesquisadas, concluiu-se que os processos de recursos humanos são muito pouco usados, em virtude do número pequeno de funcionários e ao tradicionalismo que impera nessas duas organizações, já que existem no comércio de Macaé há muitos anos, porém pôde-se observar que alguns processos, como admissão e demissão, são muito parecidos e precisam ser melhorados para que a equipe de trabalho seja mais eficaz, dando mais produtividade para as empresas em questão.

Palavras-chave: Administração; microempresas; gestão de pessoas.

[79] *Formanda FCSMA,* lorena.bms@hotmail.com
[80] *Professora FCSMA, coordadm@salesianamacae.edu.br*
[81] *Professora FCSMA,* crisunghare@hotmail.com

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SUBMARINOS COM EMBARCAÇÕES DO TIPO *SUBSEA EQUIPMENT SUPPORT VESSEL* (SESV)

Giovanni da Silva dos Santos[82]

Iago Pessanha Gomes[83]

Rogério Manhães Soares [84]

Hans Schmidt Santos [85]

Vitor Dias Pereira [86]

Resumo

Este trabalho visou fomentar o estudo sobre a utilização do SESV, um método de instalação que usa a embarcação do tipo *Subsea Equipment Support Vessel*, em substituição aos navios-sondas cujas taxas de afretamento são muito mais altas. A grande vantagem desse método é permitir maior economia de custos de instalação para a companhia para instalação de equipamentos submarinos em poços de petróleo. Foram descritos o método de completação convencional, os tipos e o funcionamento dos equipamentos submarinos. Posteriormente, foi detalhado como está o desenvolvimento da utilização dessa embarcação na completação de poços e a fase na qual esta tecnologia se encontra, buscando entender os principais benefícios da aplicação do mesmo nas operações de equipamentos submarinos. Através de um questionário aplicado a um engenheiro da área de petróleo, foi possível analisar qualitativamente e quantitativamente dados de operações do navio de apoio moderno a equipamentos submarinos estudados e dos métodos convencionais, sendo possível estabelecer comparações de tempos operacionais de instalação de BAP com sonda, que é cerca de 2,6 vezes maior do que usando a nova tecnologia, enquanto da ANM com sonda teve um aumento de aproximadamente 2,3 vezes, além de uma análise financeira entre os dois métodos. De acordo com a entrevista realizada com o profissional da área, anualmente têm sido instaladas em média 130 BAP's e 180 ANM's nas bacias de Santos, Campos e Espírito Santo. Os custos médios anuais em dólares para instalação de BAP´s com sonda é de 432,25 milhões de dólares e com SESV cerca de 65 milhões de dólares, enquanto de ANM´s com sonda é de 801 milhões de dólares e com o navio de apoio moderno de 135 milhões de dólares.

Palavras-chave: SESV; equipamentos submarinos; métodos convencionais.

---

[82]Estudante do Curso de Engenharia de Produção com ênfase em Engenharia de Instalações no Mar, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail:*giovannibasilho@hotmail.com.*
[83]Estudante do Curso de Engenharia de Produção com ênfase em Engenharia de Instalações no Mar, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail:*iago_pessanha@hotmail.com.*
[84]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *rogeriomanhaes5@gmail.com.*
[85]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *hans.schmidt@live.com.*
[86]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *vitordpereira2013@gmail.com.*

APLICAÇÃO DA QUÍMICA VERDE NA INDÚSTRIA QUÍMICA COMO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL COM ÊNFASE NA PRODUÇÃO DO PLÁSTICO VERDE

Gisiane de Oliveira Aguiar[87]

Pollyanna Rodrigues Huguinim Souza[88]

Rogério Manhães Soares [89]

Warlley Ligório Antunes [90]

Priscila Martins Barros Camara [91]

Resumo

Este trabalho descreve e analisa os aspectos técnicos e ambientais dos biopolietileno e polietileno convencional, dando ênfase aos parâmetros de processos de produção, avaliação do ciclo de vida (ACV) e biodegradabilidade. Através de uma compilação de dados bibliográficos e de entrevista, verificou-se que o biopolietileno, plástico oriundo de fonte renovável, tem sido uma alternativa atrativa para substituir o polietileno convencional. Quando comparado ao polietileno convencional, o plástico verde apresenta um melhor desempenho na categoria de mudanças climáticas e consumo de recursos fósseis na ACV, o que é interessante para a fabricação de plásticos, tendo em vista os impactos negativos ambientais proporcionados pela indústria química. Ademais, apresenta uma baixa densidade, o que faz com que o peso final dos produtos seja diminuído, influenciando, de maneira favorável, na economia de custo de transporte dessas mercadorias em uma empresa. Embora o biopolietileno seja cerca de 40% mais caro que o convencional, o mesmo agrega valor e gera um diferencial para a empresa que o adota como alternativa, representando, ainda, aos consumidores a aplicação da química verde como desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Polietilenos; Química Verde; Desenvolvimento Sustentável.

[87]Estudante do Curso de Engenharia Química, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *gisiane.aguiar@hotmail.com.*

[88]Estudante do Curso de Engenharia Química, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *pollyanna.huguinim@gmail.com.*

[89]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *rogeriomanhaes5@gmail.com.*

[90]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *warlley_antunes@yahoo.com.br.*

[91]Professora, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *priscilabarr0s@yahoo.com.br.*

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELOS EFLUENTES DAS REFINARIAS DE PETRÓLEO

Layla Vieira da Silva[92]

Rogério Manhães Soares [93]

Evania Danieli Andrade Santos [94]

Thamyris Almeida Moreira [95]

Resumo

Mesmo sendo um recurso natural não renovável, o petróleo ainda é a principal fonte de energia utilizada pela sociedade contemporânea. Todas as etapas do processo de produção de petróleo, como: exploração, perfuração, produção e refino causam algum tipo de impacto ambiental. No entanto, o processo de refino é o que mais causa danos ao meio ambiente. As refinarias utilizam grandes quantidades de água, o que consequentemente, gera uma grande quantidade de complexas misturas de substâncias químicas, as quais poluem fortemente os corpos hídricos onde são despejadas. Os efluentes hídricos gerados nas refinarias variam grandemente em quantidade e em qualidade, em função do tipo de petróleo processado, das unidades de processamento que compõem a refinaria em questão e da forma de operação dessas unidades. Diante dessa situação, a legislação se torna cada vez mais rígida. Portanto, o trabalho tem o objetivo de avaliar a qualidade dos efluentes, despejados nos corpos hídricos e a qualidade da água dos rios que recebem os efluentes tratados. Foi realizado um estudo de caso que analisa a qualidade dos efluentes gerados e tratados pela Refinaria de Paulínia (REPLAN) e a qualidade da água do rio Atibaia, que recebe tais efluentes. Para determinar a qualidade do efluente da Refinaria foram realizadas análises físico-químicas para determinar as concentrações de Amônia, Cloretos, Cianetos e Fenóis em 2010 e 2011. Os resultados obtidos não foram satisfatórios, para alguns parâmetros como Cloreto e Sulfeto, mostrando que os resultados obtidos nas amostras analisadas não atendem aos padrões determinados pela legislação. Para determinar a qualidade da água do rio Atibaia, as amostras foram coletadas a 500m do ponto de descarte da Refinaria. Foram realizadas análises físico-químicas para determinar: pH, Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO5,20), Cloretos, Amônia, Sulfeto e Cianeto. A análise da qualidade das águas foi realizada nos meses de Fevereiro, Maio e Agosto dos anos 2010 e 2011, a maioria dos resultados obtidos estavam dentro dos padrões determinados pela legislação.

Palavras-chave: Petróleo; Refinarias de Petróleo; efluentes; impactos Ambientais.

[92]Estudante do Curso de Engenharia Química, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail:*layla_vieira02@hotmail.com.*

[93]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *rogeriomanhaes5@gmail.com.*

[94]Professora, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *q_ewanya@hotmail.com.*

[95]Professora, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *thamyris.pharma@gmail.com.*

PREPARO DE AEROGEL BASEADO EM NANOCELULOSE E FIBRAS DE ALGODÃO ORIUNDAS DE REFUGOS INDUSTRIAIS PARA ADSORÇÃO DE PETRÓLEO

Beatriz da Silva Celestino[96]

Rogério Manhães Soares [97]

Warlley Ligório Antunes [98]

Maria Inês Bruno Tavares [99]

Resumo

O intuito do presente trabalho é desenvolver aerogéis com capacidade de adsorção de petróleo e alta resistência mecânica. Nesse sentido, a celulose é um polímero natural, abundante, renovável e economicamente viável. Com isso, a produção de aerogéis de celulose para adsorção de petróleo torna-se um atrativo para pesquisas de ponta. Para isso, foi feita a utilização de tratamentos químicos como a acetilação, silanização e adição de hidróxido de sódio na concentração de 0,1M e 2%. Na acetilação da celulose, 2g de tecido (recortado em tiras) foram direcionados a um frasco reagente e tratados com hidróxido de sódio (NaOH) 0,1M, ácido acético (CH_3COOH) P.A. 99,7% (glacial), ácido sulfúrico (H_2SO_4) P.A. 98% e anidrido acético ($C_4H_6O_3$) P.A. 97% (glacial). Na silanização, utilizou-se metanol, silano e água destilada. A amostra de celulose foi congelada a -90°C por 24 h e, em seguida, foi liofilizada a -42°C durante 3 a 7 dias. Futuramente, o processo de obtenção do aerogel será feito e diversos ensaios de caracterização serão realizados. Vale ressaltar que este trabalho busca utilizar refugos da indústria têxtil que possuem fibras de algodão, as quais, após tratamento químico, serão transformados em celulose, nanocelulose e, finalmente, aerogel. Esta pesquisa é bibliográfica e laboratorial, de cunho ambiental e nanotecnológico. Utilizou-se para congelamento e secagem, respectivamente, os seguintes equipamentos: *ultrafreezer* e liofilizador. A utilização de fibras de algodão oriundas de refugos industriais é uma iniciativa de cunho ambiental inovadora e com vantagens significativas para as atividades no campo petrolífero. Dessa forma, este trabalho reaproveita materiais que seriam direcionados para o descarte comum (aterros sanitários e/ou incineração), através de tratamentos químicos em escala laboratorial, a fim de transformá-los em celulose, por conseguinte, nanocelulose e, finalmente, em um aerogel caracterizado por uma superfície hidrofóbica/oleofílica capaz de adsorver petróleo.

Palavras-chave: aerogel; celulose; petróleo; liofilização; adsorção.

---

[96]Estudante do Curso de Engenharia Química, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail:*beatricelestinoir@gmail.com.*

[97]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *rogeriomanhaes5@gmail.com.*

[98]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *warlley_antunes@yahoo.com.br.*

[99]Professora, endereço: Cidade Universitária, Av. Horácio Macedo, 2.030, Centro de Tecnologia – Prédio do Bloco J. Universidade Federal do Rio de Janeiro, e-mail:*mibt@ima.ufrj.br.*

ANÁLISE DE FALHAS E ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO EM OPERAÇÕES COM SISTEMAS SUBMARINOS DE PRODUÇÃO

Davi do Nascimento Rangel[100]

Gleiber Barbosa dos Santos Dias[101]

Rogério Manhães Soares [102]

Warlley Ligório Antunes [103]

César Augusto de Azevedo Bastos [104]

Resumo

A evolução na busca pelo hidrocarboneto levou a perfuração de poços cada vez mais profundos, e distantes da costa. No intuito de garantir uma produção segura de petróleo e gás natural, é necessário assegurar a confiabilidade dos equipamentos envolvidos na operação. O Sistema Submarino de Produção é um dos principais, se não o mais importante, nele temos equipamentos como a árvore de natal molhada, nela se encontram as válvulas *swab* de produção, *master* de produção e anular, *wing* de produção e *workover*, *crossover*, dentre outras. Nas atividades de intervenção, manutenção e reparo para Sistema de Processamento Submarino, ferramentas especiais e equipamentos, bem como pessoal especialmente treinado, são necessários. Além disso, as especificações do navio e disponibilidade, tempo de mobilização, estação e condições meteorológicas, profundidade da água, estocagem de peças sobressalentes e possível obsolescência de componentes precisam ser considerados. Nas operações *offshore*, a disponibilidade de produção bem como o desempenho de HSE são medidas primárias e vale a pena maximizar ambas ao mesmo tempo. Isso indica a importância das estratégias de manutenção, especialmente para sistema de processamento submarino quando se consideram os desafios acima mencionados. Para isso, o estudo das estratégias de manutenção se mostra de extrema importância para uma operação segura e confiável. Dessa forma, foi desenvolvido um estudo e analisadas as possíveis falhas no sistema, sob a perspectiva da Engenharia de Produção, para os principais equipamentos do Sistema Submarino de Produção.

Palavras-chave: Petróleo; Sistema Submarino; Manutenção.

[100]Estudante do Curso de Engenharia de Produção com ênfase em Engenharia de Instalações no Mar, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail:*davinascimentor@gmail.com.*
[101]Estudante do Curso de Engenharia de Produção com ênfase em Engenharia de Instalações no Mar, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail:*gleiber_santos@hotmail.com.*
[102]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *rogeriomanhaes5@gmail.com..*
[103]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *warlley_antunes@yahoo.com.br.*
[104]Professor, endereço: Rua Monte Elísio, s/n - Visc. de Araujo, Macaé - RJ, e-mail: *cesaraugustobastos@yahoo.com.br*