

rede de ensino
DOCTUM



ATELIÊ[^]

técnico-científico

2017

*Caderno de Resumos
de Juiz de Fora*

www.doctum.edu.br

V. 2, N. 1, 2017

ISSN 2526-8430

ISSN: 2526-8430

Ateliê Técnico-Científico:
Caderno de Resumos de Juiz de Fora

Autor Corporativo:
Rede de Ensino Doctum - Insituto Ensinar Brasil

V.2, N. 1, 2017

Expediente

O Caderno de Resumos do Ateliê Técnico-Científico é uma publicação semestral das unidades Doctum de Juiz de Fora.

Doctum (Juiz de Fora)

Diretor: Virgílio Lima Neves

Coordenadora Acadêmica

Dra. Ana Rita Carvalho de Avila Negri

Doctum Zona Norte

Diretora administrativa: Bianca de Almeida Rodrigues

Coordenador de Pesquisa

Dr. Vinícius Werneck

Cursos de Administração e Ciências Contábeis

Me. Frederico Azevedo Alvim Assis

Curso de Eng. Ambiental

Me. Angelo Casali de Moraes

Curso de Arquitetura

Ma. Ana Carla Carvalho

Curso de Eng. Civil

Ma. Cristiane A. Ferreira

Curso de Direito

Ma. Laura Carone Rachid Domith

Curso de Eng. Elétrica

Me. Luis Gustavo Schroder e
Braga

Curso de Eng. de Produção

Ma. Thássia Marchi Vieira

Rede de Ensino

Doctum

Autor Corporativo

Rede de Ensino Doctum- Instituto Ensinar Brasil

Faculdade Doctum Juiz de Fora

Estr. Dom Orione, s/n - Dom Bosco, Juiz de Fora - MG, 36025-660

Rede de Ensino Doctum

R. João Pinheiro, 147

Apresentação

Ao iniciar a apresentação do caderno de resumos do **8º Ateliê Técnico-Científico**, fico imaginando que a experiência do Conhecimento não se encerra na apresentação desses Resumos, resultantes do Projeto Integrador, dos Grupos de Leitura (GRULES) e dos Grupos de Disciplinas Integradoras (GDIs). Com certeza, ao realizarem essa comunicação científica o conhecimento já se transforma em algo novo e aquilo que era a certeza de uma resposta se transforma em uma nova pergunta.

E assim, a experiência de sala de aula se torna uma experiência transformadora, porque saiu de uma inquietação particular, foi burilada nos grupos de discussão, nas interpelações dos colegas, dos professores, nos recortes teóricos explicativos interdisciplinares para, agora, ganhar novos interlocutores, novos contextos de diálogos.

A comunicação científica, no contexto da comunidade acadêmica, traz para a sociedade grande importância e contribuições, pois apresenta o contato dos acadêmicos com o público em geral, onde as teorias aprendidas em sala de aula se concretizam. O **Ateliê Técnico-Científico** possui papel essencial, pois apresenta os resultados das práticas daquilo que os alunos aprenderam em sala de aula e podem, agora, interferir na vida das pessoas que usufruem deste aprendizado. Esse é o grande estímulo e gratificação para os que estão na condição do aprender, isto é, todos que experimentaram o desenvolvimento do conhecimento, da sua fase mais embrionária, na primeira pergunta levantada, até a apresentação da comunicação científica, que é o objetivo do Caderno de Resumos que aqui apresentamos e esperamos que cumpra a sua missão: provocar novos conhecimentos e aplicações desse conhecimento, levando assim a mudanças sociais, a maior responsabilidade de todos os atores envolvidos nesse processo.

Profa. Dra. Ana Rita Carvalho de Avila Negri
Coordenação Acadêmica

-

Um convite à pesquisa

Muitas vezes, a importância do **Ateliê Técnico-Científico** passa despercebida, na correria, de alunos e de professores, em um semestre que parece sempre ser mais corrido que o anterior. Para mim e para os coordenadores de curso que participaram da organização do evento, aos quais eu agradeço, ficou cada vez mais claro o imenso privilégio que é contar com um evento como esse, desse porte, sem nem sair de nossa Faculdade: ao longo do evento serão apresentados 61 trabalhos, envolvendo 31 professores e 314 alunos.

Em uma palestra já clássica, Max Weber diz que a Ciência é uma vocação; e uma vocação necessariamente acompanhada de algo mais: “pois nada tem valor para o homem enquanto homem, se o não puder fazer com paixão”. Nesse fim de junho de 2017, quando reunimos, nos campi Itamar Franco e Zona Norte para compartilhar um pouco do conhecimento por nós adquirido, convido a vocês, alunos e alunas, para vislumbrarem a possibilidade de se tornarem pesquisadores, professores, amantes da busca pelo conhecimento que se constrói pouco a pouco. Aos demais, fica o desejo que aproveitemos essas seis dezenas de trabalhos a serem apresentados e que possamos aprender um pouco mais com esse belo conjunto de conhecimentos, democratizados ao longo do semestre e, mais especialmente, nos dias do evento.

Profa. Dr. Vinícius Werneck
Coordenador de Pesquisa

Conteúdo

ARQUITETURA COMO OBJETO INTERACIONISTA NAS
ESCOLAS

.....
7

A CRISE NO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO: REALIDADES E POSSIBILIDADES
EM
DIÁLOGO

.....
7

A IMPORTÂNCIA ENTRE A INTERAÇÃO DO BANCO DE DADOS E OS PROCESSOS DE
RECRUTAMENTO E
SELEÇÃO

.....
8

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ARGAMASSA ADIIVIDA COM CAL, COM DETERGEN- TE E
ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADAS

.....
8

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO
GEOTÉCNICO

.....
9

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO
GEOTÉCNICO

.....
9

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO
GEOTÉCNICO

.....
10

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO
GEOTÉCNICO

.....
11

APLICAÇÃO DA LIDERANÇA DENTRO DA ENGENHARIA DE
PRODUÇÃO

11

APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO LINEAR ATRAVÉS DA FERRAMENTA SOLVER PARA
MAXIMIZAÇÃO DOS LUCROS EM UMA FÁBRICA DE
SALGADOS

12

AUTOCAD APLICADO A ENGENHARIA
ELÉTRICA

12

AUTOMAÇÃO COM LEGO MINDSTORMS - SMART
DOG

13

AVANÇO TECNOLÓGICO DA ARGAMASSA: ARGAMASSA AUTONIVELANTE X ARGAMASSA
CONVENCIONAL

13

BRAÇO ROBÓTICO
AUTOMATIZADO

14

CAMINHOS SUSTENTÁVEIS PARA OS REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO APÓS O DE-
SASTRE
DE
MARIANA

15

CASA GEMINADA: HABITAÇÃO COM QUALIDADE FUNCIONAL, ESTÉTICA E CUSTO
ACESSÍVEL

15

CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS E SUAS
TECNOLOGIAS

16

CONSTRUÇÕES EM CONTAINER O DESCARTE EM PROL DA SUSTENTABILIDADE. 16
CONTAINER: DOS PORTOS PARA A ARQUITETURA
RESIDENCIAL

.....
17

CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E OS PROCESSOS DE TRANSPORTE ATÉ OS
CONSUMIDORES

.....
17

CORROSÃO EM TUBOS DE
COBRE

.....
18

DA PLANTA AO MORRO: UM BREVE PANORAMA DAS RESIDÊNCIAS EM FAVELAS
BRASILEIRAS

.....
19

EMISSÃO DE GASES DO EFEITO ESTUFA E SUSTENTABILIDADE NA AGROPECUARIA 19
ENERGIA RENOVÁVEL: FONTE
SOLAR

.....
20

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: GESTÃO DE PESSOAS E APLICAÇÃO DA LIDERANÇA
20

ESPECISMO

.....
21

ESTUDO CIENTÍFICO DE CERVEJA
ARTESANAL

.....
21

ESTUDO DE CASO: HABITAÇÃO INTERESSE SOCIAL. PROGRAMA MINHA CASA,
VIDA

.....
22

GENTRIFICAÇÃO URBANA: A VALORIZAÇÃO DO SOLO E SEUS IMPACTOS URBANOS
E
SOCIAIS

.....
22

GEOMETRIA ANALÍTICA APLICADA À
ENGENHARIA

.....
23

GERAÇÃO DE ENERGIA E SEUS IMPACTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS

.S
.....

23

GORDOFOBIA
.....

24

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL: ESTUDOS DE
CASOS
.....

24

IN
FEST
.....

25

INCREMENTAÇÃO TECNOLÓGICA NO RECRUTAMENTO
EMPRESARIAL
.....

25

INFRAESTRUTURA E ACESSIBILIDADE NO AMBIENTE
ESCOLAR
.....

26

LEGADO ARQUITETÔNICO: FORMA E
IDEOLOGIA
.....

27

LIGHT STEEL FRAME: SUSTENTABILIDADE NA
CONSTRUÇÃO
.....

27

MELHORIAS IMPLEMENTADAS NAS AERONAVES VISANDO A DIMINUIÇÃO NA COR-
ROSÃO AO LONGO DA VIDA
ECONÔMICA
.....

28

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AS CONSEQUÊNCIAS NO ECOSISTEMA MARINHO BRA-
SILEIRO

.....
28

O BANCO DE DADOS COMO FERRAMENTA FACILITADORA PARA O PROCESSO RE-
CRUTAMENTO E SELEÇÃO DE
PESSOAL

.....
29

OCASE MALOCAS: TÉCNICAS E SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS UTILIZADAS NAS RESI-
DÊNCIAS
INDÍGENAS

.....
29

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS E REDUÇÃO DE CUSTOS EM UM CENTRO DE DISTRI-
BUIÇÃO
DE UMA EMPRESA DO RAMO ALIMENTÍCIO, ATRAVÉS DA PESQUISA OPE-
RACIONAL.

.....
30

PERDAS NA CONSTRUÇÃO
CIVIL

.....
30

PROJETO
ESTRUTURAL

.....
31

PROJETO ESTRUTURAL: MATERIAIS E ELEMENTOS
ESTRUTURAIIS

.....
31

PROTÓTIPO DE PROTESE DE MÃO MECANICA ARTICULADA CONTROLADA POR
ARDUINO

.....
32

REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS
PLUVIAIS

.....
32

RECRUTAMENTO E SELEÇÃO: BANCO DE DADOS E SUA INFLUÊNCIA NO DESEN-
VOLVIMENTO
EMPRESARIAL

33

REFORMA PREVIDENCIÁRIA NO BRASIL: CONTRADIÇÕES INTERNAS, CONTEXTO HISTÓRICO E POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÃO

33

REPERTÓRIO E REFERÊNCIA: CONTEXTO E LINGUAGEM NA ARQUITETURA DO SÉCULO XIX E XX

34

RETROFIT E A REVITALIZAÇÃO DE EDIFÍCIOS COMERCIAIS

35

SEGURANÇA NO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

35

SOFTWARES DE GESTÃO: A REALIDADE NAS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS ... 36

TRANSIÇÃO HISTÓRICA NA ARQUITETURA DO SÉCULO

XX

36

VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL: ARQUITETURA ART DÉCO E MODERNISTA

36

VANTAGENS NA CONSTRUÇÃO DE CASAS DE MADEIRA

37

VIOLÊNCIA CONTRA OS IDOSOS

38

MUDANÇAS CLIMÁTICAS: ENERGIAS RENOVÁVEIS X PRESERVAÇÃO FLORESTAS. 38

MEIOS PARA O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: TRABALHO, Ateliê Técnico-Científico: Caderno de Resumos de Juiz de Fora. Ano II, N. 1, 2017. ISSN: 2526-8430

AARQUITETURACOMO OBJETO INTERACIONISTANAS ESCOLAS

Modalidade: Painel/Banner

**BRUNA FARHAT DE CASTRO MATOS, ANNA CAROLINA DE OLIVEIRA, MARCOS AURÉLIO AGLIO,
VANESSA DE FÁTIMA FERREIRA DE JESUS**

RESUMO

Mundialmente vivemos um momento de inclusão, em que uma das diretrizes é a valorização da vida de pessoas que sofrem os efeitos de deficiência permanente. A proposta do ensino inclusivo é que todos os alunos passem a ser educados em conjunto, no mesmo espaço físico e temporal, assim, surge a necessidade de tornar os espaços acessíveis para minimizar os efeitos das deficiências e proporcionar, a todos, oportunidades de forma igualitária, habilidades acadêmicas, sociais e de vida diária. A compreensão de como o sujeito apreende o espaço que ocupa, como este interfere no seu comportamento de modo a estabelecer sua relação física com o mundo externo é fundamental para que se possa pensar numa arquitetura mais responsiva aos desejos de seus usuários, fornecendo a estrutura espaço-temporal para a ação humana. Dentro dessa abordagem conceitual, o reconhecimento de que a criança é o principal usuário da escola, e a reflexão sobre suas necessidades de desenvolvimento físico-motor, sócio-afetivo e intelectual torna-se essencial requisito para a formulação do espaço educativo. O processo de projeto pode ser entendido como uma ação que se apresenta em constante negociação entre problemas e soluções. O Programa Arquitetônico é considerado uma das etapas mais importantes, pois é nesse momento que se estabelece o problema arquitetônico e suas exigências para se chegar à solução projetual. Os espaços de aprendizagem necessitam de arranjos que identifiquem seus usos, ou seja, que tenham vínculo com as atividades pedagógicas que irão abrigar.

Palavras-chave: Acessibilidade; Arquitetura Responsiva; Espaço Educativo

ACRISE NOS SISTEMAS PENITENCIÁRIOS BRASILEIROS: REALIDADES E POSSIBILIDADES EM DIÁLOGO

Modalidade: Comunicação oral

VINICIUS WERNECK BARBOSA DINIZ, APARECIDA DE ALCANTARA BODO NUNES, TAIANE CRISTINA MOTA DA COSTA, MATEUS HENRIQUE SALES DE SOUZA, SANDRA MARA SILVA RIBEIRO, MABIO JOSE DE FREITAS, CRISTIANO RESENDE DE ABREU, ANNA LUIZA AZEVEDO DO CARMO, IGOR SILVA ALVES, RAISSA BERSAN SILVA

RESUMO

O sistema penitenciário brasileiro atende a uma população de mais de 622 mil pessoas, dentro os quais 96,3% são homens e o restante, mulheres. Há discrepâncias auto-evidentes ao analisar os dados, como o fato de que há muito mais negros entre os presos do que na população em geral, com o mesmo ocorrendo com a incidência de HIV (há 61 vezes mais portadores nas prisões do que fora delas). Ao mesmo tempo, embora represente um modelo em grande medida falido em termos de ressocialização, o sistema penitenciário brasileiro é raramente discutido em salas de aula e na sociedade como um todo. Temas que lançam um olhar ao apenado, como o dos direitos humanos, que em sua essência luta pela dignidade da pessoa humana, enfrentam preconceito e críticas por parcela da população brasileira. A pesquisa do Projeto Integrador III, partiu da crise penitenciária ocorrida logo no início de 2017, quando apenas nos 16 primeiros dias de janeiro já haviam morrido 133 custodiados, superando os 111 mortos no Carandiru, em 1992. Além de uma revisão bibliográfica sobre o tema e conversas com especialistas, produziu-se um estudo de caso in loco sobre o modelo aplicado na APAC de São João del Rei, que conta com em torno de 80% de eficácia na ressocialização dos recuperandos. Após, a pesquisa gerou uma gravação de um podcast que foi disponibilizado na internet, como forma de democratizar o debate.

Palavras-chave: Sistema penitenciário; Modelos alternativos; Revisão da literature

A IMPORTÂNCIA ENTRE A INTERAÇÃO DO BANCO DE DADOS E OS PROCESSOS DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO

Modalidade: Painel/Banner

NATÁLIA FERNANDES PINTO, DANILO RODRIGUES DE PAULA, HAROLDO RIBEIRO JÚNIOR, MARIANA APARECIDA CORRÊA

RESUMO

Atualmente, uma grande vantagem competitiva das empresas é a escolha adequada de profissionais para compor seu quadro de funcionários. O processo seletivo bem planejado e organizado seleciona um candidato que, muitas vezes, já traz consigo uma bagagem técnica apropriada ao cargo, sendo mais fácil sua colocação dentro do clima organizacional da empresa. Na fase do recrutamento, onde existe a procura por candidatos, deve-se levantar dentro da empresa as necessidades específicas do cargo (definição do perfil da função). Após isso, uma ferramenta eficiente é o banco de dados. Geralmente, ele é composto por currículos de candidatos que não foram selecionados anteriormente, já categorizados em cargo, área de atividade, competências, dentre outras. Este recurso pode ser considerado um meio eficaz, rápido e econômico para iniciar o processo de recrutamento e seleção. Através da leitura de vários artigos científicos e livros voltados para o tema, pode-se constatar a importância real de se ter e planejar um adequado processo de preenchimento de vaga em uma empresa, focando na necessidade do cargo. Assim, será abordada a real relevância de se ter um bom banco de dados, mostrando suas vantagens e desvantagens.

Palavras-chave: Banco de dados; Recrutamento; Seleção

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ARGAMASSA ADIVIDA COM CAL, COM DETERGENTE E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAS

Modalidade: Resumo expandido

ANA CRISTINA JUNQUEIRA RIBEIRO, LUDMILA TEIXEIRA, MARIA APARECIDA GARCIA BASTOS

RESUMO

O foco deste trabalho é o estudo comparativo de resistência de argamassas de revestimento e alvenaria. Serão utilizadas argamassas industrializadas e produzidas em obra, com relevância para a adição de detergente na composição da mesma. A adição de detergente é um processo gerado a partir do conhecimento empírico e largamente utilizado em obras de pequeno porte no Brasil. Esse processo, como tem por base o conhecimento empírico e a prática de obra, apenas avalia a trabalhabilidade da massa, requisito que os profissionais envolvidos na prática da obra conhecem bem. Entretanto, requisitos como resistência à compressão, aderência, resistência à tração, durabilidade, entre outros, não são garantidos a partir da adição do detergente. O estudo comparativo objetiva a verificação desses requisitos, apresentando neste trabalho os comparativos de resistência à compressão, posteriormente avaliando também resistência à tração, aderência, retenção de água, ar, entre outros. A metodologia empregada visa reproduzir o ambiente da obra, sendo volumétricas as medições das composições das argamassas, como acontece na obra. Os ensaios, entretanto, seguem rigorosamente as normas relativas aos requisitos que se pretende avaliar. Para tal, procedeu-se a uma pesquisa bibliográfica das normas diretamente e indiretamente ligadas aos requisitos avaliados, sendo a NBR-13276, NBR-13277, NBR-13278, NBR-13279 e NBR-13281 as normas que tratam diretamente dos requisitos a serem avaliados em argamassas de revestimento e alvenaria. As mesmas indicam outras normas que definem os processos a serem utilizados conforme o requisito a ser avaliado.

Palavras-chave: argamassa; detergente; cal líquida

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO GEOTÉCNICO

Modalidade: Protótipo/Maquete

EDUARDO MACEDO, RAFAEL DE CAMPOS ARAÚJO, THAIANE SILVA VIEIRA, HEMILLE MARTINS BARBOSA, LARISSA DE ALMEIDA BELIZÁRIO, VANESSA ANTÔNIO MARTINS, LAYLA DE SALES TOMAZ

RESUMO

Geossintéticos são produtos industrializados, fabricados com polímero sintético ou natural que possuem forma de manta, tira, ou grelha e são utilizados em diversas áreas da Engenharia. Em obras geotécnicas, são associados ao solo para melhorar características físicas e mecânicas como a capacidade de drenar, de filtrar, de separar, de reforçar e de proteger. Podem ser aplicados em obras de rodovias e ferrovias, em proteção de taludes, em reforço de aterros, em impermeabilização de canais e reservatórios, dentre outros. Trata-se de uma tecnologia nova que melhora do desempenho, aumentando o fator de segurança em obras de engenharia. O uso de geossintéticos apresenta como vantagens o pequeno tempo de execução, a facilidade de instalação sem necessidade de mão qualificada e, também, não causam impactos ao meio ambiente. Esta pesquisa teve como objetivo simular em laboratório duas encostas (taludes), sendo uma com e outra sem reforço com geossintético, estabelecendo uma relação entre os fatores de segurança (FS) de cada situação. O geossintético utilizado foi do tipo geotêxtil, com resistência à tração igual à 7 kN/m. O geotêxtil é uma manta permeável e resistente que, quando associado ao solo, tem a capacidade resistir à tração, evitando rupturas que ocorrem principalmente em períodos de chuva. A motivação dessa pesquisa foi pelo fato de Juiz de Fora-MG e região apresentarem relevo acidentado, onde são frequentes os problemas geotécnicos de rupturas em aterros e taludes, sendo necessário soluções rápidas de reforço geotécnico.

Palavras-chave: Talude ; Geotecnia; Geossintético

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO GEOTÉCNICO

Modalidade: Protótipo/Maquete

EDUARDO MACEDO, ALEXANDRE CAMPOS, MARCELLA FRANÇA, ALBERT SILVA, MICAELLA FERRAZ, MARCELA LOPES, BRUNA TONINI, MIGUEL OLIVEIRA, ORIEL RICHELLY CARVALHO, LIRIANE CAMILA, MARCELO

RESUMO

Geossintéticos são produtos industrializados, fabricados com polímero sintético ou natural que possuem forma de manta, tira, ou grelha e são utilizados em diversas áreas da Engenharia. Em obras geotécnicas, são associados ao solo para melhorar características físicas e mecânicas como a capacidade de drenar, de filtrar, de separar, de reforçar e de proteger. Podem ser aplicados em obras de rodovias e ferrovias, em proteção de taludes, em reforço de aterros, em impermeabilização de canais e reservatórios, dentre outros. Trata-se de uma tecnologia nova que melhora do desempenho, aumentando o fator de segurança em obras de engenharia. O uso de geossintéticos apresenta como vantagens o pequeno tempo de execução, a facilidade de instalação sem necessidade de mão qualificada e, também, não causam impactos ao meio ambiente. Esta pesquisa teve como objetivo simular em laboratório duas encostas (taludes), sendo uma com e outra sem reforço com geossintético, estabelecendo uma relação entre os fatores de segurança (FS) de cada situação. O geossintético utilizado foi do tipo geotêxtil, com resistência à tração igual à 7 kN/m. O geotêxtil é uma manta permeável e resistente que, quando associado ao solo, tem a capacidade resistir à tração, evitando rupturas que ocorrem principalmente em períodos de chuva. A motivação dessa pesquisa foi pelo fato de Juiz de Fora-MG e região apresentarem relevo acidentado, onde são frequentes os problemas geotécnicos de rupturas em aterros e taludes, sendo necessário soluções rápidas de reforço geotécnico.

Palavras-chave: Talude; Geotecnia; Geossintético

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO GEOTÉCNICO

Modalidade: Protótipo/Maquete I

EDUARDO MACEDO, CLEIDYR BERSOT HERINGER, MIRIAM FURTADO DE OLIVEIRA, CHRYSIAN VASCONCELOS, DANIEL DIAS DA CUNHA VIEIRA, DIEGO CAMPOS, GISELE DE SOUZA REIS, GIOVANI VILAS BOAS NOGUEIRA, VANESSA RODRIGUES, VANESSA RODRIGUES, JOICE POZENATO SOARES, JOICE POZENATO SOARES, THIAGO TIBÉRIO, FELLIPE MALTA DELGADO, DANIEL DUARTE MALTA DO VALLE

RESUMO

Geossintéticos são produtos industrializados, fabricados com polímero sintético ou natural que possuem forma de manta, tira, ou grelha e são utilizados em diversas áreas da Engenharia. Em obras geotécnicas, são associados ao solo para melhorar características físicas e mecânicas como a capacidade de drenar, de filtrar, de separar, de reforçar e de proteger. Podem ser aplicados em obras de rodovias e ferrovias, em proteção de taludes, em reforço de aterros, em impermeabilização de canais e reservatórios, dentre outros. Trata-se de uma tecnologia nova que melhora do desempenho, aumentando o fator de segurança em obras de engenharia. O uso de geossintéticos apresenta como vantagens o pequeno tempo de execução, a facilidade de instalação sem necessidade de mão qualificada e, também, não causam impactos ao meio ambiente. Esta pesquisa teve como objetivo simular em laboratório duas encostas (taludes), sendo uma com e outra sem reforço com geossintético, estabelecendo uma relação entre os fatores de segurança (FS) de cada situação. O geossintético utilizado foi do tipo geotêxtil, com resistência à tração igual à 7 kN/m. O geotêxtil é uma manta permeável e resistente que, quando associado ao solo, tem a capacidade resistir à tração, evitando rupturas que ocorrem principalmente em períodos de chuva. A motivação dessa pesquisa foi pelo fato de Juiz de Fora-MG e região apresentarem relevo acidentado, onde são frequentes os problemas geotécnicos de rupturas em aterros e taludes, sendo necessário soluções rápidas de reforço geotécnico.

Palavras-chave: Talude; Geotecnia; Geossintético

ANÁLISE DE TALUDES COM E SEM REFORÇO GEOTÉCNICO

Modalidade: Protótipo/Maquete

EDUARDO MACEDO, VANESSA ALVES B. MEDEIROS, DEMETRIUS CHIANELLO CANCELLA, LUCAS CUNHA CALDAS, EDIVAN WENDEL MENDES DA SILVA, IGOR VIEIRA MARTINS, MATEUS BITTAR FORTES, BRUNA FERREIRA DA SILVA

RESUMO

Geossintéticos são produtos industrializados, fabricados com polímero sintético ou natural que possuem forma de manta, tira, ou grelha e são utilizados em diversas áreas da Engenharia. Em obras geotécnicas, são associados ao solo para melhorar características físicas e mecânicas como a capacidade de drenar, de filtrar, de separar, de reforçar e de proteger. Podem ser aplicados em obras de rodovias e ferrovias, em proteção de taludes, em reforço de aterros, em impermeabilização de canais e reservatórios, dentre outros. Trata-se de uma tecnologia nova que melhora do desempenho, aumentando o fator de segurança em obras de engenharia. O uso de geossintéticos apresenta como vantagens o pequeno tempo de execução, a facilidade de instalação sem necessidade de mão qualificada e, também, não causam impactos ao meio ambiente. Esta pesquisa teve como objetivo simular em laboratório duas encostas (taludes), sendo uma com e outra sem reforço com geossintético, estabelecendo uma relação entre os fatores de segurança (FS) de cada situação. O geossintético utilizado foi do tipo geotêxtil, com resistência à tração igual à 7 kN/m. O geotêxtil é uma manta permeável e resistente que, quando associado ao solo, tem a capacidade resistir à tração, evitando rupturas que ocorrem principalmente em períodos de chuva. A motivação dessa pesquisa foi pelo fato de Juiz de Fora-MG e região apresentarem relevo acidentado, onde são frequentes os problemas geotécnicos de rupturas em aterros e taludes, sendo necessário soluções rápidas de reforço geotécnico.

Palavras-chave: Talude; Geossintéticos; Geotecnia

APLICAÇÃO DA LIDERANÇA DENTRO DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Modalidade: Painel/Banner

THÁSSIA MARCHI VIEIRA, FREDERICO ALVIM, FABIO CESAR DE ANDRADE, GUSTAVO ROCHA ALMEIDA FRIZEIRO, LAURIENE CAMPOS GOMES, JOAO PEDRO MARTINS OLIVEIRA, JOSIANE STHEFANY PEREIRA, JURANDIR DA SILVA FLOR, MATEUS LAZARO PASCOAL DE CARVALHO, RAFAEL ARRUDA VIEIRA LIMA

RESUMO

Veremos que a gestão de pessoa veio evoluindo ao longo do tempo, mudando sua metodologia, indo a uma visão mais ampla e já a Liderança se tornou algo essencial à empresa de forma que guie a equipe rumo à excelência do cumprimento de suas metas. A Gestão dentro da Engenharia é importante para o gerenciamento dos colaboradores relacionados a função de processos de produção e/ou serviços. A pesquisa visou analisar a forma como se tornar um líder tendo foram realizadas entrevistas com profissionais que atuam em Juiz de Fora, para tanto, foi aplicado questionários não-estruturados coletando informações. O perfil encontrado na pesquisa é que eles crescem gradativamente até alcançar o posto de Liderança pelo processo de meritocracia.

Palavras-chave: Gestão de Pessoas; Engenharia de Produção; Liderança

APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO LINEAR ATRAVÉS DA FERRAMENTA SOLVER PARA MAXIMIZAÇÃO DOS LUCROS EM UMA FÁBRICA DE SALGADOS

Modalidade: Comunicação oral

SARITA HAUCK MENEZES PINTO E MARIA BASTOS, AMANDA CRISTINA RIBEIRO, ISABELA AMARAL PAIVA, ISABELLA AFFONSO DE PAULA, NAILA MARIA RIBEIRO DIAS

RESUMO

Atualmente percebe-se uma crescente atuação da programação linear nos setores industriais e comerciais, na busca pela redução de custos ou maximização de lucros. O presente trabalho mostra um estudo realizado em uma fábrica de salgados. Visando melhores resultados para a empresa, desenvolveu um estudo com a aplicação da programação linear, em que o problema desenvolvido visa à maximização do lucro. Para solução do problema, foi utilizado a ferramenta Solver do software Excel. Conforme dados fornecidos pela empresa, os produtos mais vendidos são esfiha e enroladinho. Estes salgados foram utilizados como base para o desenvolvimento do estudo. O problema foi elaborado com as informações referentes aos custos e lucros unitários referentes à produção destes salgados. Como resultado, foi gerada uma análise de sensibilidade onde mostrou as combinações de produção capazes de gerar os melhores resultados para a empresa, auxiliando nas tomadas de decisões.

Palavras-chave: Solver; Programação Linear; Maximização de lucros

AUTOCAD APLICADO A ENGENHARIA ELÉTRICA

Modalidade: Painel/Banner

LUIS GUSTAVO SCHRÖDER E BRAGA, EMANOEL RIBEIRO DA SILVA, FABRÍCIO BRAGA DE FARIA, MARCO SCHIRRU, RODRIGO PANZERA VAZ OLIVEIRA, JOSÉLIO DE OLIVEIRA SOUSA

RESUMO

A expressão gráfica de desenhos técnicos, usada para representar construções máquinas, peças e ferramentas surgiu de um conjunto de metodologias e procedimentos, conceitos e ideias, importantes na engenharia e referente às especificações técnicas. Tecnologias computacionais tornaram possível a utilização de softwares como AutoCAD. Nesse estudo abordou aplicabilidade e diversas finalidades, uma delas, na Engenharia Elétrica, utilizando representações de desenhos elétricos e eletrônicos. Por uma necessidade maior de comunicar, além do diálogo, a expressão de ideias através do uso de formas gráficas pode ser comparada com a escritura, que usa como abstração o alfabeto, um conjunto de símbolos universalmente aceitos pela sociedade. A expressão gráfica não usa o alfabeto, mas um conjunto de normas, regras e símbolos para representar e tornou-se necessário seu uso. O nanquim é um material corante que foi largamente utilizado até o desenvolvimento dos projetos passarem a ser através de aplicações computacionais. Nesse último estágio atual, alcançou-se a possibilidade de literalmente ver um determinado projeto antes mesmo de ele ser executado, facilitando muito o desenvolvimento de projetos cada vez mais complexos. Com a criação do Autocad, Computer Aided Design, o desenho com a ajuda do computador, que permitem a representação de desenhos técnicos em até três dimensões, usado sobretudo na Arquitetura mas também na Engenharia Civil, Mecânica, de Produção, Elétrica, e etc. O objetivo desta pesquisa foi mostrar a importância da utilização desta ferramenta em uma aplicação prática em diversos setores da Engenharia, fazendo uma abordagem sobre o surgimento e desenvolvimento da expressão gráfica.

Palavras-chave: Expressão Gráfica; Engenharia; Desenho Técnico

AUTOMAÇÃO COM LEGO MINDSTORMS - SMART DOG

Modalidade: Protótipo/Maquete

**DANIELE ALCANTARA, DANIEL MOURA DOS SANTOS, GUILHERME CAETANO MATIAS SIQUEIRA,
ISRAEL KENNEDYLIMA SILVA**

RESUMO

A utilização de projetos envolvendo Lego Mindstorm NXT é uma das apostas mais promissoras entre a diversidade de automatização de componentes do futuro. Seu potencial pode ser usado diretamente para a descoberta de novos componentes, uma vez que criando um rastreador, como um mini robô, ele poderá ser utilizado para tal função, trazendo mais praticidade para o pesquisador. Os Robôs móveis podem ser empregados numa grande variedade de tarefas, do transporte de peças em uma indústria até à exploração de locais perigosos, como águas profundas, áreas radioativas, crateras de vulcões, ambientes espaciais e mesmo outros planetas. O estudo nas áreas de robôs móveis nos remete também a estudar uma forma bem simples de construir um, com o didático Kit LEGO MINDSTORMS NXT, pode-se facilitar os estudos deles. A utilização de robôs está sendo, atualmente, cada vez mais exigida pelo mercado consumidor, foi com esse intuito que criou-se o “smart dog”, cuja maior finalidade é de entreter crianças e idosos que muitas vezes não tem companhia em suas casas. O cão tem a função de entreter pessoas solitárias, principalmente de idade avançada ou os mais novos. Assim a criação do cão veio para estar dentro da sociedade, e participar do dia a dia das pessoas.

Palavras-chave: Automação Lego Mindstorm ; Robôs; Smart Dog

AVANÇO TECNOLÓGICO DA ARGAMASSA: ARGAMASSA AUTONIVELANTE X ARGAMASSA CONVENCIONAL

Modalidade: Resumo expandido

ANA CRISTINA JUNQUEIRA RIBEIRO, AMANDA RODRIGUES, BRUNO MOREIRA, JULIA VIEIRA, MARIA CLARA LEMOS, PAULA SCHETTINO

RESUMO

No Brasil, a argamassa autonivelante tem sua utilização em processo crescente. Pesquisas de novas tecnologias para aplicação nos processos construtivos vem sendo desenvolvidas para melhor atender a demanda de mercado. A argamassa autonivelante é um material de construção novo, que ganha sua ascensão na construção por possuir características inovadoras em sua aplicação. Esse material tem seu estudo e aplicação mais consolidados no exterior, pois possuem maior pesquisa neste assunto. O objetivo desta pesquisa é determinar as diferenças entre a argamassa convencional e a argamassa autonivelante. A metodologia utilizada foi através de revisão bibliográfica, de artigos e material acadêmico como monografia, dissertações e tese encontradas por meio eletrônico em bancos de dados. Em geral as argamassas têm diversas aplicações, mas a escolhida foi a sua utilização na produção do contrapiso. A pesquisa foi dividida em tópicos principais, sendo o primeiro a argamassa convencional, em que é possível verificar a existência de dois tipos, de cal e de cimento, mas devido a utilização a escolhida foi a de cimento. Já o segundo trata da argamassa autonivelante em que tratamos dos materiais de sua composição e a explicação do que é exatamente cada um. O tópico seguinte trás o contrapiso como foco principal, onde é explicado o que ele é e qual sua importância, além de especificar, em subtópicos quais as diferenças entre o contrapiso convencional e o autonivelante. Em seguida temos uma comparação entre os dois tipos de argamassa.

Palavras-chave: Argamassa Autonivelante; Argamassa convencional ; Contrapiso

BEER BUS

Modalidade: Resumo expandido

MARIANA DOS SANTOS MENDES, SHEILA REIS PIRES, GILBERTO LÚCIO DA SILVA JÚNIOR, GUSTAVO NASCIMENTO TAVARES, ADRIANO SOUZA ALVIM, POLIANA DE FÁTIMA SALES RIBEIRO, ANNE CAROLINE OLIVEIRA MONTEIRO, MIGUEL DE OLIVEIRA TAVARES DUARTE

RESUMO

Com o mercado de “FoodTrucks” em franco crescimento no país, nossa proposta é proporcionar uma nova experiência de consumo responsável para os frequentadores que desejam saborear um chopp artesanal de qualidade harmonizado com aperitivos, em um ambiente totalmente inovador. Ser itinerante nos permite ir onde o cliente está, explorar novos mercados em potencial, além de atender pessoas (em especial, jovens e adultos) das mais variadas regiões com costumes e culturas diferentes, o que nos dá a oportunidade de especializar o atendimento e os produtos de acordo com cada região. Criamos a Busão Comércio de Alimentos e Bebidas LTDA. (Beer Bus Chopperia Itinerante) para percorrer, a princípio, pontos estratégicos de Juiz de Fora e da Estrada Real. Cada detalhe foi cuidado com carinho e preocupação para que a viabilidade e a continuidade da estrutura seja de sucesso. Baseamos em três pilares: pessoas, estratégias e operações; acreditamos que sem as pessoas nenhum negócio será bem sucedido. Nossas estratégias foram elaboradas, a partir de análises e conhecimento sobre o mercado, onde fatores equivalem a um risco maior em todos os níveis e estes devem ser compreendidos com mais profundidade, gerando assim vantagem competitiva em relação aos demais. Uma estratégia estará sempre em constante análise e revisão, dependendo do que estiver acontecendo no ambiente de negócios. Nossas operações tem como foco a adaptação do plano operacional flexível, capaz de se ajustar as mudanças, independentemente de se tratarem de reajustes de estoques, ajustes de preços ou a reformulação dos planos de propaganda e Marketing.

Palavras-chave: Pessoas ; Estratégias ; Operações

BRAÇO ROBÓTICO AUTOMATIZADO

Modalidade: Protótipo/Maquete

DANIELE ALCANTARA, LUÍS GUSTAVO SCHRODER E BRAGA, BRUNARA LUANA LANDIM, DIEGO LOPES MACHADO, FELIPE RIBEIRO MEIRELES, VINICIUS ANDRADE CAMPOS, VINICIUS DOMINATO REIS

RESUMO

Este projeto consiste em um protótipo didático de um braço mecânico, que tem possibilitado a aplicação da prática e o aprimoramento de conhecimentos abordados com o desenvolvimento da integração de conteúdos nos cursos de engenharias. Esse tipo de projeto é muito utilizado nas indústrias, em que é possível observar o quanto pode facilitar a execução de uma atividade perigosa fazendo assim a preservação da vida humana. O braço mecânico articulável, de base fixa com sete graus de liberdade, para movimentação das articulações utiliza-se servo motores, os quais permitem variações angulares entre 0 e 180 graus e o controle da garra localizada em sua extremidade. O protótipo recebe comandos através da plataforma ARDUINO (software livre), sendo controlado por uma placa "Open Source" operacional e utiliza uma linguagem simplificada e própria de programação da placa (equivalente à linguagem C++). O principal meio de atuação dos movimentos do projeto será através dos conjuntos de micro servo motores recebendo sinal Pulse- Width Modulation (PWM). O braço mecânico tem capacidade de suportar até 5 kg. Desenvolveu-se um sistema de reconhecimento e separação de objetos por cores, usando um Light Dependent Resistor (LDR), onde a variação de resistência é de acordo com a luminosidade.

Palavras-chave: Automação com Arduino; Servo Motor; LDR

CAMINHOS SUSTENTÁVEIS PARA OS REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO APÓS O DESASTRE DE MARIANA

Modalidade: Painel/Banner

ANTONIO DE PADUA GOUVEA PASCINI, AMANDA HERCULANO FERNANDES, CAROLINE ANDRESSA NOGUEIRA SILVA, LARISSA GABRIELLE GORDIANA FIGUEIREDO, MARIA CLAUDIA FERREIRA BEZERRA DE AZEVEDO, RAYANE FLORENTINO DETONI, RAFAELA BENINI DA CUNHA

RESUMO

Diante do potencial extrativista do estado de Minas Gerais, diversas empresas se instalaram na região. Fator que desencadeou em novembro de 2015, na região central de Minas, o rompimento da Barragem de Fundão na cidade de Mariana. Uma combinação de descaso e negligência define o desastre. Com o rompimento da barragem, foram despejados milhões de toneladas de rejeitos de minério na bacia do Rio Doce, provocando inundação com a enxurrada de lama que devastou muitas cidades e comunidades, dizimou vidas e provocou o maior desastre ambiental na história do Brasil. Estudos realizados pela Universidade Federal de Ouro Preto utilizaram a reciclagem dos rejeitos de minério da barragem rompida e comprovaram ser possível a utilização destes para a produção de: concreto, blocos de pavimentação, blocos de concreto, madeira plástica, argamassa de revestimento e assentamento. O objetivo está na utilização dessa matéria prima em grande escala e em diversos segmentos da construção civil para reduzir os impactos ambientais que os rejeitos causaram.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Desastre ambiental ; Rejeito de minério

CASAGEMINADA:HABITAÇÃO COM QUALIDADE FUNCIONAL, ESTÉTICA E CUSTO ACESSÍVEL

Modalidade: Resumo expandido

ISABELA STIEGERT, CLÁUDIO JOSÉ ESCARABOTO, DIÓGENES LOPES, SÉRGIO LEANDRO HERÉDIO, SIMONE DE MELO RODRIGUES

RESUMO

Dentre as tipologias residenciais no campo da Arquitetura e do Urbanismo, a casa geminada representa uma sequência de duas ou mais residências duplicadas, dispostas de forma paralela ou espelhadas. São construções simétricas que compartilham entre si telhado, parte da estrutura e vedações externas. Como, geralmente, são edificações discriminadas negativamente por sua qualidade construtiva, pesquisa objetivou quebrar este paradigma demonstrando que é possível fazer uma arquitetura de qualidade técnica, padrões estéticos consideráveis, funcional e com custo acessível, através da construção desta tipologia residencial, a casa geminada. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica, a partir de fontes nacionais. O tema abordado é relevante por trazer em questão a qualidade habitacional dos condomínios horizontais (casas geminadas) no país atualmente, com estudo de caso do projeto do arquiteto Yuri Vital, a Box House. Este estudo contribui aos estudantes da área de Arquitetura e Engenharia, destacando uma construção que pode ser utilizada gerando resultados positivos e desmitificando a ideia de que uma construção inovadora exija um alto custo para sua execução. O exemplo da Box House alcançou o objetivo esperado, suprimindo a demanda de faixas menos favorecidas economicamente da população, com um grupo amplo de perfis diferenciados, com uma arquitetura inovadora e estética arquitetônica interessante, além de preços acessíveis.

Palavras-chave: Racionalidade ; eficiência; viabilidade

CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS E SUAS TECNOLOGIAS

Modalidade: Resumo expandido

ANA CRISTINA JUNQUEIRA RIBEIRO, DAIANA APARECIDA NASCIMENTO, EMANUELLE VALERIANO NETTO, MATHEUS REZENDE SAVINO

RESUMO

O objetivo do estudo é abordar a importância do concreto tradicional, apresentar uma tecnologia que envolve o concreto com a adição de fibras como aperfeiçoamento, as fibras tratadas nesse artigo são a ótica, de aço e vidro, e suas vantagens e desvantagens em relação ao concreto habitual. A pesquisa trata do efeito dessas fibras no concreto e faz comparações de resistência e preços entre as fibras. O artigo teve como metodologia leituras bibliográficas e diversas pesquisas de várias fontes sobre o assunto como livros, revistas, publicações de artigos, teses e monografias. Trata do uso de aditivos no concreto para melhorias no desempenho. Este estudo aponta que essa tecnologia aplicada ao concreto traz benefícios como minimizar a retração, microfissuração e permeabilidade, aumentando a ductibilidade e a resistência ao choque (tenacidade), e que apesar de já estar no mercado há algum tempo não é muito conhecido e nem muito utilizado. E diante de toda a pesquisa concluiu-se que é um tema com escassas informações. Encontram-se diversos tipos de fibras e cada uma com uma característica específica para cada incapacidade que precise ser melhorada, que apesar de trazer melhoras tem seus prejuízos. E antes de ser utilizada deve-se levar em conta o custo benefício.

Palavras-chave: Construção civil; Concreto; Fibras

CONSTRUÇÕES EM CONTAINER O DESCARTE EM PROL DA SUSTENTABILIDADE

Modalidade: Comunicação oral

VALQUÍRIA SILVA MACHADO, GUSTAVO DE ANDRADE AZEVEDO, JÚLIO CESAR SOARES DA ROCHA

RESUMO

Este trabalho relata a pesquisa sobre o setor da construção civil em constante evolução, principalmente no que se refere à satisfação das necessidades da população e atualmente, sem prejudicar o meio ambiente, buscando a viabilidade da utilização de containers como alternativa de habitação social. Os containers metálicos têm uma vida útil relativamente, de dez anos, esse material, com o passar do tempo, passou a ser acumulado em pátios de portos e ferros velhos em todo o mundo. Sua reutilização torna-se importante, pois o descarte desses equipamentos não biodegradáveis contribui para uma diminuição da poluição ambiental, para incentivar ainda mais a utilização de containers em edificações a redução nos custos da obra de aproximadamente 30%, proporcionando economia no tempo de execução, além de um belo e moderno design pois, a modularidade é outra qualidade dos containers, sem necessidade de grandes movimentações no perfil natural, proporcionando os mais diversos reparos de modo prático e racional. Além disso, a intermodalidade do material permite o transporte por: caminhões, trens e navios. Esta característica possibilita a mobilidade do edifício feito em container, que pode ser desmontado e transportado à outra localidade. Esta qualidade enfatiza o apelo sustentável deste tipo de construção e reduz a pegada ecológica, além do mais a habitação com qualidade é uma necessidade que deve ser executada sem comprometimento dos ecossistemas existentes, levando a sociedade a assumirem uma postura ética de valorização do meio ambiente.

Palavras-chave: Container; Construção Civil; Sustentabilidade

CONTAINER: DOS PORTOS PARA A ARQUITETURA RESIDENCIAL

Modalidade: Resumo expandido

ISABELA STIEGERT, LUANE CRISTINA DA FONSECA, MELYSSA BORGES FALCÃO, RAFAEL DE OLIVEIRA VASCONCELOS, SABRINA DA SILVA CÂNDIDO GONÇALVES

RESUMO

O conceito de sustentabilidade objetiva a melhoria da qualidade de vida de todos os habitantes em escala global, com redução dos impactos das atividades humanas ao meio ambiente, sem prejudicar o uso do meio pelas gerações atuais e futuras, através da associação de três escalas de abrangência: social, econômica e ambiental. No contexto atual, a construção civil é um dos setores que mais degrada o meio ambiente, por isso, a busca por alternativas com o intuito de amenizar tais danos é tema de grande relevância atualmente. O container marítimo apresenta-se como uma opção a esta busca pela sustentabilidade, uma vez que ele tem vida útil de dez anos, e após este período, é descartado nos depósitos para este fim nas cidades portuárias. A sua reutilização e sua reciclagem, propostas pela arquitetura, é uma solução viável para reduzir o descarte nos depósitos e por ser uma construção mais limpa em relação ao modelo tradicional de construção, reduzindo o uso de recursos naturais que a construção civil com técnicas tradicionais requer. O objetivo deste trabalho foi demonstrar a viabilidade da execução destas construções, especialmente na tipologia arquitetônica residencial, através das metodologias de pesquisa de revisão bibliográfica e estudo de caso de uma residência existente.

Palavras-chave: sustentabilidade; reutilização; viabilidade

CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E OS PROCESSOS DE TRANSPORTE ATÉ OS CONSUMIDORES

Modalidade: Protótipo/Maquete

LUIZ FERNANDO ALVES GUEDES, DIEGO SILVA E SOUZA, GUILHERME GERALDI VARANDAS, HUGO VIEIRA BRUGIOLO, MARCELO DOS SANTOS MONTEIRO, RICARDO DA SILVA MENDONÇA, SAMUEL ARAUJO CASTRO

RESUMO

O objetivo deste trabalho é criar uma maquete de um sistema elétrico contendo as partes: geração; transmissão; distribuição; e com consumidores. Na primeira fase deste projeto será elaborada somente a parte relativa aos consumidores. Os consumidores do sistema elétrico são representados pelos mais diferentes tipos de cargas elétricas, tais como: lâmpadas, chuveiros, aquecedores, refrigeradores, motores, etc. A partir desta possibilidade de cargas, adotou-se como um projeto inicial o estudo de motores elétricos. Um motor elétrico se define como uma máquina destinada a converter energia elétrica em mecânica. É o mais usado de todos os tipos de motores, possuindo as vantagens: facilidade de transporte, simplicidade de comando, construção simples, custo reduzido, grande versatilidade de adaptação às cargas dos mais diversos tipos e melhores rendimentos. E para que haja um funcionamento perfeito, é sempre ideal que este equipamento conte sempre com manutenção preventiva e corretiva. Neste contexto, o presente trabalho, foca no subtema: “reparo de um motor elétrico de indução trifásico”. A partir de uma carcaça de um motor danificado, foi-se extraído o enrolamento queimado, executada a limpeza da máquina e posterior pintura. Em sequência, sob orientação supervisionada os alunos aprenderam a calcular todo o projeto elétrico da máquina para que assim pudessem refazer novos enrolamentos. Estes novos enrolamentos foram recolocados no motor e ensaios de verificação e de segurança foram realizados para garantir o funcionamento do equipamento.

Palavras-chave: Máquinas elétricas CC/CA; Conversão de energia elétrica; Manutenção de motores de indução

CORROSÃO EM TUBOS DE COBRE

Modalidade: Resumo expandido

THASSIA MARCHI VIEIRA, CRISTIANE ARANTES, NATALIA FERNANDES PINTO, BEATRIZ PITTA GUIMARÃES AUAD RODRIGUES, DAISY CRISTINA CARNEVALI, HORTÊNCIA MARIA MENDES DUTRA, LUCAS PEREIRA RAMOS

RESUMO

As propriedades químicas, físicas e mecânicas do cobre possibilitam sua aplicação para diversos fins, destaca-se sua utilização para confecção de tubulações. Os tubos e acessórios de cobre podem ser utilizados para o transporte de água potável, principalmente para o transporte de água quente, fria e canalizações pluviais. Vale ressaltar, que caso a água nas tubulações apresente PH ácido, elevada concentração de oxigênio, gás carbônico, amônia e cloro livre dissolvido, o mesmo fica sujeito à corrosão. Uma das maiores preocupações ao fato de haver corrosão nas tubulações são os prejuízos que esta pode causar, elevando o custo com a manutenção e resultando em consideráveis desperdícios de investimentos, isto sem falar dos acidentes e perdas de vidas humanas provocadas por contaminações, poluição e falta de segurança dos equipamentos. Por tal motivo, torna-se válido o estudo do CU e suas propriedades, para que se possa obter o tempo de vida útil das tubulações, evitando futuros contratemplos inesperados. Nessa pesquisa, objetiva-se apresentar quatro principais tipos de corrosão, são eles: Corrosão por pite ou frestas, corrosão sob tensão, corrosão intergranular e corrosão galvânica, onde em ambos, a presença de cloreto pode acarretar o processo de danificação

Palavras-chave: Corrosão; Cobre; Tubulações

DA PLANTA AO MORRO: UM BREVE PANORAMA DAS RESIDÊNCIAS EM FAVELAS BRASILEIRAS

Modalidade: Resumo expandido

**ISABELA STIEGERT, ANDREZA PERES FERNANDES, BOLIVAR DOS REIS CAMPOS NEVES,
NATHÁLIA OLIVEIRA LANDIM, THAYONE PERES DA SILVA**

RESUMO

Em assentamentos irregulares, popularmente conhecidos como favelas, a maior parte das construções acontece a partir da própria iniciativa dos moradores, que geram ambientes construídos característicos a estes espaços urbanos, destacando o papel da arquitetura como elemento importante para a imagem desses locais. A urbanização destes espaços nem sempre é eficiente e geralmente ocorre após sua ocupação, deixando suas populações com carência no que diz respeito a acesso a serviços públicos e equipamentos urbanos. O objetivo desta pesquisa foi mostrar a realidade dos espaços construídos desses locais, em especial, os espaços residenciais, que sofrem com as desigualdades social e urbana. O estudo foi executado a partir de revisão bibliográfica em meios digitais, buscando embasamento teórico através de artigos e estudos de caso, com o intuito de esclarecer a realidade das construções nas favelas. Com a pesquisa realizada, foi possível identificar os aspectos existentes e os passíveis de melhoria necessários para a qualidade de vida das pessoas que ali residem, além de destacar a importância de estudar esse tema, para que cada vez mais esse modo de vida seja menos negligenciado. Através desse trabalho, buscou-se trazer à tona que o cidadão morador de uma favela tem os mesmos direitos de um cidadão do centro da cidade e de assentamentos regulares do espaço urbano, e que todos merecem o mesmo tratamento pela sociedade e pelo governo, através de educação, infraestrutura e saúde.

Palavras-chave: Desigualdade; Arquitetura social; Arquitetura para todos

EMISSÃO DE GASES DO EFEITO ESTUFA E SUSTENTABILIDADE NA AGROPECUARIA

Modalidade: Comunicação oral

KATIA REGINA VIEIRA DE REZENDE, VALQUÍRIA SILVA MACHADO, MATEUS CREMONESE, AMANDA NARDY, EDSON EFRAIM, JULIANA, MICHAEL NUNES, PRISCILIELI, VITOR AMARAL

RESUMO

Na última década, o debate sobre as mudanças climáticas, causadas pela emissão de gases do efeito estufa (GEE) e consequente aquecimento global, alcançou o setor agropecuário mundial. Em todo o planeta as nações identificaram que a produção de alimentos, fundamentais para o desenvolvimento das sociedades, também contribui para a emissão destes gases. Países com metas de redução na emissão destes gases têm desenvolvido estudos visando entender os processos e reduzir as emissões. O desmatamento e a pecuária fazem do Brasil um dos principais países emissores de GEE. Entre os principais produtos da agropecuária brasileira está o gado de corte, manejado principalmente no sistema extensivo e a pastagem recebe pouco ou nenhum trato cultural. Os principais fatores que contribuem para as emissões por parte do gado estão relacionados à fermentação entérica, dejetos sólidos e líquidos. A agropecuária foi responsável por 19% das emissões nacionais, em termos de CO₂ equivalentes no período de 1990 a 2012. Destaca-se a emissão do metano (94% de origem entérica e 6% originado no esterco). A quantificação e o monitoramento das emissões de GEE em sistemas agropecuários possibilitam a avaliação do grau de impacto sobre o ambiente. Nesta revisão serão discutidas as principais fontes de emissão de gases na pecuária e as diretrizes necessárias na pesquisa para avaliar alternativas sustentáveis dos sistemas de produção da carne.

Palavras-chave: Gases de efeito estufa; Pecuária; Sustentabilidade

ENERGIA RENOVÁVEL: FONTE SOLAR

Modalidade: Resumo expandido

ANA CRISTINA JUNQUEIRA RIBEIRO, ALVINEI ALVES DE PAULA SOUZA, FRANCIS DA SILVA NUNES, LUIZ DA SILVA PEDRO JÚNIOR, MARCELO HENRIQUE SILVA FAGUNDES, RAFAEL DOS REIS RIBEIRO, RODRIGO DE FREITAS DOS REIS

RESUMO

O presente trabalho tem por objetivo uma apresentação resumida de uma área em crescimento não só no Brasil, mas também no mundo, a Sustentabilidade. O foco principal será à área de Energia Solar Fototérmica, tema de uma comparação entre métodos de aquecimento de água para banho. O método adotado foi o estudo de caso hipotético para aquecimento de água em uma residência unifamiliar, com método comparativo de três sistemas, sendo, um sistema produzido de forma caseira e um sistema utilizado comercialmente, comparando-os com o sistema tradicional do chuveiro elétrico. Todos os três métodos foram considerados aplicados na mesma residência, em Juiz de Fora, e com número de 4 banhos diários. Foi analisado o custo dos banhos de forma unitária (por banho), diária (4 banhos/dia) e mensal (4 banhos/dia, durante 30 dias). Os resultados obtidos foram comparados aos outros sistemas propostos relacionando a viabilidade através do custo de implantação e manutenção de cada sistema com o tempo que será necessário para pagar sua implantação e manutenção, relacionando com a economia mensal de energia elétrica. Com base nos resultados, o sistema com melhor custo benefício foi o sistema caseiro, devido ao baixo custo de implantação, uma vez que 90% do material é reciclável. Paralelo, o ganho ambiental também é importante, pois o material utilizado ao invés de ser descartado de forma incorreta, será empregado de forma eficiente, não gerando lixo e desafogando o consumo mensal de energia elétrica.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Energia Renovável ; Fonte Solar

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: GESTÃO DE PESSOAS E APLICAÇÃO DA LIDERANÇA

Modalidade: Painel/Banner

THÁSSIA MARCHI VIEIRA, FREDERICO ALVIM, ALESSANDRO DE OLIVEIRA CARMO, AUGUSTO JESSE TEIXEIRA DE PAULA, CAROLINE STEPHANY SOARES DA SILVA, FRANCIELLY DA SILVA THEODORO, THAIANA APARECIDA PEREIRA

RESUMO

A Gestão de pessoas tem o desafio de gerenciar os recursos humanos dentro das empresa, focado sempre na produtividade e desenvolvimento das pessoas respeitando a sua individualidade mantendo os funcionários sempre motivados, o líder deve ter a visão ampliada do processo ao qual tem a responsabilidade de gerir, bem como conhecer todo processo sendo necessário o comprometimento de todos, com dinamismo, profissionalismo, conhecimento, habilidade, atitude e foco. O líder tem o papel de reunir qualidades pessoais em conjunto com características individuais aproveitando o melhor de cada funcionário, dentro das condições adversas da empresa, bem como as diferença culturais, religiosas e de gêneros diversificados. Portanto o líder se torna um facilitador no processo de gerenciamento de pessoas. Buscando identificar o perfil de líderes na cidade de Juiz de Fora foi aplicada uma pesquisa que pode constatar que o líder tem um perfil mais democrático, sabendo compreender as necessidades e limitações de seus liderados sendo flexível em situações que possam trazer aprimoramento no ambiente corporativo. Os líderes buscam atender as necessidades das empresas motivando e produzindo em seu local de trabalho o ambiente mais saudável e agradável explorando as características positivas dos colaboradores e trabalhando com cautela os pontos negativos entendendo que esses podem ser trabalhados, este o perfil do líder que encontramos em sua maioria. Contudo ainda conseguimos encontrar líder autoritário e rígido indo na contramão da nova geração.

Palavras-chave: Engenharia de produção; Gestão de pessoas; Liderança

ESPECISMO

Modalidade: Painel/Banner

RAQUEL PINTO COELHO PERROTA, ELEUSES, GUSTAVO OLIVEIRA, LARYSSA ANDRADE, TAMARA GUARNIERI

RESUMO

Evolução da consciência do animal como sujeito de direitos vem, timidamente, ganhando lugar na sociedade contemporânea. Este tema constroi didaticamente um debate a fim de desmistificar fundamentações básicas sociais vigentes na atualidade que são pré-estabelecidas por costumes enraizados sem mesmo percebermos. Aparentemente petrificados, os costumes que envolvem os animais não humanos são dificilmente modificados devido ao fato da humanidade elevar o próprio valor moral face ao dos animais e este ser um posicionamento confortável. Tratando-os em esferas separadas, torna-se impertinente aproximar tais moralidades. Parte-se do intróito de que a sociedade precisa romper com o sistema cultural passado, usando-se de analogias para aproximar o preconceito do animal não humano para a raça humana: racismo e sexismo. Neste trabalho aborda-se as diferentes visões e percepções do antropocentrismo, biocentrismo e do objeto central deste trabalho - o especismo. Faz-se relevante abordar esses conceitos e preconceitos polêmicos que se assemelham ao especismo a fim de demonstrar que o modelo capitalista impera frente até as moralidades culturalmente estabelecidas na humanidade. Trazendo à tona os interesses de indústrias milionárias de agronegócio que controlam as fontes de informação com intuito de manipular fundamentos básicos da sociedade contemporânea. Para mostrar as perspectivas atuais do conceito de especismo e suas reações em torno do mundo é necessário abordar o que os direitos internacionais que os defendem e suas evoluções.

Palavras-chave: Especismo; Animais não humanos; Direito animal

ESTUDO CIENTÍFICO DE CERVEJA ARTESANAL

Modalidade: Painei/Banner

RAQUEL PINTO COELHO PERROTA, ALEX MONTEIRO FERREIRA, FLÁVIO MACESOLI ARAÚJO, FELIPE ALVES, RODRIGO DA SILVA HORÁCIO, WASHINGTON LIMA SILVA

RESUMO

O estudo científico apresentado busca compreender a aceitação e o crescimento da cerveja artesanal no mercado, bem como mapear as predileções do público consumidor. Ao se deparar com os números obtidos por meio da pesquisa, viu-se que a totalidade dos entrevistados que consome cervejas comuns demonstrou interesse em experimentar a cerveja artesanal. Ademais, verificou-se que a metade do público que consome esse tipo de cerveja o faz em bares, e que não há uma fidelização a apenas um tipo de sabor, estando o consumidor aberto a novos tipos de cervejas especiais.

Palavras-chave: Cerveja artesanal; Cerveja; Consumidor

ESTUDO DE CASO: HABITAÇÃO INTERESSE SOCIAL. PROGRAMA MINHA CASA, VIDA

Modalidade: Artigo

CECILIA MARIA RABELO GERALDO, DERICK MARTONNI, JOÃO PAULO CRUZ, MARIANA RODRIGUES, PAULA NAVARRO

RESUMO

O presente artigo apresenta estudos de caso a respeito do Programa Minha Casa, Minha Vida criado em 2009 pelo governo Lula. O texto apresenta um estudo com base nas Habitações de Interesse Social, direcionado as pessoas de baixa renda. Constata-se que o programa se insere em meio ao processo de consolidação da Política Nacional de Habitação no País que tem sido marcada por mudanças na concepção e no modelo de intervenção do poder público, no setor que ainda não logrou êxito, especialmente no que se refere ao equacionamento do problema da moradia. É importante entender o papel do PMCMV, que corresponde a uma parcela da Política Nacional de Habitação e depende de aprofundamento por ainda apresentar fragilidades. O Programa Minha Casa, Minha Vida deu uma nova dimensão à Política Nacional do Brasil, e foi lançado como resposta à crise financeira em 2008 iniciada nos Estados Unidos. Os objetivos do governo foram de estímulos à construção civil, ao mesmo tempo em que o programa se apresenta como solução ao problema de habitação. A política urbana e habitacional deve estar compromissada com o direito à moradia em sua concepção ampla de morar. As necessidades de habitação não se devem restringir a um teto e quatro paredes, e sim para a população viver com dignidade em meio urbano. Com isso, devem-se proporcionar meios de consumo coletivo como: educação, saneamento básico, mobilidade, cultura e lazer. A questão de habitação (morar) tem que ser relacionada à questão de integração e acessibilidade aos recursos urbanos.

Palavras-chave: Minha Casa, Minha Vida; Política Urbana; Habitação

GENTRIFICAÇÃO URBANA: AVALORIZAÇÃO DO SOLO E SEUS IMPACTOS URBANOS E SOCIAIS

Modalidade: Artigo

ISABELA STIEGERT, PEDRO AUGUSTO TORRES PEREIRA, RODRIGO MOTTA, VANIA ELISA DIAS, ELIANE ESTANISLAU, CASCIO RAPOSO

RESUMO

Enquanto conceito, a palavra gentrificação, quando aplicada em centros urbanos, ocorre quando determinadas áreas da cidade, periféricas ou não, inicialmente sem valorização imobiliária e desvalorizadas pela sociedade, são remodeladas e transformadas em espaços comerciais ou áreas nobres. Porém, este fenômeno vem acompanhado de especulação imobiliária e mudanças no perfil habitacional e arquitetônico dos locais valorizados, gerando casos de segregação social e econômica, e valorização exacerbada do solo pelo poder público em prol dos interesses do setor privado. A partir disso, o objetivo deste artigo é analisar o processo de gentrificação urbana e os impactos urbanos e sociais ocorridos a partir da ocorrência de tal fenômeno. Para exemplificar com casos concretos, foram realizadas as observações de dois casos afins nas cidades mineiras de Belo Horizonte e Juiz de Fora, através de estudos de caso dessas áreas com a ocorrência da gentrificação. A metodologia utilizada foi baseada em uma revisão literária sobre o tema, através de bases de dados como artigos científicos e livros, buscando a compreensão do processo de valorização do solo associada ao fato. Desta forma, a realização deste artigo justifica-se pela necessidade de compreender os impactos associados ao processo de gentrificação, desmistificando paradigmas e identificando pontos positivos e negativos deste fenômeno no contexto social e urbano.

Palavras-chave: Espaço arquitetônico; especulação imobiliária; reestruturação urbana

GEOMETRIA ANALÍTICA APLICADA À ENGENHARIA

Modalidade: Painel/Banner

LUIS GUSTAVO SCHRÖDER E BRAGA, ANANDA LOBATO, JÚLIA TEIXEIRA PIRES, MÁRCIO LUIZ COSTA, MARCOS PAULO BITTENCOURT, MICKAEL STREHLE

RESUMO

O conhecimento de Geometria Analítica é uma ferramenta fundamental para o estudo da engenharia. Seu início foi marcado no século XVII com Descartes e, desde então, a Geometria Analítica é amplamente utilizada em todas as áreas do saber principalmente nas engenharias, afinal, é a disciplina que associa a geometria, que está presente em tudo que se visualiza, com a álgebra. Dessa forma, pode-se escrever e calcular as formas geométricas através de cálculos algébricos, o que torna a geometria analítica um instrumento que possibilita o engenheiro utilizar, entender e dominar as formas presentes no mundo ao seu redor associando, assim, a natureza aos números. Pode-se observar inúmeras aplicações dessa matéria nos ramos da engenharia, citando em especial os vetores, que permitem, como mostrado em detalhes nesse estudo realizado, através de seu estudo aprofundado, entender alguns fenômenos e sistemas que são utilizados e estudados por engenheiros. Os sistemas de GPS que utiliza as coordenadas cartesianas e espaço vetorial, os campos de forças como os eletromagnéticos e o cálculo de forças e de figuras geométricas para a construção civil são, portanto, alguns grandes exemplos de processos vistos e empregados nas áreas das Engenharias que dependem de um conhecimento em Geometria Analítica para seu entendimento.

Palavras-chave: Geometria Analítica; Engenharia; Aplicações

GERAÇÃO DE ENERGIA E SEUS IMPACTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS.S

Modalidade: Comunicação oral

MARCELO DOMITH E ALBERTO LOSQUI, ANA CLAUDIA CABRAL DA SILVA, ANDRESSA MARTINS DA SILVA, CAROLINA BUENO OZORIO, DIEGHO DE SOUZA GHEDIM, FELIPE MACHADO SALGADO, GABRIEL LUIZ FERREIRA DIAS, GRACIELE LINS CAETANO, JEFFERSON CARVALHO DE MORAIS, LUCAS AUGUSTO DE OLIVEIRA NOGUEIRA, MAYARA AZEVEDO DAMASCENO DELPHINO, MICHELE COSTA DE OLIVEIRA, MILENA APARECIDA FERNANDES GARCIA, PATRICIA SOARES DE CASTRO RIBEIRO, RAFAELA DE FARIA GONÇALVES, TIAGO LEITE ACORONE, VICTOR OTAVIO DE SOUZA FERNANDES, GABRIEL GEARA COSTA, RAPHAEL EDUARDO DE OLIVEIRA THEODORO

RESUMO

A energia elétrica é uma das bases do desenvolvimento, conseqüentemente é um dos principais influentes na questão ambiental, estando no centro das discussões do desenvolvimento sustentável. A Usina Hidrelétrica de Belo Monte construída no Rio Xingu, passou desde o seu primeiro projeto por várias mudanças e discussões, principalmente na questão das terras indígenas e na desapropriação da população ribeirinha, causando impactos na organização físico territorial, sócio cultural e ambiental, além do impacto financeiro desta região, além do desequilíbrio nas condições de saúde e alimentação. A pesquisa analisa os impactos gerados pela implantação da Usina Hidrelétrica e o reconhecimento dos direitos humanos destas populações.

Palavras-chave: Hidrelétrica. População ribeirinha.; Belo Monte. Impactos.; Direitos humanos

GORDOFOBIA

Modalidade: Comunicação oral

LUCÍLIA NAPOLEÃO BARROS, KAMILA GOMES, LUIZA EDUARDA, DIANA NOGUEIRA, STHEFANNY GUIMARÃES, GRAZIELA OLIVEIRA, JULIA FERREIRA, ALEXANDRE SANTAROSA

RESUMO

O termo Gordofobia possui origem ligada à lipofobia, definida como aversão patológica à gordura. Gordofobia caracteriza-se tanto pelo medo que algumas pessoas possuem de se tornarem gordas quanto pela prática de atos de repulsa, opressão e discriminação direcionados à pessoas consideradas acima do peso. O presente estudo visa conscientizar as pessoas sobre a existência da discriminação contra pessoas gordas e sobre os mecanismos disponíveis para combatê-la. O trabalho foi desenvolvido com base no estudo de casos e na realização de pesquisa de técnica bibliográfica, mediante adoção do procedimento de análise de conteúdo de documentos e textos legislativos sobre o tema. A discriminação contra pessoas de peso elevado pode ser enquadrada como crime de injúria, previsto no artigo 140 do Código Penal. Constitui injúria ofensa à dignidade ou ao decoro de uma pessoa, mediante xingamento ou atribuição de qualidade negativa, ou seja, quando o indivíduo ofende, insulta, fala mal de outro, de modo a abalar o conceito que a vítima tem de si própria, atingindo, portanto a autoestima. A luta contra a gordofobia tem ganhado cada vez mais força em vários cantos do mundo. As campanhas em redes sociais, a promoção da moda plus size são algumas das formas de combater o problema. No entanto, o fortalecimento da autoestima das pessoas constitui uma importante arma contra o preconceito

Palavras-chave: Gordofobia; Preconceito; Autoestima

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL: ESTUDOS DE CASOS

Modalidade: Artigo

CECILIA MARIA RABELO GERALDO, CAMILA DE LELIS DELAROTA, FERNANDA MARIA DE MOURA SOUZA, LUCIANA DE OLIVEIRA MIRANDA, VANESSA AZEVEDO ARQUETE

RESUMO

O presente artigo apresenta projetos de habitação de interesse social anteriores ao programa do Governo Federal Brasileiro, “Programa Minha Casa Minha Vida”, lançado em 2009 e que tem sido foco de várias críticas à qualidade dos empreendimentos entregues à população. Direcionou-se essa pesquisa fora desse contexto, focando projetos nacionais e internacionais voltados à população de menor poder aquisitivo. Apresentam-se dois estudos brasileiros localizados no estado de São Paulo: “Capelinha e Cocaia” e “C.E.C.A.P Zezinho Magalhães Prado” e um localizado em Nova York: “Boston Road”. Com base nas observações projetuais, estudos investigativos e entendimentos das obras, buscou-se elementos que possibilitassem a elaboração de uma síntese desses projetos, gerando estudos de casos que viessem agregar valor à pesquisa específica de desenvolvimento projetual de Habitação de Interesse Social que é o foco de estudos do quinto período do curso de Arquitetura e Urbanismo da Rede Doctum de Ensino. A análise crítica de projetos já desenvolvidos contribui para o entendimento e aprimoramento das técnicas construtivas utilizadas, soluções de plantas e programas que possibilitam integrar a função de moradia ao contexto social da região em que se encontra instalada. Os estudos apresentados contribuem diretamente para a evolução de experiências já realizadas por profissionais e acrescenta no conhecimento e desenvolvimento acadêmico dos projetos que serão criados pelos alunos.

Palavras-chave: Qualidade; Assistência; Urbanismo

IN FEST

Modalidade: Resumo expandido

MARIANA DOS SANTOS MENDES, PAULA HONORATO ASSIS LIMA, LILIAN DE RESENDE LIBORIO, ANTÔNIO MARCOS DA SILVA ALVES, CLEIDY APARECIDA DOS REIS

RESUMO

A In Fest é uma empresa especializada em realização de eventos, com grande potencial expansivo no ramo e que busca inovações contínuas através da transformação dos sonhos dos clientes em experiências inesquecíveis. Ser protagonista na realização de eventos é, para a In Fest, assessorar com excelência do básico ao sofisticado tendendo à alta personalização estando sempre em sintonia com o que o cliente busca. Localizado no Shopping Jardim Norte, um centro comercial de fácil acesso com ampla disponibilidade de horário de atendimento, o que garante conforto e comodidade. Nossa missão é planejar e realizar eventos bem assessorados e de estruturas sólidas, garantindo total satisfação aos nossos clientes. Nossa visão é ser referência no ramo de eventos e produção em Juiz de Fora e região, visando posteriormente a abertura da organização em demais localidades. A In Fest trabalhará com a organização de diversos eventos, como casamentos, aniversários, formaturas, entre outros; produzindo celebrações personalizadas e de alta qualidade. Trabalharemos juntamente com o cliente durante a concepção do evento e disporemos de parcerias com fornecedores de diversas áreas, como: salões de beleza, buffets, floriculturas, DJ's e animadores de festas, lojas de vestimenta cerimonial, entre outros. Teremos um trabalho de Responsabilidade Social, que ocorrerá semestralmente, realizando eventos beneficentes junto a instituições que apoiam a comunidade, proporcionando momentos de lazer e descontração, com toda a nossa qualidade e prestígio aos mais carentes. In Fest, seu sonho, nosso evento!

Palavras-chave: Eventos ; Assessoria ; Atendimento personalizado

INCREMENTAÇÃO TECNOLÓGICA NO RECRUTAMENTO EMPRESARIAL

Modalidade: Painel/Banner

NATÁLIA FERNANDES PINTO, DANIEL FAULHABER, FERNANDO ALMEIDA, LEONARDO MATTOS, MAICON PONCIANO, RAFAEL VALLE, RODRIGO PALHONI, VICTOR BAYERL

RESUMO

A criação de um banco de dados trata-se do armazenamento e da organização de um aglomerado de informações, com diferentes valores e graus de importância. Programas como o MySQL Workbench ou até mesmo o brModelo possibilitam a criação de bancos de dados, nos quais seriam dispostas informações sobre os candidatos ao recrutamento, como nome, endereço, contato e ainda armazenar informações do perfil do candidato bem como sua estrutura curricular e histórico profissional. Tal disposição torna mais ampla uma visualização geral dos candidatos, o que agrega agilidade e precisão nas comparações e decisões, para a posterior seleção dos candidatos. Adentra-se também, além da questão organizacional das informações (mais utilizada no recrutamento interno), no âmbito do recrutamento virtual propriamente dito (predominantemente utilizado no recrutamento externo), onde a criação de um banco de dados está diretamente ligada à estrutura de sites de divulgação de vagas e recrutamento de candidatos (tem-se como exemplo o site JF Empregos), onde são armazenadas centenas de vagas e milhares de currículos, contribuindo tanto para o candidato, quanto para o empreendimento, sendo o primeiro favorecido na facilidade de acesso à informação e na rapidez com a qual pode se candidatar a uma vaga, e, o segundo possui uma maior visibilidade das vagas ofertadas, garantindo maior procura, número de recrutados, e, conseqüentemente, mais qualidade no posterior processo de seleção, o que aumenta significativamente as chances de obter êxito na contratação, proporcionando maior precisão na escolha de um candidato que se enquadre à vaga que será preenchida.

Palavras-chave: Recrutamento; Banco de dados; Seleção de pessoas

INFRAESTRUTURA E ACESSIBILIDADE NO AMBIENTE ESCOLAR

Modalidade: Painel/Banner

BRUNA FARHAT DE CASTRO MATOS, VICTOR ALÓ, ISADORA FOURAUX, HELOIZA LORENA, FLAVIA ASSUMPÇÃO

RESUMO

Ao longo dos anos, a humanidade vem estudando e aprimorando formas de acessibilidade para atender além dos portadores de mobilidade reduzida, todos os possíveis usuários de um espaço. Pois um ambiente acessível é aquele capaz de acolher diferentes pessoas, nos mais diversos momentos de suas vidas. Deste modo, um dos fatores que moldam a produção arquitetônica e urbanística é a premissa em torno da acessibilidade. No ambiente escolar, por sua vez, essa temática tem sido abordada não apenas na infraestrutura física, como também na psicológica. Entretanto, as escolas, em alguns casos demonstram não estarem preparadas para acolher alunos com mobilidade e conectividade reduzida de maneira inclusiva. Fazendo com que a inadequação leve à segregação do usuário e conseqüentemente à exclusão social. Ao passo que, o reconhecimento da diversidade entre os indivíduos aponta para uma tendência mundial, chamada Desenho Universal. Que tem como intuito a concepção de espaços, artefatos e produtos mais abrangente e capazes de atender simultaneamente todas as pessoas, com diferentes características antropométricas e sensoriais, de forma autônoma, segura e confortável. Em suma, este trabalho tem como objetivo, investigar a inserção de pessoas com limitações, no espaço escolar. Bem como, as estratégias para minimizar os efeitos das deficiências e proporcionar, a todos os alunos, oportunidades para que adquiram, de forma igualitária, habilidades acadêmicas, sociais e de vida cotidiana.

Palavras-chave: Acessibilidade; Arquitetura; Escola

LEGADO ARQUITETÔNICO: FORMA E IDEOLOGIA

Modalidade: Painei/Banner

ANA CARLA CARVALHO SCHIRRU, DEBORA APARECIDA DA SILVA, GABRIEL ALMEIDA DE OLIVEIRA, MARCELO DE ASSIS ALBUQUERQUE, MARIANA ARAÚJO AMORIM

RESUMO

A arquitetura modernista e, principalmente, os estudos aplicados e difundidos no século XX, através da ideologia de Le Corbusier, de fato deixaram um legado à arquitetura da contemporaneidade. De certa forma, sem o argumento comparativo, porém de análise simbólica, pode-se afirmar que as construções desenvolvidas no município de Juiz de Fora, pela construtora Pantaleone Arcuri, no final do século XIX, também, deixam um legado para a cidade e região. As evidências ofuscantes significam que é preciso considerar o legado arquitetônico, simbolizado materialmente, pois, este traduz uma herança cultural que deve ser entendida melhor para relativizar a obsolescência dos edifícios e/ou paisagem urbana. Para tanto, o objetivo dessa pesquisa é explanar sobre esses dois períodos e contextos distantes e distintos, de maneira a destacar e caracterizar a importância do legado arquitetônico, em seu caráter formal e ideológico. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica sobre o contexto estudado, partindo de uma pesquisa histórica desse cenário, abordando sua relação atual no espaço inserido (legado). A relevância dessa pesquisa, para o aluno de primeiro período, está no repertório adquirido com os estudos, além do suporte à leitura crítica espacial e formal que o tema aborda, os colocando em conformidade com discussões contemporâneas, relevantes para sua formação.

Palavras-chave: Legado; Modernismo; Juiz de For a

LIGHT STEEL FRAME: SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO

Modalidade: Pannel/Banner

ANTONIO DE PADUA GOVEA PASCINI, DANIEL CLEMENTE LEITE, LUCAS GABRIEL ELIAS DE ANDRADE, SAULO GARCIA DAMASCENO, WESLEY DE SOUZA MATHEUS

RESUMO

Muito se discute sobre as perdas de materiais na construção civil. Os poucos estudos aprofundados sobre o tema realizados no Brasil até o momento indicam percentuais de perdas de alguns materiais bastante elevados. A divulgação de tais resultados tem provocado a reação de alguns segmentos da indústria preocupados em preservar a imagem do setor. Um dos recursos utilizados pela nova construção civil é o modelo LIGHT STEEL FRAME, é um sistema de construção a seco constituído por uma estrutura leve de perfis de aço galvanizado que formam um esqueleto estrutural autoportante, composto por painéis, vigas, tesouras de telhados e outros elementos, projetados para suportar as cargas da edificação. Sobre este esqueleto estrutural são fixadas placas de fechamento internas e externas, isolamento termo acústicos e barreiras, gerando uma construção com aspecto final semelhante ao da construção convencional e qualidade superior. Entre diversas vantagens poderíamos citar a sustentabilidade na construção com baixa utilização de água, economia de energia, utilização de material reciclável e baixo volume de resíduos gerados. É possível classificá-la como uma obra limpa, com canteiro organizado e com baixíssimo desperdício de material.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Construção; Steel Frame

MELHORIAS IMPLEMENTADAS NAS AERONAVES VISANDO A DIMINUIÇÃO NA CORROSÃO AO LONGO DA VIDA ECONÔMICA

Modalidade: Resumo expandido

THASSIA MARCHI VIEIRA, CRISTIANE ARANTES, NATALIA FERNANDES PINTO, ARTHUS GISCARD LOURES WERNECK, JOSIMAR PEREIRA DE OLIVEIRA, LUCAS LEONARDO ALMADA, MARCOS ANTONIO DE CARVALHO, MARCUS VINICIUS GOMES GONÇALVES, RAPHAELA FAGUNDES

RESUMO

As aeronaves atuais são fabricados com metais leves (alumínios e outros compostos). Metais esse compatíveis a suportar aos esforços e as forças a que são empregadas. Ainda possuem boas características como a de difícil corrosão. O ponto vital nas aeronaves são as corrosões que ocorrem pelos aspectos químicos e físicos do ambiente a que esta submetido. Existe uma inspeção nessas aeronaves (Programa de Controle e Prevenção a Corrosão) onde as etapas do projeto estrutural e a manutenção tem um foco em prevenir os processos corrosivos. A solução da prevenção corrosiva são os selantes e os inibidores corrosivos a disposição no mercado. O método básico da proteção contra corrosão envolve revestimentos aplicado diretamente nas estruturas da aeronave, drenos nas áreas de acumulo de unidade, isolamento contra anodoto-catodo e remoção de eletrólito, além de envelopes de voo com os piores cenários a serem submetido. Os selantes plásticos ou moldáveis de acordo com a propriedade e as intenções de uso requerem um agente de cura e aqueles que curam ao ar livre. De acordo com artigo, com base nas pesquisas realizadas sobre corrosão no ramo aeronáutico, vem sendo possível aumentar a vida útil de aviões e preparar suas estruturas para o futuro, através das técnicas empregadas na prevenção da mesma, a seleção de materiais, aplicação de compostos inibidores e o controle nos dão uma boa fonte de informação contra o problema. Desta forma a melhoria dia após dia vem sendo empregada e torna o ramo aeronáutico cada vez mais prevenido a corrosão.

Palavras-chave: Aeronaves; Corrosão; Melhorias

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AS CONSEQUÊNCIAS NO ECOSISTEMA MARINHO BRASILEIRO

Modalidade: Comunicação oral

KATIA REGINA VIEIRA DE REZENDE, VALQUÍRIA SILVA MACHADO, MATEUS CREMONESE, ALEXANDRA TRAJANO, CAROLINA ZANARDI, LAINÊ BAZAGA, MARIANA DINIZ

RESUMO

A ação humana sobre a natureza tem causado muitos danos e o aumento da temperatura na Terra tem sido discutido em função das alterações que podem ocorrer nos ecossistemas. No cenário internacional as questões referentes às mudanças climáticas têm sido muito debatidas e ainda suscitam muitas incertezas, como também esperanças devido às discussões regulares Nas Conferências das Partes, que compõem a Convenção-Quadro das Nações Unidas. A 21ª Conferência das Partes e a 1ª Reunião das Partes do Protocolo de Quioto ocorreram em 2015, na cidade de Paris, França. Esta edição foi marcada pela assinatura do Acordo de Paris, que visa realizar ações para a redução dos níveis de emissões de gases de efeito estufa (GEE) e assim reduzir os efeitos do aquecimento global. O ponto fundamental do Acordo é obrigar todas as nações, e não apenas os países desenvolvidos, a combaterem as mudanças climáticas. O objetivo deste artigo será uma junção de pesquisas de trabalhos acadêmicos que mostram como a mudança tem afetado a população. Uma das principais preocupações em relação aos oceanos é o processo de acidificação, decorrente da maior concentração de CO₂ na atmosfera. No Brasil, há poucos estudos relacionados a mudanças climáticas, afetando diretamente os recursos hídricos, zonas costeiras, etc., mas alguns já indicam a necessidade de ações para frear o desequilíbrio. O derretimento das calotas continentais de gelo também pode interferir no Brasil, e conseqüentemente, poderá haver uma perda de terras em áreas baixas, podendo destruir vários ecossistemas costeiros e afetar a biota a eles associada.

Palavras-chave: Efeito estufa; Acidificação; Temperatura

OBANCODEDADOSCOMOFERRAMENTAFACILITADORA PARA O PROCESSO RECRUTAMENTO E SELEÇÃO DE PESSOAL

Modalidade: Painel/Banner

NATÁLIA FERNANDES PINTO, ARTUR ASSIS, CLEBER MATEUS, FABRÍCIO CARVALHO, KLEBER FERIGATO, MARCOS BRAGA, VINÍCIUS FOSSATI

RESUMO

Abuscar por profissionais eficazes e dinâmicos, visando atingir metas e os objetivos organizacionais, requer planejamento e cuidado na condução do processo de seleção do material humano. Um fluxo bem desenhado, integrado e corretamente implementado, facilita o desenvolvimento de um banco de dados de Recursos Humanos. O banco de dados é uma ferramenta que agrupa dados, que se relacionam e tratam de um mesmo assunto. Os dados quando tratados, classificados, armazenados e relacionados, são transformados em informação, que tem relevância para determinada demanda. Para o processo de recrutamento e seleção, utiliza-se dados ligados à Gestão de Pessoas, que são armazenados, organizados e relacionados logicamente referenciando pessoas internas e externas da organização. A estrutura básica de um banco de dados de recursos humanos deve contemplar, avaliação de desempenho, administração de treinamento, pesquisa e provisão de pessoal. Buscando alcançar maior índice de acerto, as empresas vêm dando maior importância ao processo de recrutamento e seleção de pessoas, usando métodos inovadores, ajustando e reinventando seus processos, se utilizando de sistemas informatizados de modo a ganhar agilidade e confiabilidade, visando garantir a qualidade dos serviços e o atendimento das demandas da organização. O presente estudo tem por objetivo, o desenvolvimento de um banco de dados para processos de recrutamento e seleção de uma empresa do ramo de manutenção industrial.

Palavras-chave: Recrutamento; Seleção; Banco de Dados

OCAS E MALOCAS: TÉCNICAS E SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS UTILIZADAS NAS RESIDÊNCIAS INDÍGENAS

Modalidade: Resumo expandido

ISABELA STIEGERT, FRANCIANE RODRIGUES GONZAGA MOREIRA, ELIANA TALIA ARAÚJO DE SOUZA, INGRID TAVARES RIBEIRO, BIANCA RODRIGUES DE OLIVEIRA

RESUMO

A arquitetura indígena, desde as construções à época do descobrimento do Brasil por Portugal, traz soluções ao espaço construído que adaptam materiais locais e técnicas vernaculares às características climáticas do país, gerando espaços internos com conforto térmico adequado ao clima brasileiro. Compreendendo então, como conhecimento de contribuição relevante, não apenas pela visão histórica, mas também enquanto resposta aos métodos construtivos atuais impactantes de forma negativa ao meio ambiente, o objetivo da pesquisa foi analisar as diferentes técnicas construtivas e quais materiais utilizados pelas populações indígenas. Enquanto método de pesquisa, optou-se por revisão de literatura e através de análise antropológica e histórica. O estudo visou acrescentar conhecimento às pesquisas científicas já existentes afins ao tema, valorizando e interpretando as moradias indígenas, sendo, desse modo, de grande contribuição para o meio acadêmico. Este trabalho possibilitou a observação das diferentes soluções construtivas adotadas pelas tribos e a utilização diversa de materiais locais, contudo, devido à grande semelhança do ambiente em que estão implantadas, as tribos assemelham-se na utilização das técnicas adotadas, através de diversos conceitos construtivos e resultados formais diferentes (como variação da organização interna das edificações, volumetria da construção, entre outras), que estão diretamente ligados à cultura e à localização de cada aldeia.

Palavras-chave: habitação; aldeias; tribos

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS E REDUÇÃO DE CUSTOS EM UM CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE UMA EMPRESA DO RAMO ALIMENTÍCIO, ATRAVÉS DA PESQUISA OPERACIONAL.

Modalidade: Comunicação oral

SARITA HAUCK MENEZES PINTO E MARIA BASTOS, ADNA FERREIRA, EDUARDA FREITAS, FLÁVIA ALVARENGA

RESUMO

Otimizar processos e reduzir custos nas empresas, tornou-se um dos principais objetivos da mesma. O sucesso de uma organização envolve, especialmente no Setor de Logística, a redução de custos, a redução nos prazos de entrega e um bom controle de estoque. Este trabalho busca solucionar um problema comum nesse setor, que é a parametrização de rotas, pois, quando mal elaborada, influencia diretamente no resultado final (principalmente em relação aos possíveis atrasos nas entregas). O estudo foi desenvolvido utilizando dados de uma empresa de grande porte do ramo alimentício - em sua Filial responsável pela distribuição, na cidade de Juiz de Fora em Minas Gerais - onde, através de um suplemento denominado "Solver" do software Excel, foram demonstrados todos os percursos possíveis previstos para uma rota, para que fosse possível encontrar uma solução ótima, ou seja, o melhor "caminho" a ser percorrido para a realização das entregas em seus respectivos destinos, considerando distância e tempo.

Palavras-chave: Logística; Solver; Rota

PERDAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Modalidade: Painel/Banner

ANTONIO DE PADUA GOVEA PASCINI, CAROLINA DE FÁTIMA PAIVA, DIEGO DESTITO DA SILVA, JEFFERSON MARCIO FERREIRA, JOSÉ HENRIQUE NETO, NATÁLIA ALMEIDA REIS, PAULO CESAR LEAL RAYE

RESUMO

Atualmente no Brasil a perda de materiais na construção civil é muito expressiva e demonstra necessidade e de mudanças. O destino inadequado desses resíduos pode gerar impactos ambientais e financeiros. Recentes estudos concluíram que as perdas de materiais atingem um percentual de 8% e as perdas financeiras a 30% incluindo perdas relativas ao custo do retrabalho, valores bastante significativos. Estes percentuais podem ser minorados, desde que sejam implementados procedimentos simples na organização e otimização no funcionamento dos canteiros de obras trazendo ganhos financeiros e ambientais.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Construção Civil; Perdas

PROJETO ESTRUTURAL

Modalidade: Resumo expandido

VICTOR HUGO GODOY DO NASCIMENTO, ANDERSON NASCIMENTO, CINTHIA MAKKAI, CLAYTON WILLIAM, CRISTIANO OLIVEIRA, JACKSON VILELA, JEFFERSON OLIVEIRA, LILERSON POLICARPEO, RODRIGO RAMOS

RESUMO

Entre os aspectos mais importantes da estrutura de uma edificação estão os materiais que a compõem e as cargas que sobre ela atuam. Os principais materiais usados nos dias de hoje são o concreto armado, o aço, a madeira, entre outros. Como exemplo de forças, destaca-se as denominadas permanentes, que se instalam em elementos pesados, como vigas, lajes e paredes. Ou seja, elementos que precisam suportar o próprio peso, por isso o nome “permanentes”. As cargas eólicas e sísmicas, que são resultantes de ações do ambiente externo. O vento é responsável pelas cargas eólicas e as sísmicas são causadas por acomodações de terra. Ou as cargas térmicas, que dependem da variação de temperatura do ambiente ou de mecanismos mecânicos. O presente artigo foi elaborado com base em alguns livros - disponíveis na biblioteca do campus Itamar Franco da Faculdade Doctum, em Juiz de Fora, Minas Gerais - que tratam de materiais e cargas na Engenharia Civil. Ao fim da pesquisa, conclui-se que a estrutura é fundamental para que a edificação seja resistente às forças da ação humana e do ambiente.

Palavras-chave: estruturas; cargas; materiais

PROJETO ESTRUTURAL: MATERIAIS E ELEMENTOS ESTRUTURAIIS

Modalidade: Resumo expandido

VICTOR HUGO GODOY DO NASCIMENTO, JULIANA EVANGELISTA DE PAIVA, MATEUS TAVARES SIQUEIRA, TAIGMAR VENTURA MARTINS, JOSIMAR DE OLIVEIRA SOUZA, FABIANO DA SILVA SOARES, JULLIAN DOS SANTOS ARGON, PEDRO IGOR HORTA SILVEIRA

RESUMO

O presente artigo aborda o projeto estrutural e alguns de seus elementos, como lajes, vigas, pilares, ou a mistura destes. Abrange também os diferentes materiais que podem constituir um projeto estrutural, como madeira, aço, concreto armado etc., bem como as diferentes forças atuantes nas estruturas. A temática do projeto estrutural é de grande importância na formação do engenheiro civil, por isso o tema foi escolhido para aprofundamento. A pesquisa foi elaborada com o auxílio do professor da disciplina, que ajudou com a indicação de livros importantes para a temática. O objetivo principal do trabalho é aprofundar o conhecimento sobre o assunto.

Palavras-chave: concreto armado; aço; madeira

PROTÓTIPO DE PROTESE DE MÃO MECANICA ARTICULADA CONTROLADA POR ARDUINO

Modalidade: Protótipo/Maquete

ALAN ESPINOSA MAICÁ E DANIELE PIRES MAGALHÃES, ELBER SANTANA, GUILHERME MENEZES, LUCAS MOTTA, MARCELO LANDIN

RESUMO

O desenvolvimento de próteses biônicas ainda é pequeno no Brasil quando comparado aos países da América do Norte e Europa. A crescente produção desse tipo de produto é favorecida pelo aumento ao acesso as tecnologias envolvidas em sua produção, tornando assim, mais fácil atender a demanda contínua das próteses. Pessoas em condições congênitas ou adquiridas, constituem um público-alvo para o uso dessas próteses, além destas serem uma opção para ambientes com alto risco de acidentes ou de difícil acesso em que a substituição do trabalho humano faz-se necessário. Porém, apesar da produção crescente, e da demanda permanente, as tecnologias utilizadas no desenvolvimento das próteses de alto desempenho ainda apresentam custos bastante elevados, principalmente para as pessoas de baixa renda, por esta razão, desenvolver um protótipo de uma mão biônica de custo viável, contribui para a ampliação do acesso ao recurso além de universalizar a tecnologia. Para tanto, são necessários estudos em várias áreas do conhecimento e é necessário especificar uma aplicação para a prótese reduzindo com isso a complexibilidade de seu desenvolvimento e promovendo um custo favorável a sua efetiva produção. Tendo em vista a complexidade do projeto, propõe-se uma prótese bastante simplificada para que também os custos iniciais sejam os mínimos possíveis, mas que mesmo assim, se possa extrair o máximo de conhecimento do protótipo. Portanto, o projeto fará uso, para controle mecatrônico da prótese, de servomotores, uma placa Arduino e um computador portátil.

Palavras-chave: Prótese; Biônica; Servomotores

REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Modalidade: Painel/Banner

ANTONIO DE PADUA GOVEA PASCINI, FERNANDA L. DA S. BORGES, LUIZ HENRIQUE L. PEREIRA, LUIZA LEONORA DE PAULA, MARCELA N. MEIRELES, MELISSA ALVIM NASCIMENTOP, EDRO H. C. VASCONCELOS, REGIANE PACHECO MAGALHÃES

RESUMO

A preocupação com a preservação do meio ambiente e a falta de água que atinge a várias regiões do país, tem nos obrigado a procurar soluções para um consumo racional e inteligente. Uma solução, é o reaproveitamento de águas pluviais, porém, muitas vezes não é colocado em prática considerando que grande parcela da população não possui conhecimento necessário e adequado para realizar o procedimento de coleta e reservação destas águas. Se o procedimento é efetuado de forma inadequada poderá criar focos de contaminação que fatalmente irá gerar várias enfermidades causando prejuízo incalculáveis aos usuários. Para captação e reservação das águas pluviais coletadas deverão ser obedecidas as diretrizes e exigências das normas técnicas brasileiras ABNT/NBR 15.527/2007 para se ter eficiência e segurança. O reaproveitamento se dará através de utilização em atividades de limpeza em geral, irrigação, processos industriais que não exigem potabilidade da água.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Águas Pluviais; Reaproveitamento

RECRUTAMENTO E SELEÇÃO: BANCO DE DADOS E SUA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL

Modalidade: Painel/Banner

NATÁLIA FERNANDES PINTO, DOUGLAS ROBSON DO NASCIMENTO, KLISMANN LUIZ DEBUSSY, LARISSA DOS SANTOS COSTA, MARIA CAROLINA VIEIRA ANTUNES, VIVIANE DE PAULA OLIVEIRA

RESUMO

Atualmente, muito se fala em inovações tecnológicas e o quanto elas melhoram e otimizam o processo produtivo de um empreendimento, mas em contrapartida um profissional bem capacitado e adequado as mudanças e evoluções do mercado de trabalho se faz necessário para o desenvolvimento e sucesso da empresa. Com isto, a escolha para tal pessoa, capacitada e que mais se adequa aos objetivos e princípios da empresa, necessita da existência de um banco de dados altamente completo com as informações necessárias e relevantes que facilita e enriquece o processo de recrutamento e seleção no momento da busca pelo candidato ideal à vaga em aberto no determinado espaço necessário. Um banco de dados bem estruturado e gerenciado com qualidade, auxilia na tomada de decisão, no mapeamento do perfil da vaga, nas estratégias a serem utilizadas na seleção, esses e outros fatores de suma importância torna o resultado do processo com maior credibilidade e garante a eficiência na futura efetivação do selecionado. Contudo, um banco de dados seja ele para qualquer fim, necessita ser atualizado e contar com uma manutenção eficaz a fim de que, sendo mantido nos padrões necessários, coligado à profissionais qualificados para a execução e planejamento do processo de recrutamento e seleção de um empreendimento, tem grande importância ao determinar as diretrizes do processo e a escolha do candidato “perfeito” se faz de maneira mais ágil e consciente e que mais se habitua aos objetivos da empresa, se tornando um ponto positivo no desenvolvimento e crescimento da empresa.

Palavras-chave: Gestão de Pessoas; Competividade; Recrutamento e Seleção.

REFORMA PREVIDENCIÁRIA NO BRASIL: CONTRADIÇÕES INTERNAS, CONTEXTO HISTÓRICO E POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÃO

Modalidade: Comunicação oral

VINICIUS WERNECK BARBOSA DINIZ, JOSE ALBERTO SANCHES, TEREZA RIBEIRO DE ALMEIDA NETA, LETICIA APARECIDA DE PAULA NETO, PATRICK LEITE TAVARES, FLACIANE HELAINE DA SILVA, JEAN CARLOS DE SOUZA MAGALHÃES, JHONATHAN DIEGO DAS CHAGAS SILVA, RAFAEL RODRIGUES DE SOUZA CARMO, PAULA DA SILVA FURTADO

RESUMO

Após a posse de Michel Temer, uma agenda de reformas foi anunciada como possível salvação nacional. Ao iniciar a pesquisa o foco se direcionou a uma das mais polêmicas e controversas: a reforma da previdência social. Bastante conectado ao curso de direito, o tema previdenciário demonstrou-se complexo e multifacetado, ensejando uma oportunidade de pesquisa, debate e posterior divulgação de um podcast para a comunidade em geral. Enquanto o governo propagandeava a reforma como uma necessidade indispensável para “não parar o país”, nos dizeres de publicidade oficial do executivo, cidadãos em geral angustiavam-se ao perceber que poderiam pagar um preço bastante alto pela reforma, sem qualquer benefício. A pesquisa repassa o histórico da previdência social no Brasil, desde 1888 com os Correios e a Caixa de Socorros, passando por todos os pontos da possível reforma de 2017, 129 depois. Além disso, dois pontos foram abordados: de um lado, uma crítica a algumas das mudanças propostas, que não levam em conta a variedade incrível de condições socioeconômicas dos grandes centros em relação às áreas mais pobres do país; de outro, as soluções encontradas por outros países do mundo e que poderiam vir a ser implantadas no Brasil.

Palavras-chave: Reforma previdenciária; Aposentadoria; Seguridade social

REPERTÓRIO E REFERÊNCIA: CONTEXTO E LINGUAGEM NA ARQUITETURA DOS SÉCULOS XIX E XX

Modalidade: Pannel/Banner

ANA CARLA CARVALHO SCHIRRU, GABRIEL PIMENTEL, IGOR LOPES, ISMAEL MATTOS, MARINA COSTA, RAFAELA MEIRELES

RESUMO

Neste trabalho, a pesquisa teve enfoque em dois períodos importantes para a arquitetura e o urbanismo, tanto no panorama internacional, quanto no panorama nacional. Estes períodos remetem ao século XIX até meados do século XX, denominados como: Período Neoclássico e Período Modernista. Dessa forma, o trabalho é impulsionado pela leitura projetual e histórica destes momentos distintos, de forma a interpretar suas contradições e ideologias, estas respondidas pela arquitetura e urbanismo, ou seja, retratadas pela linguagem arquitetônica e urbana. O objetivo desse trabalho é introduzir o aluno ingressante no curso, na leitura textual e gráfica da história da arte, arquitetura e urbanismo, buscando referencial teórico e prático para seu repertório. A metodologia de pesquisa utilizada foi a revisão bibliográfica, sobre os dois períodos em estudo, partindo para uma análise histórica, formal, estética e conceitual de duas obras desse cenário, o Edifício do Banco do Crédito Real, na cidade de Juiz de Fora e a Villa Savoye, no distrito de Poissy, em Paris. A relevância dessa pesquisa, para alunos de primeiro período, está no aprendizado e aplicabilidade da leitura formal e estética, do estudo político, econômico e social, estes refletidos nesse contexto, além da análise crítica que envolve o tema deste trabalho.

Palavras-chave: Neoclássico; Modernista; Linguagem

RETROFIT E A REVITALIZAÇÃO DE EDIFÍCIOS COMERCIAIS

Modalidade: Artigo

ISABELA STIEGERT, CAMILLA DE CASTRO COSTA, POLIANA DE ARAÚJO CRUZ, TAMIRIS DOLAVALE RIBEIRO

RESUMO

O presente artigo tem como objetivo abordar um tema de grande relevância na contemporaneidade para as áreas de construção civil e de Arquitetura e Urbanismo, o retrofit, conceito que é aplicado recorrentemente no contexto atual. Além de explicar sobre o conceito, este artigo buscou elencar suas vantagens e desvantagens, além de sua aplicação prática no ambiente construído. O termo em inglês refere-se ao conceito de reforma, através de atividades de revitalização, customização, adaptação, melhorias de equipamentos antigos, ambientes, fachadas e até mesmo na escala do espaço urbano. O objetivo principal da atividade é revitalizar antigos edifícios, aumentando sua vida útil e preservando o patrimônio histórico, utilizando tecnologias avançadas em sistemas prediais com materiais modernos, com a proposta de manter a identidade e a funcionalidade do edifício construído para adaptá-lo às novas demandas da sociedade contemporânea. A metodologia utilizada na presente pesquisa foi a de revisão bibliográfica. A justificativa para estudo do tema é a constante evolução de tecnologias relacionadas ao ambiente construído e a existência de vasto patrimônio construído que não se adequa com facilidade às novas possibilidades e às demandas atuais da sociedade. Com o objetivo de evitar a demolição e substituição dos edifícios existentes, o retrofit responde a esta questão e contribui para a sustentabilidade urbana.

Palavras-chave: Patrimônio urbano; Revitalização; Sustentabilidade urbana

SEGURANÇA NO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Modalidade: Painel/Banner

CARLOS EDUARDO MEURER, BRUNO SIQUEIRA, DIONATHAN OLIVEIRA, FELIPE PEREIRA DA SILVA, MATHEUS GUILHON, MATEUS SANTOS RIBEIRO, THIAGO TELLES COELHO

RESUMO

Na indústria da construção civil sempre se procura aumentar a produtividade, e na maioria das vezes a segurança é deixada de lado, o próprio trabalhador por negligência, desatenção, falta de conhecimento, pela ausência de um devido planejamento e improvisos, pressa para entregar o produto final no prazo determinado pelo cliente sofre acidentes. Atualmente apesar de se ter grande investimento na segurança dos trabalhadores da construção ainda há muitos acidentes, pois qualquer atividade proporciona riscos ao colaborador entre elas calor, altura, ruídos, esforços repetitivos e outros. É um dos setores no Brasil que mais absorve mão-de-obra, e é caracterizado por profissionais com pouca qualificação, dificultando assim a conscientização de obedecer às normas de segurança (Nr's) que tem como objetivo diminuir ou anular o risco em uma determinada atividade. Todos os envolvidos na área da construção civil precisam promover e aplicar programas de Engenharia de Segurança no Trabalho como ferramentas obrigatórias para reduzir os acidentes de trabalho, fazendo com que os operários se sintam mais seguros. Dentre tais ferramentas tem-se a CIPA, PPRA, uso de EPI, EPC. A Segurança no Trabalho tem apresentado um grande avanço no que se refere ao número de acidentes no setor da construção civil. O aumento da fiscalização e punições mais severas aos empregadores que não cumprem as normas de segurança, e conscientização dos funcionários reduzira cada dia mais os acidentes de trabalho.

Palavras-chave: Segurança do trabalho; construção civil; acidentes

SOFTWARES DE GESTÃO: A REALIDADE NAS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS

Modalidade: Painei

RAQUEL PINTO COELHO PERROTA, ALINE DE ALMEIDA FERNANDES, PAULA BATISTA CARDOSO, ROMÊNIA FABIANA CUNHA

RESUMO

Devido às exigências do mercado, as pequenas e médias empresas vêm buscando uma forma de otimizar e organizar com confiabilidade todo o seu processo administrativo, o que originou a procura por softwares de gestão que consigam sistematizar e agilizar todo o processo de compra, venda, controle de estoque e que principalmente enriqueça a administração com a integração dos processos sendo assim uma ferramenta essencial para as tomadas de decisões. Observou-se, nas empresas que já possuem software de gestão, que muitas vezes elas não operam todas as suas funcionalidades, uma vez que não tiveram o treinamento adequado. Naquelas que não o tem, e, de acordo com dados colhidos na pesquisa, as empresas não possuem a intenção de investir muito alto nesse tipo de software, de modo que o fornecedor que conseguir conciliar custo/benefício conseguirá atingir uma fatia maior de mercado.

Palavras-chave: Software de gestão; Otimização; Processo administrativo

TRANSIÇÃO HISTÓRICA NA ARQUITETURA DO SÉCULO XX

Modalidade: Painel/Banner

ANA CARLA CARVALHO SCHIRRU, ALEXANDRA VICENTE , ANA TEREZA BUENO, DÉBORA DO CARMO, DANIELLE FERREIRA, MARIA EDUARDA SANTOS

RESUMO

A pesquisa teve como enfoque, o momento de transição em que o mundo passava no final do século XIX e início do século XX, principalmente nas artes, literatura e arquitetura. Nesse período, a cultura e a sociedade, viveram um momento de ruptura, ou seja, de grandes mudanças, estas que atingiram a vida de toda população, se pensarmos na arquitetura e em sua nova ideologia, por exemplo. Era um cenário de reconstrução da cultura, revisão crítica do passado histórico, revisão das questões culturais e crítica social. Dessa forma, o trabalho é impulsionado pela leitura e análise histórica desse momento, de forma a entender e caracterizar tais transformações e suas respectivas influências e heranças. O objetivo é introduzir o aluno ingressante no curso, na leitura textual e histórica da arte, arquitetura e urbanismo, buscando referencial teórico e prático para seu repertório. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica sobre o contexto abrangente, partindo de uma pesquisa analítica desse argumento. A relevância desse trabalho, para alunos de primeiro período, está na contextualização da arquitetura na contemporaneidade, visto que, tais transformações refletem nos dias atuais pois, o rompimento com o historicismo na época e as novas abordagens ideológicas e tecnológicas, fazem parte de nosso novo ideário arquitetônico.

Palavras-chave: Ruptura; Modernismo; Transformações

VALORIZAÇÃO PATRIMONIAL: ARQUITETURA ART DÉCO E MODERNISTA

Modaidade: Paine!Banner

ANA CARLA CARVALHO SCHIRRU, ESTHER CAMPOS, ISABEL ROSA SANTOS, WASHINGTON GONZAGA ESPINDOLA

RESUMO

Neste trabalho, foram estudados e analisados edifícios do século XIX e XX, estes, que na atualidade possuem uma função patrimonial, ou seja, de interesse cultural para a sociedade. Essa arquitetura protegida e conservada atua e integra o conjunto de bens materiais que fazem parte da história de um determinado povo. Ao tratarmos de patrimônio, destaca-se sua função e referências à identidade, a ação e a memória de diferentes grupos sociais. Este, materializado na forma de construções, mantém vivo todo caráter intelectual e cultural de civilizações anteriores pois, se torna testemunho vivo e tangível de períodos passados, além de simbolizar características dos costumes, pensamentos e o próprio cotidiano dessas gerações. Para tanto, no recorte dessa pesquisa, faz-se uma leitura formal e histórica dos estilos arquitetônicos do período art déco e modernista, estes, protegidos como patrimônio histórico na atualidade. O objetivo da pesquisa é introduzir o aluno, ingressante no curso, na leitura projetual desses períodos, além de iniciar a discussão relacionada à preservação e conservação de edifícios de interesse cultural, buscando referencial teórico e crítico para seu repertório. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica, com foco na análise de dois edifícios específicos, um art déco e outro modernista. Enfim, entende-se que um exercício como esse, agrega ao aluno, além do repertório mencionado, um aprendizado relacionado não só aos estudos técnicos da área, mas também, impõe em seu contexto, a cidadania.

Palavras-chave: Patrimônio; Art Déco; Modernismo

VANTAGENS NA CONSTRUÇÃO DE CASAS DE MADEIRA

Modalidade: Comunicação oral

MARCELO DOMITH, ALBERTO LOSQUI, CAROLINE CRUZ OLIVEIRA, DANIELE MONTEIRO FREITAS, JOÃO LUCAS SILVA, RAFAEL BARBOSA MIQUILINO, RAFAELA GABRIEL VICENTE, ROSANA CAMPOS

RESUMO

Nos dias atuais a busca por construções eficientes e baratas vem sendo mais recorrentes, pois, poupa tempo e dinheiro durante a execução do projeto até a sua construção, com isso uma boa opção são as casas de madeira, muito usuais nos países da América do Norte como os Estados Unidos e Canadá, sendo países que enfrentam baixas temperaturas no inverno. No Brasil os estados do Sul por terem temperaturas baixas utilizam a madeira para construção de casas, como exemplo de ser mais baratas o governo dá incentivos como na Lei nº 501 de 23 de dezembro de 1961 de Florianópolis onde no Art. 1º -“Ficam isentos da assinatura de engenharia ou construtores licenciados, os projetos de construção de casas de madeira, até o limite máximo de 80 metros quadrados, de paredes e acabamento simples destinados a habitação residencial”. Além disso elas conseguem se aquecer no inverno e por outro lado ficam mais frescas no verão, sendo uma vantagem, visto que não é comum nas casas de construídas por alvenaria. Analisando a questão de custo se mostram mais baratas se comparado ao método de construção tradicional, pois se gasta menos matéria prima e sua mão obra é direcionada a um só setor que já faz todo o desenvolvimento arquitetônico. Outro ponto positivo na construção de casa de madeira, consiste na manutenção mais acessível quando se refere a valores.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Casas de madeiras; construção

VIOLÊNCIA CONTRA OS IDOSOS

Modalidade: Comunicação oral

LUCÍLIA NAPOLEÃO BARROS, CARLOS ALEXANDRE RODRIGUES DE MATTOS, CASSIO ACÁCIO DE SOUZA, DIEGO CARLOS BARBOSA, MARINNA POTTER, MATHEUS GRIJÓ, MATHEUS SOUZA RAPHAEL

RESUMO

A população de longevos do mundo tem crescido de forma singular na história da humanidade. Estima-se que na segunda metade do milênio existirão mais de 31 milhões de pessoas com idade acima de sessenta anos e, que o Brasil será o sexto país no mundo com população mais envelhecida. Neste contexto, torna-se imprescindível o debate sobre o tratamento que os idosos têm recebido pela sociedade. O presente trabalho visa discutir sobre as diversas formas de violência contra os idosos, dentre as quais, destacam-se a violência física e psicológica exercidas no âmbito familiar. Para tanto, o trabalho realizado pautou-se no estudo de casos e na pesquisa de técnica bibliográfica com adoção do procedimento de análise de conteúdo de documentos e textos legislativos, especialmente o Estatuto do Idoso (Lei 10.741 de 2003). Verificou-se que a maioria das violências realizadas contra os idosos não chega a ser denunciadas, uma vez que os seus perpetradores geralmente são pessoas da família ou cuidadores. Por fim, concluiu-se que o combate efetivo à violência contra os idosos depende de maior conscientização da população sobre os direitos e garantias previstos no Estatuto do Idoso, bem como do desenvolvimento de um trabalho de sensibilização das famílias e cuidadores para a importância de assegurarem a cada idoso, carinho e tratamento digno.

Palavras-chave: Idosos; Violência; Estatuto do Idoso

MUDANÇAS CLIMÁTICAS: ENERGIAS RENOVÁVEIS X PRESERVAÇÃO FLORESTAS

Modalidade: Comunicação oral

KATIA REGINA VIEIRA DE REZENDE, FILIPE DO NASCIMENTO ILDEFONSO, MATHEUS VILLELA TEIXEIRA, PEDRO ANTONIO CAMPOS

RESUMO

Neste artigo iremos tratar sobre três dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) que são: ODS7 sobre a Energia Limpa e Acessível; ODS13 sobre a ação contra a Mudança Global do Clima e o ODS15 sobre a Vida Terrestre e suas inter-relações. Atualmente, as alterações climáticas, o aquecimento global e suas consequências são mais do que conhecidas por todos. Mas será que estamos fazendo alguma coisa pra reverter esse quadro? Sabe-se que a mudança do clima é um evento global e que vem afetando economias e a vida de muitas pessoas, principalmente as de países subdesenvolvidos, como o Brasil. A energia oriunda da queima de combustíveis fósseis é considerada atualmente uma das principais fontes de aumento dos Gases do efeito estufa (GEE) e estão presentes em quase todas os processos do nosso cotidiano. O maior dos desafios está em atender as necessidades da economia e ao mesmo tempo proteger o meio ambiente e a qualidade de vida da sociedade. As florestas cobrem cerca de 30% da superfície da Terra e ajudam a manter o ar e clima em equilíbrio, além de ser habitat de várias espécies. O uso sustentável dos recursos alinhados com políticas públicas adequadas é fundamental para preservação deste bem. O desenvolvimento deve ser, a partir de agora, sustentável, alinhando as três esferas: econômica, social e ambiental.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Aquecimento global; Preservação

MEIOS PARA O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: TRABALHO, EDUCAÇÃO E PRÁTICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

Modalidade: Comunicação oral

KATIA REGINA VIEIRA DE REZENDE, ALINE MARIA DOS SANTOS VENTURA, BIANCA REGINA DE SOUZA GONÇALVES, JÉSSIKA KELLY DE OLIVEIRA LEITE, NÚBIA BEATRIZ FONSECA

RESUMO

As questões do Desenvolvimento Sustentável são globais e todos têm que estar envolvidos com a preservação ambiental, trabalhando juntos em prol do meio ambiente. A interferência humana, como por exemplo, a emissão de gases de efeito estufa (GEE) pela queima de combustíveis fósseis, afeta profundamente os ciclos físicos, químicos e biológicos que garantem a vida na forma como conhecemos. Espécies estão sendo perdidas diariamente em uma das maiores extinções em massa já ocorridas na terra, devido ao grande desmatamento que vem ocorrendo nas áreas florestais. O presente artigo irá abordar três objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS), selecionados dentre os 17 objetivos da Agenda 2030: ODS 6 com a meta de assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos, ODS 13 que pretende tomar medidas urgentes para combater as mudanças climáticas e seus impactos e ODS 14 pela conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável. Considerando que no Brasil está 13,7% de toda a água do planeta, há que se estabelecer uma harmonia entre as necessidades imediatas e os ecossistemas aquáticos, para a sobrevivência de nossos descendentes. Os maiores impactos sobre os ecossistemas aquáticos (continentais e marinhos) incluem a poluição dos rios, intervenções humanas (canais, represas, etc.) e a liberação de efluentes domésticos e/ou industriais. A mudança climática tende a piorar o quadro e, portanto, as discussões e divulgação desta temática são relevantes para o meio acadêmico e sociedade em geral.

Palavras-chave: Ecossistemas aquáticos; sustentabilidade; aquecimento global

