

SÃO CARLOS, JUNHO DE 2022

Edição 25

Retorno ao presencial: Um olhar psicológico e pedagógico

Uma entrevista com profissionais que abordam as expectativas e os desafios da retomada das interações sociais.

Páginas 3 a 5

Entrevista com Prof. Derval Rosa: criador da iniciativa "Professor Polímeros"

Trajetória, experiências na vida acadêmica e motivações para criação de conteúdo digital.

Páginas 5 a 7

Histórias do DEMa: Prof. Conrado Ramos

Uma conversa sobre sua graduação no Departamento, mudanças no curso ao longo do tempo e a influência dos anos no exterior para sua formação.

Páginas II a 13

Pesquisa e Inovação: Prof. Tomaz Ishikawa

Páginas 9 a 10

Entrevista com Técnico: Leomar Scarpa

Páginas 13 a 14

Curiosidades: Bodas de Argentum

Página 10 a 11

Página 7

A Matéria Explica: Descobrindo a UFSCar

Entretenimento: O quanto você sabe sobre

energia renovável?

Refletir: Solidão e Solitude

Página 16

Traceria Explica. Descourindo a or seal

Páginas 8 a 9

APRESENTAÇÃO DA EDIÇÃO

Queridos leitores e queridas leitoras, é com imenso prazer que apresentamos a 25ª edição do Jornal A Matéria. Após dois longos anos lançando apenas edições online em virtude da pandemia de Covid-19, sentimos uma enorme satisfação em produzir essa edição física que chegará nas mãos de tantas pessoas que compartilham do mesmo carinho pelo Jornal e do mesmo orgulho em fazer parte do DEMa.

Para o texto principal reservamos uma entrevista com um psicólogo e uma pedagoga que esclareceram pontos importantes acerca do retorno presencial das atividades da Universidade, bem como a maneira com que os alunos devem encarar essa retomada e a importância dos laços sociais construídos durante o período universitário.

No quadro "Histórias do DEMa" entrevistamos o professor Conrado Ramos, que compartilhou sua história como aluno no Departamento, desde a escolha de sua ênfase em metais até o momento em que decidiu seguir a carreira acadêmica. Além disso, o docente também comenta sobre suas expectativas em relação à volta ao presencial.

A coluna de "Curiosidades" traz um texto que faz uma interessante analogia entre o fato de comemorarmos nossa 25ª edição e as bodas de prata simbolizarem 25 anos de união. Nesse sentido, o texto aborda as características da prata como um material amplamente utilizado desde os primórdios, passando pelas suas aplicações nos dias atuais e sua reciclagem.

Ademais, entrevistamos Derval Rosa, professor da UFABC nas áreas de materiais poliméricos e biodegradáveis, que relata sua trajetória até a docência, assim como suas motivações em criar o "Professor Polímeros", iniciativa pelas redes sociais que busca aproximar os jovens e a comunidade das problemáticas da sociedade sob a ótica da ciência dos materiais.

Para o "A Matéria Explica" produzimos um guia rápido e um mapa que destaca os principais laboratórios do DEMa, bem como a localização de ATs e do Restaurante Universitário, de modo a auxiliar os calouros no início de suas vidas acadêmicas.

O quadro "Pesquisa e Inovação" traz um breve relato do professor Tomaz Ishikawa a respeito da trajetória no Departamento, além de elucidar sobre sua linha de pesquisa na área de armazenamento de hidrogênio em metais, comentando sobre principais motivações e desafios.

Quando o assunto é a coluna "Entrevista com o Técnico" preparamos uma entrevista com Leomar Scarpa, técnico na área de metais desde 1994, abordando sua trajetória e sua formação no campo da mecânica que o permite contribuir com o andamento de pesquisas nas demais ênfases no Departamento.

O "Refletir" desta edição aborda a estreita relação entre solidão e solitude, de modo que uma simples mudança de perspectiva pode transformar a fatalidade da solidão em um momento propício para conhecer a si próprio.

Por fim, a coluna de "Entretenimento" prepara uma cruzadinha com o tema de fontes de energia renováveis sob a ótica da ciência e da engenharia de materiais.

Esperamos que aproveitem a 25ª edição do Jornal A Matéria! Para nós é um prazer estar de volta e nosso intuito é que, com nossas edições, possamos continuar aproximando, contando e contribuindo para a história do DEMa.

Boa leitura!

Mayumi Nakahashi

EQUIPE

Edição/Redação:

Eduardo Bouhid Neto - 019
Vitor Pires Peixoto - 019
Anna Júlia São Gregório Silva—020
Gabriel Mascarenhas de Camargo - 020
Guilherme Antonio Perin - 020
Kenzo Akaki Zaniolo—020
Lívia Gabrielle Pacífico - 020
Mayumi Andrade Nakahashi - 020
Olívia Mascherini Fioranelli - 020
Lucca Donatão Gonçales Falci - 021
Marcela Stahlberg Oliveira - 021
Denise da Conceição Oliveira - 022

Financeiro:

Camila Miho Nishijima Yashiro - 017 Pietro Cazelatto Bortolini - 019 Vitória de Campos Rizzato - 020 Kaue Victor dos Reis da Silva - 021 Janaína Manzali da Silva - 022

Gente e Gestão:

Kayque Fernando dos Santos - 018
Fernanda Alice de Credo - 019
Pedro Augusto de Oliveira Silva - 019
Bruno Carlucci Stefanelli de Luca - 020
Emanuelle Braga Delgado - 020
Letícia Camargo Ferreira - 020
Nicolly da Silva de Brito - 020

Marketing:

Gabriella Barcellos Carneiro - 019
José Carlos Aparecida Neto - 020
Leticia Camargo Ferreira - 020
Vitória de Alencar - 020
João Victor Bergamasco Gremaschi - 021
Lucas Guerra Caires Rodrigues - 021
Guilherme Delgado Possatto - 022



A Matéria



amateria.dema@gmail.com



@a.materia



jornalamateria.ufscar.br

RETORNO AO PRESENCIAL: UM OLHAR PSICOLÓGICO E PEDAGÓGICO

Por Guilherme Perin Kenzo Akaki Lívia Pacífico Marcela Stahlberg Olívia Mascherini

por todos. inúmeros professores е servidores academia. dicas.

UNESP no ano de 2002, com O especializou-se Ela Psicopedagogia Clínica recentemente, pela Universidade acredito Aplicada Comportamento Autismo e atualmente atua na área mas também para desenvolver adversidades em momento faz mestrado educação escolar pela UNESP e realiza pesquisas acerca da violência sociais de gênero nas universidades. O preocupações.

transacional.

ser humano sempre em convívio social, e, apesar que muitos ao somente para a educação formal, possibilidade em sociais".

há duas Α primeira, psicólogo também atua na área também a mais ampla delas, está grupo é de extrema importância para

clínica, tendo formação em análise focada nas pessoas de forma geral e aborda o receio de não conseguir se A ansiedade e o receio de comunicar pessoalmente. Sobre isso, sair de casa, mudar-se para uma Igor afirma que essa angústia se dá nova cidade, morar só ou ter que em razão da busca pela manutenção formar novos laços são sentimentos do status quo, haja vista que há uma A pandemia de Covid-19 que podem assolar qualquer ser tendência humana em permanecer na nos trouxe diversas adversidades humano. De acordo com Igor, toda zona de conforto. No entanto, para tanto no âmbito profissional quanto mudança - independente de local, ele, quando as relações passam a ser no pessoal. Agora, chegamos a uma rotina ou hábito – gera uma realizadas de maneira física, essa situação sanitária mais controlada, experiência que pode ser boa ou angústia vai sendo amenizada, vide em que o número de novos casos e ruim, dependendo do olhar da que estávamos, antes da pandemia, óbitos vem apresentando quedas e, pessoa para esse fenômeno. Com condicionados à interação presencial. com esse quadro se aproximando base em sua experiência empírica, Dessa maneira, estaríamos apenas de seu fim, a comunidade acadêmica principalmente na área clínica, ele saindo de uma interação virtual, que poderá, enfim, retornar fisicamente diz que as expectativas para o nos foi imposta em um momento de à Universidade. Essa alteração de retorno estão bem altas. Segundo o urgência, e voltando, enfim, para cenário, embora muito aguardada psicólogo, as pessoas dizem que aquilo que já conhecíamos. Quando apresenta perderam dois anos de suas vidas e se fala das habilidades sociais desafios que podem que, agora, chegou o momento de adquiridas, Igor ressalta: "Acredito causar algumas inseguranças para correrem atrás desse prejuízo, mas, que não as perdemos, uma vez que demais quanto a isso, o entrevistado não deixamos de praticá-las, apenas Para discorda. Além disso, ele menciona as transferimos para o ambiente discutir sobre como essas mudanças que a melhor forma de amenizar a remoto". Já a segunda preocupação podem nos impactar e qual a melhor ansiedade é usufruir de tudo que envolve os indivíduos que viveram os enfrentá-las, esse retorno ao presencial tem a dois últimos anos do ensino médio de conversamos com profissionais das oferecer: o campus, o espaço maneira remota e, por isso, temem áreas da educação e da saúde — a presencial para se comunicar com que sua habilidade social e sua Stahlberg os professores, a casa nova (para consciência de tomada de decisões Furquim e o psicólogo Igor Felipe quem está se mudando) e a possível tenham sido prejudicadas de alguma Benatti — que vão nos dar algumas experiência de morar sozinho são forma. O psicólogo afirma que dois apenas exemplos das situações que anos é um tempo significativo para a Eucilene é pedagoga, formada pela o retorno ao presencial traz consigo. faixa etária em questão (15 à 18 Universidade Estadual Paulista – Ademais, Eucilene complementa: " anos), mas que gosta de seguir um se viés otimista e pensar que: "Se eles habilitação em Educação Especial. desenvolveu com o desafio do iriam ingressar na universidade com da 17 ou 18 anos, agora irão entrar com e dificuldade que muitos alunos 19/20 anos, ou seja, estão mais Institucional em 2006 e, mais possam sentir nessa transição, maduros e confiantes para saber se ganhos estão na área ou curso que querem". Federal de São Carlos, em Análise do acontecerão – sendo estes não Além disso, Igor relata sobre a de controlar dos Transtornos de Aprendizagem. maior independência e autonomia, virtual, haja vista que certa pessoa Já Igor é formado em administração novas organizações, planejamentos pode permitir ou não que uma outra de empresas e psicologia, no e, principalmente, relacionamentos pessoa se aproxime, diferentemente do ambiente presencial, onde um Sob a ótica das interações indivíduo está exposto aos demais. grandes Por fim, ele elucida que a psicoterapia e e o acolhimento dessas pessoas pelo esses indivíduos.

acesso possíveis. O psicólogo responde a interagir da melhor forma. pergunta dizendo que essa volta e liberdade, de forma que os alunos ensino oferece como festas, atléticas, aprendizagem laboratórios. estudo. graduação passa muito rápido.

Outro assunto abordado na um tiveram com o ensino remoto, além momento, alguns filhos e adaptação desses para o da aprendizagem. ensino remoto. Agora com a volta das atividades presenciais, apesar enfrentados pelos estudantes, desses tópicos abordados acima entrevista

A pandemia impossibilitou simplesmente se colocar no lugar todas as casas possuem o contato dos alunos com os do outro, e a fim de explicar, ele faz infraestrutura à uma analogia: "Dois corpos não apropriadas infraestrutura da Universidade e até ocupam o mesmo espaço, cada um aprendizado. Outro exemplo foi a mesmo festas. Nesse sentido, Igor é tem o seu lugar e não conseguimos relação humana, em que ela elucida questionado sobre como os acessar o lugar do outro, porque não que a educação à distância trouxe a universitários devem enxergar o tivemos as mesmas experiências e interação virtual, mas essa é falha retorno dessas vivências nesse vivências, mas devemos estar lado a sendo que nem sempre as câmeras momento de volta às atividades lado". Para ele, essa é a melhor forma estão ligadas e, quando estão, nem presenciais e o que deve ser feito de se ter uma adaptação mútua, para sempre o professor consegue ver ou que sejam as melhores que professores e alunos consigam entender a expressão de um aluno,

deve ser feita com responsabilidade enfrentadas pelos alunos durante o percepção do docente para uma remoto, Eucilene aproveitem tudo o que a graduação questionada sobre a dificuldade de corporal é favorecida pelo ambiente causada docente, desorganização ou falta de um local proximidade, iniciações científicas, grupos de adequado para estudar. Ela enfatiza intervenção complementa sua que o ambiente de estudo é um fator pedagoga também pontua alguns essas importante sempre, de forma que um aspectos negativos associados à volta atividades, devido ao cansaço do dia espaço bem disposto traz organização ao presencial, como a dificuldade de a dia, não são valorizadas e cerebral enquanto Função Executiva locomoção e financeira que podem advertiu que é necessário aproveitá (organização, planejamento, controle ser preocupantes. -las ao máximo e vivê-las de inibitório, flexibilidade cognitiva, maneira intensa, pois o período de dentre outras), ou seja, ativa funções estudantes, estamos cientes cerebrais que são importantes para importância de uma rotina de bom desenvolvimento entrevista são as dificuldades e aprendizado. Ela completa sua pessoas foi prejudicada ao longo do adaptações que os educadores explicação dizendo: "Indiferente do um ambiente das expectativas para a volta da apropriado para os estudos (falta de interação com os alunos de forma uma mesa que proporcione boa direta. Igor conta que presenciou postura, luminosidade inadequada, essa sobrecarga dos professores e falta de espaço, distratores e outros) fatores, desafios pode prejudicar a atenção e outras equilíbrio enfrentados por eles, como a funções executivas, trazendo como elaboração e correção de muitas consequência a dificuldade para atividades semanais já que a cumprimento das demandas de presença dos estudantes era estudo e pouco aprendizado". Isso contabilizada por meio delas e mostra que, mesmo estando no também a execução de atividades ensino presencial, é necessário estar domésticas, pelo fato de estarem atento ao ambiente de estudo e torná em casa, além dos cuidados com os -lo apropriado para a maximização tempo para revisar os conteúdos, o

Ainda sobre os obstáculos aborda também deixarem de ser tão relevantes, é consequências, positivas e negativas, inseguros em relação à absorção de necessária uma readaptação tanto da volta à sala de aula. Eucilene dos docentes quanto dos discentes, explica que, em seu ponto de vista, os distância, por isso, perguntamos se e, para isso, o psicólogo aconselha pontos positivos são mais fortes que ela acredita que isso pode refletir no acolher aqueles que tiverem mais os negativos, pensando em funções desempenho receio e ter um olhar empático. cognitivas, emocionais e sociais. estudantes durante o retorno ao Argumentando sobre o conselho Como exemplo, ela cita o fato de a ensino presencial. Sob essa ótica, a dado, ele reflete sobre o que é sala de aula ser o espaço apropriado psicopedagoga entende que cada enquanto ambiente

empatia. Para ele, empatia não é (estruturado para tal), já que nem condições е para bom que pode estar com muitas dúvidas Abordando as dificuldades e não expressar verbalmente. Essa é expressão de forma gestual ou pela presencial como consequência da favorecendo uma do educador.

Todos nós, enquanto e estudos adequada, que para muitas ensino remoto. Eucilene acredita prejuízo não que esse afetou negativamente o aprendizado dos discentes, já que uma rotina bem estabelecida, associada a outros alimentação, como emocional, funcões cognitivas preservadas e ambiente adequado traz muitos benefícios. Para ela, como no período longe da sala de aula nos víamos na obrigação de assistir às aulas, realizar pesquisas, fazer trabalhos e entregar tarefas, muitas vezes ficávamos sem que defasou significativamente a retenção das informações e do conhecimento. Devido defasagem, muitos alunos se sentem conteúdos das disciplinas cursadas à acadêmico desses físico discente apresenta um perfil próprio

conteúdos, enquanto percebem maiores dificuldades para melhores possíveis, cabe a cada um etapa." internalizá-los. Sabendo disso, a de nós possuir um olhar empático e indica: avaliam com falhas ou lacunas no para todos. aprendizado, buscarem meios para exigirá autoavaliação''.

oportunidades e experiências que a desafios. alunos, professores, funcionários e um desafio que deve ser enfrentado retorno.

de aprendizado - com alguns tendo demais pessoas que farão parte do com a convicção de que a vida já vem "Faz-se compreensivo perante o outro, importância

Conhecendo as diversas mudanças e, com as mudanças, os entenda-os. Porém, Porém, todas

mais segurança para aprender novos cotidiano de cada um. Assim, a fim nos preparando e nos fortalecendo outros de que essas relações sejam as para enfrentarmos com sucesso essa

Para finalizar, Igor destaca a dessa temática necessário, aos alunos que se entendendo que o desafio existe complementa: "[...]Desejo que todos possam usufruir da estrutura do Nesse sentido, Eucilene campus e aproveitem o calor dos suprirem esses déficits, porque isso deixa um recado final para os abraços, algo que nos deixou mais pode, sim, refletir no desempenho nossos leitores que vêm se escassos nesses 2 anos." Então, apesar acadêmico. É um momento que preocupando com essa alteração de dos medos e receios que existem, constante cenário: "Durante todo o processo ignorá-los não é uma boa solução e de escolarização passamos por nem o melhor caminho. Respeite-os e as chance de iniciar novas relações, Universidade pode oferecer tanto no ansiedades e os receios que retomar aquelas que ficaram pelo que se refere ao indivíduo quanto ao encontramos são superados um a tempo e desfrute das possibilidades profissional, a volta às atividades um, trazendo amadurecimento e que o ambiente acadêmico pode presenciais possibilitará que nossas crescimento para nós. [...] Penso proporcionar. Cada pessoa é diferente vivências ocorram de maneira mais que a transição do ensino remoto e possui seus próprios limites, ativa dentro da instituição. Além para o presencial - assim como respeitar o tempo de cada um é disso, inevitavelmente acontecerá tivemos do presencial para o essencial nessa volta e no convívio em uma maior aproximação e um remoto, sem nos preparar com comunidade como um todo. O Jornal contato mais intenso com outros antecedência para isso — será mais A Matéria deseja a todos um excelente

ENTREVISTA COM PROF. DERVAL ROSA: CRIADOR DA **INICIATIVA "PROFESSOR POLÍMEROS"**

Por Denise Oliveira Lívia Pacífico Mayumi Nakahashi Vitor Peixoto

dia 5 de junho dias atuais, o termo sustentabilidade natal, Andradina, foi para Bauru, o alternativas sustentáveis essa ótica, entrevistamos o professor iria prestar a pós-graduação, mas eu telefônica. poliméricos acadêmica. desenvolve o "Professor Polímeros que promovia estudos no tratamento

dos jovens e da comunidade.

De às representante discente e após me formar". Derval comenta importância da interação

para jovens Cientistas", iniciativa de água, a partir do desenvolvimento pelas redes sociais com o intuito de de produtos químicos. Quando aproximar - de modo técnico, mas retornou a Campinas, sua atenção se também acessível - essas temáticas voltou a um novo emprego na área de telefonia, que possuía um centro de início, o professor pesquisa e desenvolvimento na área, comemora-se oficialmente o Dia do relembra sua trajetória até chegar à equipado e com muita tecnologia Meio Ambiente. Sabe-se que, nos UNICAMP, saindo de sua cidade disponível: "Nesse trabalho eu viajei Brasil todo. - que expressa a íntima relação onde desde cedo trabalhou como necessidades de cada região, e, entre a possibilidade de crescimento auxiliar de escritório e também inclusive, fui coordenador de um econômico e a preservação do como vendedor: "Eu ingressei na projeto na área de isolamento de fios, ambiente natural - está em pauta, e universidade no ano de 1981, cheio já que as micro trincas no as universidades são protagonistas de sonhos e com muita vontade de revestimento desses fios levavam à em estudos que visam promover aprender, e então cheguei a ser formação de fissuras que, quando nos chovia, permitia problemáticas da sociedade. Sob conselhos. Em 1984 eu decidi que penetrasse e causasse ruídos na linha Podemos Derval Rosa, doutor em Engenharia ainda vivia aquela dicotomia entre claramente a influência do estudo Química pela UNICAMP e atual seguir no meio acadêmico ou dos materiais no cotidiano". Nesse professor da UFABC nas áreas de adentrar no mercado de trabalho sentido, o professor ressalta a biodegradáveis, que, além de sua que decidiu trabalhar, e, mudando universidade e indústria, vide que na também de cidade, partiu para uma indústria época em que trabalhava nesse

ele, justamente nesse período, ao educador, observar essa interação,

Os materiais poliméricos que ele se torna um prazer". entram na vida do professor período em poliuretano: observava que trabalhava em uma maior área que cuidava de fios e cabos desenvolvimento plástico estava em muitos dos surgindo componentes presentes. Nosso ambientais comportamento do material: "Essa entender, 'brincadeira' de acompanhar material com propiciou o nascimento do meu começaram grande interesse pela área".

carreira três jovens que posso, de alguma compra está sendo valorizada".

centro de pesquisa o intuito era forma, contribuir em suas vidas que é que transformações nas pessoas e na vislumbrou

trabalhou nesse centro de pesquisa referente à sustentabilidade, Rosa - deve interesse de que visa por meio exige grande investimento. Então, que estão sendo colocados em pauta fazemos nossas pesquisas, durar cerca de 20 anos, no que haverá uma mudança, já que forma a chegar na sociedade. ". mínimo". Nesse sentido, Derval existe uma sinalização". Nesse novo polímero, os mecanismos cobrança do papel do Estado e do mostrar destas reações e qual seria o setor produtivo. Todavia, precisamos sustentabilidade, também, a observar as responsabilidade dentro desenvolvidas começaram a me nós temos que trabalhar em uma desmistificando entender a necessidade do uso

Sob ótica suas desenvolver tecnologia básica: como uma inspiração para trilhar motivações para criar sua página e levar os estudos que saem da suas trajetórias profissionais. Nesse seu canal, Derval explica que o nome academia para dentro do centro, momento, estou realizando não só "Professor Polímeros para jovens desenvolver a tecnologia e transferi uma parte do meu trabalho, que cientistas" não é aleatório e é -la para que a indústria venha envolve interagir e conversar, mas autoexplicativo. Ele percebeu que a foi também realizando meu papel como divulgação científica é extremamente inspirar importante nos dias de hoje, então nesse decidiu realmente se tornar um sociedade. Quando há gosto pelo oportunidade de fazer a divulgação e que se faz não existe trabalho, já disseminação científica, além de conectar a universidade Ao ser questionado sobre o cientistas com empresas, uma vez que futuro dos materiais poliméricos que toda essa pesquisa produzida ser aproveitada: na área de telefonia, haja vista que com sua experiência na academia e produzimos muito, mas precisamos lá trabalhou em um projeto de na indústria - acredita que o transformar isso em tecnologia". desenvolvimento de uma nova aumento da reciclagem trará grandes Além disso, ele levanta outro ponto "Eu investimentos à área, propiciando importante, a responsabilidade do pelo pesquisador de "Eu materiais pesquisa: percebi que que iam desde a casa do assinante ambientalmente amigáveis: "O que produzimos tanta ciência, e ainda até a Central Telefônica, e o eu percebo é que há um mercado assim cada vez mais sofremos com a soluções desvalorização, e isso é culpa de do quem? É do Estado? É do governo? maior desafio era maximizar a vida desenvolvimento de materiais e que Não, é culpa nossa também, nós, útil desses cabos, já que sua troca vão buscar atender os problemas docentes da Universidade, que deveríamos fazer esse material pela sociedade. Ou seja, sabemos pecamos em não divulgá-las de

No seu canal do Youtube, o comenta que o estímulo era contexto, ele entende que cada vez professor tem realizado diversas entender, no caso da síntese desse mais a sociedade aumentará a entrevistas com empresas, que visam caminhos conscientizando nossa seu público a respeito do assunto, desse além de também entrevistar alunos, mudanças de estruturas e de sistema: "O descarte é nosso, é meu, em conjunto com seus orientadores, propriedades é seu, é de cada um de nós. Por isso, conversando sobre seus projetos e essa interessar. O processo de tentar educação ambiental para que cada academia. Seu canal ainda conta com algo no laboratório um dia e não vez mais a sociedade veja que a inúmeros documentários, baseados dar certo, repetir o processo nossa responsabilidade é fazer uma em intensas pesquisas por parte do inúmeras vezes, e, de repente, separação adequada e fazer um professor e de seus colaboradores. a descarte correto". O professor ainda Perguntado acerca do processo de característica desejada, foi o que comenta sobre como os jovens já criação de seus conteúdos, ele a sintetiza que isso está atrelado com consciente sua motivação em seguir com o Quando o assunto é a desses recursos, pois, buscam projeto, que se resume em produzir professor diminuir o consumo exacerbado e disseminar conhecimento de uma universitário no Brasil, Derval influenciado pela mídia, repensando forma que se aplique no cotidiano ressalta que há muitas atividades a a necessidade de compra: "Hoje, das pessoas. Quando o assunto é sua serem conciliadas e exige muita muitos jovens estão comprando em carreira como pesquisador, Doutor responsabilidade, mas que também brechó, isso mostra que a cultura do Rosa comenta sobre seu projeto é muito prazeroso: "Hoje, nessa reuso e do repensar na real temático conjunto com a FAPESP, em entrevista, estou conversando com necessidade ao se efetuar uma que ele é o coordenador e envolve pesquisadores diversas

USP, UNICAMP, UDESC, UFABC, mais acessível, e, ainda assim, já passam de 100) e com seu projeto IMA-UFRJ e UERJ, e internacionais, concisa, para a sociedade. O de divulgação, melhorando cada vez como a Universidade de Coimbra, professor Derval também relata que mais sua comunicação, que é algo Waterloo University e Tuskegee busca fazer University: "É um projeto onde relacionando a ciência com o especialmente para professores, que visamos desenvolver um material cotidiano, e que, mesmo sendo trabalham com a comunicação em remova poroso que potencialmente tóxicos, antigamente em fazer essa divulgação científica. conhecidos como metais pesados, da água que nós bebemos". Ele conta desafios da atualidade se encontra um mundo que a ideia do projeto surgiu durante na vida em expansão em um planeta competitivo uma viagem aos Estados Unidos, em com recursos finitos, desafio esse modernidade traz incertezas, então é que uma aluna apresentou uma jarra desconhecido por grande parte da necessário saber lidar com essa que filtrava a água e a deixava pronta sociedade. Essa situação se prolonga situação - "No passado nós éramos para o consumo, com o intuito de indefinidamente, dado que a criados para estudar bastante, tirar filtrar resquícios de metais como economia depende da exploração da boas notas e depois noivar, casar, cromo 6. A partir disso, ele se natureza, e a economia não pode arrumar um bom emprego e ficar 30 questionou se existia algo parecido parar, com essa tecnologia no Brasil, e teremos que lidar com essa situação mudou tudo, nós temos um cenário durante dois anos ele preparou o em breve. Nesse sentido, a inovação que essa pós-modernidade trouxe, projeto, que foi aprovado como um vem para conscientizar, além de (...). Então, a gente vai ter cada vez projeto temático pela FAPESP, que colaborar com tecnologias que mais que se preparar em diferentes envolve um grande montante de podem ajudar a solucionar o 'skills', com conhecimento técnico, recursos e investimentos.

Quanto ao processo de acompanhar a repercussão do que desse trabalho de divulgação. Derval física, porque isso é fundamental". em relação ao assunto em questão, toda

universidades nacionais, como a passando a informação de forma entrevistas que faz (que atualmente seus metais difícil manter o projeto, ele insiste grande parte do tempo.

> mas, problema.

criação de conteúdo, o professor seu canal do youtube, em conjunto grande desafio. Além de lembrar que conta que costuma ler bastante e com comentários que recebe, são a teremos que trabalhar mais, então com muita atenção, sempre se coisas que fazem com que motivam, para isso deve haver um equilíbrio, atentando aos detalhes, além de e fazem com que ele não desista uma saúde mental e uma saúde ele lê, e contextualizar seu público também diz que aprende muito com a preparação,

conteúdos extremamente

Derval afirma que um dos Polímeros ressalta que vivemos em cada pósinevitavelmente, anos no mesmo emprego. Hoje de comunicação, de articulação, de O professor ainda fala que o trabalhar em equipe; e isso é o

REFLETIR: SOLIDÃO E SOLITUDE

Por Gabriel Mascarenhas

língua portuguesa. Todos nós já a cercado de pessoas próximas, bem você mesmo. experimentamos ou ainda vamos como experienciar a completude Irônico ainda existir tal sentimento solitude. no século de maior conectividade que nossa espécie já alcançou, não? Em obrigatório da existência a auto- silencioso. em uma pequena tela, permeia felicidade. Pois, é simples, se não se conclusões. sorrateiramente o desamparo. Porta aprecia a própria companhia... inerente ao ser social.

u m Vale ressaltar, porém, que individual que se observa: a próprio.

estar e sentir-se só são coisas solitude é o melhor caminho para completamente diferentes, porque conhecer-se, familiarizar-se um Solidão. Estado do que se está é totalmente possível viver um pouco com a pessoa que até sua só, segundo o dicionário Priberam de isolamento emocional mesmo última respiração não te abandonará:

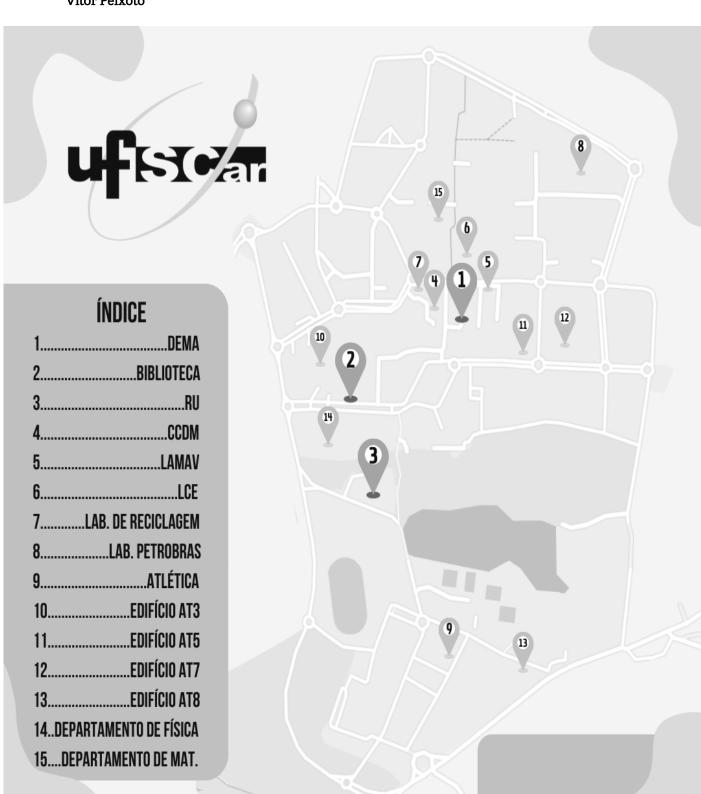
Meu conselho para exercitar experimentar em algum beco escuro estando absolutamente sozinho. E é esse nobre sentimento? Vá ao cinema da sinuosa caminhada da vida. Seu nesta última que se manifesta a munido apenas de sua própria toque é áspero, gélido e vazio. virtude em meio à fatalidade. Na sombra. Escute obras no piano com fones de ouvido em um quarto escuro ensinamento completamente Faca uma atividade um mundo no qual podemos suficiência, e, aos que não a particular que seja de seu agrado. E na conversar com qualquer pessoa e em aprenderam resta eternamente sequência reflita sobre o que significa qualquer horário com simples toques depender de outrem a sua ser você, aprendendo a gostar das

Parafraseando a escritora para outros problemas, a solidão é quem então irá fazê-lo? E, ainda Martha Medeiros, a solidão não se por cima, é cultivando o amor cura com amor de outros, e sim com o

Página 7

A MATÉRIA EXPLICA: DESCOBRINDO A UFSCAR

Por Eduardo Bouhid Lucca Donatão Vitor Peixoto



vivência na Universidade. Pensando Universitária. nisso, o Jornal A Matéria trouxe DEMa.

importante, você já solicitou sua

Com o retorno da UFSCar ao portal, procure pela aba de praticidade de uso, os estudantes modelo presencial, aumentam o "Autoatendimento", nela você deve pagam apenas metade da tarifa. Para número de dúvidas tanto por parte clicar na seção "Carteirinha". A partir fazê-lo, o procedimento é bem dos bixos como por parte dos daí, é só iniciar o processo de simples. Primeiramente, é preciso veteranos que não experienciaram a solicitação da Carteirinha separar três documentos: carteira de

para a coluna "A Matéria Explica" UFSCar vai imprimir sua carteirinha e comprovante de matrícula da UFSCar, desta edição, um resumo com dicas em breve você a terá em mãos. Com que pode ser encontrado no SIGA. que podem ser úteis em sua volta ao ela pronta, já é possível começar a Munido desses documentos, basta ir campus universitário, além de um utilizá-la no RU! Para fazer isso, você ao "BusFácil", que fica na Avenida São Mapa Indicativo da UFSCar - deve carregá-la - é possível colocar Carlos, nº1781, em frente à catedral, e Campus São Carlos, com os créditos em sua carteirinha nos solicitar o passe! principais pontos para um aluno do guichês que ficam ao lado dos Vamos comecar com o mais encontra atrás do edifício do RU.

Carteirinha de Estudante? Ela Carlos? Apesar de bastante úteis nos dizer que você tem o "starter kit" de servirá também como Carteirinha dias em que perdemos a hora, os apps estudante da federal. do Restaurante Universitário (RU). de transporte - como Uber e 99 - não Sagui da UFSCar (https:// da maioria dos estudantes, tratando-se atividades presenciais a todos! sistemas.ufscar.br/sagui/) e realize o de uso cotidiano. É aí que o passe login com seus dados. Dentro do escolar entra em jogo: além da

identidade com RG e CPF, um Depois da solicitação, a comprovante de residência e o

Equipado(a) da carteirinha de banheiros, ou na salinha que se estudante, da carteirinha de ônibus e de nocões geográficas bem básicas da E como se locomover por São UFSCar e de São Carlos, já pode-se

Esperamos ter ajudado e Para pedir a sua, dirija-se ao sistema se encaixam na realidade financeira desejamos um ótimo retorno às

PESQUISA E INOVAÇÃO: PROF. TOMAZ ISHIKAWA

Por Mayumi Nakahashi

Conte um pouco sobre você Hidrogênio e sua trajetória.

docente lotado no Departamento de materiais Ainda no ano de 1978, inscrevi-me consolidado nesta área de estudo. para realizar a pós-graduação na Escola de Engenharia de São Carlos (EESC USP), uma vez que ainda não pesquisa? havia o programa de pós-graduação no Departamento de Engenharia de Materiais da UFSCar. Após a pesquisa Estados Unidos a fim de realizar o possibilidade de uma doutorado na Universidade de Rice, tecnológica acerca do em Houston, no Texas.

de pesquisa?

gases em metais, em particular totalmente o risco de uma eventual interação envolvendo com metais. Nesse contexto, essa linha de pesquisa é proveniente dos trabalhos de Sou ex-aluno do curso de mestrado e de doutorado que objetivos, é preciso saber que o Engenharia de Materiais aqui na envolveram a difusão do hidrogênio hidrogênio é conhecido como um Federal de São em metais e em ligas metálicas. Na vetor altamente energético, mas o seu Carlos (UFSCar), e me graduei em década de 1990, fui responsável por armazenamento na forma líquida ou 1977. Em seguida, em 2 de janeiro fixar como nova linha de pesquisa a gasosa apresenta um conjunto de de 1978 fui contratado como armazenagem de hidrogênio em restrições que, em grande parte, nanoestruturados Engenharia de Materiais (DEMa). atualmente, existe um grupo forte e uso energético. Já o armazenamento

A principal motivação para a convencional. voltada conclusão do mestrado, em 1981, o armazenamento de hidrogênio em afastei-me do DEMa e parti para os ligas metálicas nanoestruturadas é a superados? Se sim, quais? aplicação uso do pesquisa consistia, inicialmente, em seguro, o que é capaz de eliminar

de explosão.

Quais são os objetivos?

Para que se possa entender os e, podem impedir a sua aplicação para do hidrogênio em ligas metálicas nanoestruturadas no estado sólido Qual a motivação para esta tem sido objeto de pesquisa a nível mundial, dado que supera os desafios impostos pela armazenagem na forma

Existem desafios a serem

A armazenagem em materiais hidrogênio de forma segura e nanoestruturados apresenta alguns Qual é o tema de sua linha também viável em termos de custo. desafios a serem superados, sendo Nesse sentido, o armazenamento do que um deles é a temperatura de O tema da minha linha de hidrogênio dessa forma é totalmente absorção e dessorção do hidrogênio e

Página 9

processo de absorção e dessorção.

Há vagas de IC para a área? Se sim, existem pré-requisitos?

também a reversibilidade nesse área, uma vez que o grupo de preferência, para alunos de graduação e de pós- bolsas de pesquisa. graduação, ou seja, mestrandos e doutorandos, também. O principal Há, sim, vagas de IC para a requisito é ser um bom aluno e, de

possuir estudo nessa linha de pesquisa é dependências, um fator importante vasto e sempre há oportunidades especialmente para solicitação de

CURIOSIDADES: BODAS DE ARGENTUM

Por Anna Júlia Silva Denise Oliveira Gabriel Mascarenhas Lívia Pacífico

Na Alemanha Medieval, costumava-se presentear prestes a completar vinte e cinco anos de casados com ornamentos confeccionados a partir da prata. Resistente, maleável e brilhante, este metal nobre era utilizado para simbolizar as virtudes necessárias para a estruturação de casamento feliz e duradouro. De modo análogo, para a celebração da vigésima quinta edição do Jornal A matéria, utilizaremos essa tradição medieval a fim de difundir a historicidade e importância da prata para a sociedade ao longo do tempo, bem como compreender quais características desse metal o fazem tão versátil e imprescindível para as tecnologias atuais.

Os primeiros metais seres serem pelos humanos aqueles encontrados em suas formas puras na natureza, como é o caso da prata. Pesquisadores acreditam que a prata tenha sido o terceiro material a ser encontrado e manuseado pelo Homo sapiens, sendo este precedido somente pelo ouro e cobre. O nome eletrônicos. dado ao metal remete ao brilho característico dessa substância; o nome em grego, argyros, e em latim, argentum, significa brilhante – o símbolo Ag, utilizado para indicar o elemento na tabela periódica, deve-se ao nome desse recurso em latim. A prata, por ser brilhante, maleável, dúctil, ótima condutora de eletricidade, pouco

alta sobretudo no período contemporâneo. computador que duram milhares de Nesse sentido, a recorrente utilização ciclos de funcionamento. É nas placas desse metal justifica a importância de circuito impresso, porém, que a deste para a cadeia de produção prata consolida seu papel no mundo vigente.

cobiçadas peças de joalheria, sua "caminhos" presença pode ser observada em percorre ao longo dos componentes. alguns espelhos, baterias de alta Por conseguinte, é certo afirmar a sua capacidade energética, ligas para presença na maioria dos eletrônicos próteses dentárias não reativas, hoje. soldagem condutora e resistente à corrosão em estruturas, filmes para milênios, revelação de imagens de raio-X, fundamental processos de purificação de água e até produtivo de inúmeros materiais. mesmo esterilização de equipamentos Porém, esse recurso vem se perdendo cirúrgicos, devido ao potencial biocida cada vez mais durante nossa história: dos íons de prata. Estes íons, quando a retirada excessiva desse elemento em contato com agentes patógenos do meio ambiente tem criado uma conseguem romper a membrana grande problemática para o meio celular e se ligar a componentes vitais científico e setor industrial, e é na enzimas e até o DNA, reciclagem impedindo as bactérias de realizar enxergamos a solução a curto e longo suas funções mais básicas. As prazo. O principal desafio do Brasil e bactérias mortas, por sua vez, podem de países servir de fonte do biocida para as reciclagem da prata está na falta de outras bactérias ao potencializando antiséptico. Uma aplicação, porém, é melhorem priori a mais importante e diminuam o impacto recorrente: a utilização da prata para o enquanto agregam valor desenvolvimento de dispositivos componente.

À protagonista deste texto metal pertence a maior condutividade constituintes das Placas de Circuito elétrica a temperatura ambiente Interno, sendo que cerca de 90% do dentre todos os elementos estudados total de prata utilizado para este fim até hoje. Isto a torna uma escolha se destina à soldagem. Para tornar o fabricação natural para a componentes eletrônicos, desde os sustentável, antigos televisões até os disjuntores na Caldas, em seu projeto de doutorado construção civil. Há, por exemplo, pela Escola Politécnica da USP, interruptores com membranas de desenvolveu um método que propõe

reativa e resistente à corrosão, prata empregados em botões de aplicabilidade, telefones, televisões e teclados de contemporâneo. Tintas com base no Além de participar das mais metal são usadas para fazer os que а

> A prata é, há mais de cinco matéria-prima processo para subdesenvolvidos redor, tecnologias que otimizem efeito processo em grande escala. seu rendimento a este

Como mencionado. um é dos principais de recorrente uso da prata nas PCIs mais 0 pesquisador painéis de plasma nas engenheiro Marcos Paulo Kohler médica e odontológica, além do empresas de próprio reuso como matéria prima reutilização para as PCIs.

econômico. 0 entende industrial, hoie. fazer uso consciente desse recurso sustentável. e, por isso, tem financiado estudos

reciclar 100% da prata contida nas descarte responsável desses resíduos, os primórdios da humanidade, e vem PCIs de computadores obsoletos e sendo uma dessas o reaproveitamento ganhando cada vez mais notoriedade transformá-la em nanopartículas desse material para novos processos devido à sua grande presença na que possuem uso em diversas áreas, produtivos, criando um estímulo ao indústria da tecnologia. Entretanto, a como na indústria têxtil, indústria mercado de segunda mão, à criação de prata é um recurso não renovável, o de eletroeletrônicos. suma, Em Além do ganho ambiental, reciclagem da prata reduz custo de -la. a reutilização da prata traz grande insumos e poupa recursos naturais, reciclagem e reutilização desse setor além de estimular o conceito de material é mais a sustentabilidade, contribuindo para o apresentado à ciência dos materiais importância e rentabilidade de desenvolvimento de um planeta mais para que, dessa forma, possamos

que apresentam alternativas para o precioso é de suma importância desde de bodas.

reciclagem e à que quer dizer que, uma vez que sua equipamentos presença se finde na natureza, não a teremos a possibilidade de reproduzi Criar novos um desafio continuar a usufruir desse recurso, Como podemos ver, esse metal dos circuitos internos aos presentes

HISTÓRIAS DO DEMA: PROF. CONRADO RAMOS

Por Gabriel Mascarenhas Kavque Fernando Lucca Donatão **Nicolly Brito**

iniciar a graduação em Engenharia de pais por terem investido tanto experiência. Logo após isso, já Materiais.

agradecer o convite feito pelo Jornal A conseguir fazer o mesmo pelos meus pesquisa de doutorado do Antonio Matéria, fico muito contente em filhos. Gratidão eterna à minha Florio, participar desta edição do quadro saudosa mãe Maria Suely, pois ela componentes automotivos. Portanto, Histórias do DEMa.

Esperança do Sul, uma cidade que tem em 1º lugar em sua vida, sempre. de 10 a 15 mil habitantes e fica a aproximadamente 70km de São Carlos, e foi nessa cidade que fiz todo decisão de seguir a ênfase em interessar meu ensino fundamental em uma Metais? Quais experiências da Engenharia de Materiais e pelos escola estadual. Eu considero que esse graduação período foi bastante prazeroso, como escolha? os colégios públicos eram mais valorizados na época, não existiam muitas opções de escolas particulares, ênfase em metais, eu sinceramente então o ensino era bem forte e eu tinha uma certa dúvida entre a área pude aprender muito. Chegando no dos metálicos e dos poliméricos, DEMa mudou muito desde que você Colegial (hoje conhecido como Ensino porém, com o andamento da se formou? Se sim, como você Médio), meus pais entenderam que graduação, eu percebi que enquanto enxerga essa mudança? seria mais interessante pagar um o meu aprendizado de matérias mais ensino particular em outra cidade envolvidas com polímeros era um (Araraquara) visando estudar em uma pouco difícil, o contato com as que grande parte para muito melhor. Na universidade pública no futuro, isso se relacionavam com metais era nossa época (década de 1990) a acabou dando certo, eu e meus irmãos mais fluído. Aliado a isso, uma dinâmica era um pouco diferente, conseguimos ingressar Universidades Públicas. Então em (IC) com o Professor Claudio sobrecarregados 1994 entrei na UFSCar em Engenharia Kiminami surgiu, na área

Conte-nos sua trajetória até Agradeço imensamente aos meus doutorando,

influenciaram

em oportunidade de Iniciação Científica acredito que não éramos

de Materiais - que inclusive era solidificação rápida de ligas de minha segunda opção, acabei me estanho-bismuto (Sn-Bi) para solda inscrevendo por sugestão de um de componentes eletrônicos, guiado amigo, após eleger a Engenharia pelo Professor Walman de Castro Química como primeira opção. (hoje prof. na UFCG), na época grande foi uma tempo, trabalho e vontade para que emendei o meu segundo ano de IC, meus irmãos e eu pudéssemos ter agora com o estudo de ligas Zamak Primeiramente gostaria de uma educação de qualidade, espero (Zn-Mg-Al-Cu), em conjunto com a muito era a Diretora da escola pública que após essa experiência com materiais Eu sou natural de Boa estudei, tendo sempre a educação metálicos distintos, colocando "a mão na massa" no laboratório, acabei pegando gosto pela área, então Como o senhor tomou a a IC me ajudou enormemente a me ainda nessa materiais metálicos. Inclusive quando oriento ICs atualmente, busco passar para meus alunos Bom, sobre a escolha da aquilo que vivenciei nesses períodos.

A graduação em materiais no

Com certeza mudou, e em quanto hoje.

Página 11

também já e o TCC ainda não tinha sido revolução completa. incorporado pela universidade. Outro exemplo claro de mudanca é com computador, lembro que íamos na graduação? até ao DPD (hoje SIn), onde tinha uma sala com vários computadores dinamicidade e variedade de aeroespacial, mudou bastante. Em relação às Embraer, principalmente essas são as principais diferenças.

influenciaram análises de materiais. todos todos alunos/usuários, е

Quando voltei como professor em microscópio de transmissão (TEM) 2010 (após o pós-doutorado na uma caixa com 50 negativos (que UNICAMP e 4 anos no Síncrotron/ depois fazíamos a revelação e CNPEM), o curso e as atividades dos ampliação destes em salas escuras discentes já estavam bastante fotográficas). Com o advento das diferentes. Os projetos de extensão câmeras CCD, em cada seção de estavam nascendo, lembro-me do análise de uma amostra, é possível BAJA, da Atlética da UFSCar, mas adquirir de 50 a 100 imagens digitais e nada comparado a variedade que já colocar no relatório, artigo, temos hoje em dia. As iniciações dissertação ou tese, minutos ou horas eram depois, tudo em pendrive ofertadas, porém, em menor escala, transferido via nuvem, ou seja, uma

Seguir a carreira acadêmica que, quando entrei na UFSCar, não sempre esteve em sua mente ou essa tinha tido ainda nenhum contato ideia surgiu a partir de algo vivenciado professor na UFSCar, onde estou até

Quando iniciei a graduação, e eu achava aquilo maravilhoso, não me imaginava seguindo a carreira pena que eram apenas quinze acadêmica e me tornando um minutos de acesso por pessoa e professor universitário. Pensava em demoravam minutos para abrir os me formar e procurar vaga em alguma sites (AOL). Então comparado com a multinacional no setor automotivo, metalúrgico, entre informações que vocês têm hoje, outros. Sempre tive muito apreço pela quando oportunidades de duplo diploma, construíram uma nova unidade em também eram muito escassas, Gavião Peixoto, próximo à minha recordo-me apenas de dois amigos cidade natal, entretanto, as coisas que de turma (EM94) que tiveram essa acontecem durante a nossa trajetória oportunidade, já hoje em dia temos acabam mudando um pouco nosso várias oportunidades de mobilidade pensamento inicial. Acredito que a acadêmica, tanto na Europa quanto iniciação científica começou a me dar na América do Norte; acredito que uma nova visão. Tive experiência de estágio do Programa de Estágio Outro ponto o qual a Curricular Supervisionado (PIEEG) na informática, internet e automação Rhodia em Paulínia, focado em significativamente, Corrosão, na qual tive a oportunidade foi na operação dos equipamentos e de lidar com outros tipos de materiais caracterização de e fazer a seleção para aplicações nos praticamente. mais diversos ambientes, desde trocar Passamos da coleta analógica ponto um piso em que o material X não a ponto para traçar um gráfico em suportava o ácido que utilizavam na inverno. papel milimetrado, para tabelas que empresa, até entrar fisicamente em podem ser exportadas facilmente uma caldeira para uma preparação de 2016, fui para a Espanha fazer pósem .TXT ou outra extensão (para réplica metalográfica. E, apesar de ter plotar gráficos em Origin ou Excel), gostado muito desta vivência, o e os gráficos e espectros que podem ambiente era muito insalubre e a ser visualizados em tempo real em toxicidade bastante alta. Na época, telas ou no próprio PC. Outro infelizmente, não tínhamos muitas eletrônico de varredura. Muitos dos exemplo é na microscopia, o ótico oportunidades de emprego na área de tinha uma câmera fotográfica de 36 metais, e na minha turma, por poses (negativo com 36 fotos) para exemplo, com cerca de 60 alunos, o apenas seis optaram por essa ênfase. nova e revolucionária e ajudou muito Entretanto, houve o processo seletivo a melhorar a qualidade e impacto

para duas vagas na Champion Papel e Celulose, paralelamente à prova do mestrado que havia prestado na época. Quando decidi ponderar qual das duas opções era a melhor, observei que o salário na empresa e a bolsa de Mestrado eram bem próximos, e que, quanto maior o tempo de formação, maior era também a remuneração. Foi nesse momento que optei por especializar mais por meio do mestrado e, assim, apaixonei-me pela carreira acadêmica, posteriormente ingressando no doutorado e no pós doutorado, até finalmente

Como avalia a influência das vivências internacionais na formação como profissional?

Em 2003, acabei saindo para fazer o doutorado sanduíche na Universidade da Flórida (UF), nos EUA. Ficava em Gainesville, uma cidade pacata, 1h30 de Orlando e 5h Miami, porém, foi experiência incrível, nunca tinha viajado de avião, até então.

Eu fiquei seis meses, com bolsa da CAPES, e me especializei em Microscopia Eletrônica Transmissão (TEM). Saí da minha zona de conforto, conheci um novo grupo de pesquisa, uma nova infraestrutura, aprendi para valer o inglês, vivi uma nova cultura. A experiência de vida foi muito legal, se adaptando ao clima da região, um lugar muito quente, mas, ao mesmo tempo, frio para os nossos padrões de São Paulo, chegando a 0 °C no

Já como professor, no ano de doutorado, onde aprendi a trabalhar com FIB/Dual Beam, que consiste em preparar uma amostra transmissão dentro do microscópio trabalhos científicos que eu fiz após oportunidade avancaram bastante, porque foi uma técnica dos resultados e papers gerados.

forma de conduzir disciplinas na em estar ali. volta ao presencial, tanto por parte

Antigamente eu penso ser muito proveitosa.

Pelo lado dos docentes, acredito que devemos aproveitar as experiências discentes, Implementar conceito o competências no ensino discutidas no projeto Movimenta formação Materiais. Podemos também de ferramentas de ensino minha vida. como Google Meet, Google Classroom, AVA. Eu gostaria de gravadas como lição de casa e, leitoras? durante o encontro na sala de aula, utilizar metodologia ativa, gerar

dos alunos quanto dos professores? também espero que eles tenham nosso curso. Se fala muito disso no absorvido lições desse nós remoto. Gostaria que eles olhávamos os professores como tornassem os atores principais em Extensão que vocês aprendem a seres de outra dimensão, muito sala de aula, colaborando com o gerenciar e administrar projetos, acima dos alunos, e hoje vejo uma professor através de sugestões sobre a finanças e até mesmo o tempo de proximidade com os discentes que é metodologia de ensino, a avaliação e o vocês para não conflitar com a muito bem-vinda. Apesar desta curso que ele oferece. Não é porque graduação e afins. hierarquia, os alunos ainda tratam somos professores que não temos Gostaria de agradecer as gestões nos auxiliar.

que então são ideias que estão sendo Sem dúvidas, essa época da nossa universidade. como estudante usufruir universitário foi uma das melhores da aprendido com o remoto, sendo mais

Gostaria de deixar alguma conhecem aproveitar, por exemplo, as aulas mensagem para os nossos leitores e universidade. Precisamos também

interação entre os alunos, criar pessoal do "Jornal A Matéria" e todos lutar para que o ensino superior em oficinas de aprendizagem baseada os discentes que já participaram do nosso país continue sendo gratuito e em problemas, etc. A ideia é tornar projeto. É uma grande oportunidade, de qualidade.

as aulas mais dinâmicas e menos assim como todas as atividades de entediantes, fazendo com que o extensão, que exercitam algo que não Como acredita ser a melhor discente tenha prazer em aprender e é apresentado em sala de aula, competências diferentes daquelas Por parte dos discentes, ensinadas na matriz curricular do período Movimenta Materiais (projeto CAPESse Fulbright), que é nos Projetos de

os professores com respeito, mas é nada a aprender, então que os anteriores do jornal também, que uma relação mais lado a lado, que estudantes possam dar feedbacks para ajudaram a criar o site da SERCET e da CCEMA. Me senti muito feliz com A universidade é feita para os essa colaboração, pois isso foi algo vocês feito pelos discentes e para os positivas aprendidas no remoto, aproveitem, curtam e tomem conta discentes, com a maneira que vocês trazendo-as para o presencial. cada vez mais dos diferentes espaços gostam de se comunicar e dispor as de da universidade, atividades culturais, informações. Foi um ótimo exemplo das esportivas e projetos de extensão ao de como vocês podem participar disciplinas e avaliações por rubricas longo desses 5 anos de graduação, ativamente no curso da EMa e na

> Espero que possamos ter cooperativos e integrando essas três turmas novas que ainda inteiramente desenvolver o senso de "vestir a camisa" do curso, do departamento e Gostaria de parabenizar o da universidade, para que possamos

ENTREVISTA COM TÉCNICO: LEOMAR SCARPA

Por Guilherme Perin Kenzo Akaki Marcela Stahlberg Olívia Mascherini

UFSCar há 44 anos e atua na área de havia

pelo retornou aos estudos e concluiu outro departamentos tinham gestão empresarial.

uma somente 1994. Scarpa iniciou a sua carreira Universidade. Ela ficava localizada feita." na mecânica em 1976, mesmo ano dentro da Prefeitura Universitária, de sua formação em curso técnico onde ele trabalhou pelo período de

recentemente, 12 anos. Segundo o técnico: "Os curso, mas desta vez na área de oficinas, mas nada que fosse de fato uma oficina mecânica. Então tinha Como observado, a história uma central, na qual a gente com de Leomar na UFSCar é muito trabalhava para a universidade toda, Técnico" desta edição conversamos anterior ao DEMa. Ela começa logo os departamentos levavam materiais com Leomar Scarpa, que trabalha na depois de sua formação, quando ou equipamentos para que a gente oficina construísse, reparasse ou para que materiais metálicos do DEMa desde centralizada que atendia toda a algum tipo de manutenção fosse

Entretanto, em 1992 houve a

departamento, sendo que muitos quartos de sua idade. recuperando [...].

quando se formou, aos 15 anos, ele ou repare algo. sabia que havia feito a escolha o maior envolvimento com o esclareceu contínua pelo busca mecânica.

disso. sua vida no setor privado, soube da específico. notícia de que havia um concurso que o cederia um cargo na suas universidade. Os motivos pelos especificamente, uma instituição pública do que ficar usinagem, que, aproximadamente, o tempo prima, a fim de transformá-la em

escolheram aquele que mais lhe Indagado sobre os reflexos da ou uma peça que será colocada dentro agradava, como Leomar, que foi para pandemia em seu trabalho, Leomar de um equipamento. Ele pontua que é o Departamento de Engenharia de diz que houve uma mudança muito isso que o motiva e dá prazer em seu Materiais (DEMa). Demonstrando drástica, principalmente devido ao trabalho, além de gostar de pensar em paixão e orgulho pelo fato do mesmo não poder estar formas para atingir seus objetivos e trabalho, ele fala um pouco de seu dentro do departamento executando desenvolver tudo o que é necessário cotidiano: "Na oficina a gente tem o trabalho. De acordo com ele : "Em para encontrar as soluções uma diversidade de trabalhos. Uma função de todo o ocorrido, a problemas. O profissional conclui hora você está preparando amostras, impossibilidade de estar junto de dizendo: "Eu sou meio professor fazendo corpo de prova, outra hora outras pessoas, mesmo que com o Pardal, então eu gosto de: se não tem, um distanciamento, estava praticamente eu vou dar um jeito de fazer e se tem, equipamento. A gente sai da oficina proibida dentro da UFSCar. Então, eu vou tentar fazer alguma coisa que e vai para os laboratórios quando realmente, a gente ficou afastado de seja similar e funcione tanto quanto tem algum tipo de manutenção para todo e qualquer trabalho nesse uma outra que já existe." Temos muitas período". No entanto, o técnico diz atividades dentro do espaço da que, devido à queda de incidência da tempo de trabalho do especialista em

Ele nos conta que sempre ano de 2022 e que, somado ao muitas contribuições, perguntamos se gostou do tipo de trabalho que é retorno dos alunos, sempre tem ele guarda a memória de alguma delas realizado em sua profissão, ou seja, alguém pedindo para que ele prepare com mais orgulho. Em sua resposta, o

assunto correta. O técnico em mecânica durante a entrevista foi o seu parte dos equipamentos utilizados na afirma que, com o passar do tempo, envolvimento com pesquisas. Leomar engenharia que não trabalho, o ganho de experiência e a diretamente com os grupos de DEMa, como a máquina de fluência na seu pesquisa, mas seu trabalho é dentro área de metais, moldes na área de aperfeiçoamento dentro área em da oficina e envolve o preparo de cerâmicas e matrizes na área de que atua o tornaram, segundo ele, amostras, a preparação de peças para polímeros. Ele reforçou a realização um bom técnico na área de outros tratamentos, além de outras profissional por ter contribuído para a atividades relacionadas com quando mecânica, as quais são necessárias década e complementou: "Ajudei a questionado sobre o motivo de sua para o prosseguimento das pesquisas. montar a UFSCar e os laboratórios na vinda para a UFSCar, o entrevistado Ele enfatiza que seu trabalho está em maioria dos departamentos: na física, relata que, no início de sua carreira, todas as áreas do departamento na química, na biologia, na engenharia trabalhou em uma empresa privada. (cerâmicas, polímeros e metais), não química, na fisioterapia. [...] O Contudo, dois anos após o início da ficando preso a nenhum grupo interessante é isso, ter tido a

áreas de atuação, se já havia quais o técnico escolheu a UFSCar, trabalhado em outras áreas além da mensagem dela. Por fim, o entrevistado afirma trabalho é lidar com equipamentos, acontecer". realmente gostar da UFSCar, vide máquinas e qualquer tipo de matéria

diluição dessa oficina central e cada que ele está dentro do ambiente algum produto útil dentro de algum funcionário foi remanejado para um universitário corresponde a três contexto, como um corpo de prova que vai passar por ensaios mecânicos

> Tendo em vista que o extenso doença, houve o retorno no início do mecânica na Universidade gerou técnico citou diversos trabalhos, abordado iniciando com a construção de grande química, trabalha também por alguns realizados para o a Universidade desde sua primeira oportunidade de trabalhar de uma Leomar foi questionado sobre forma que me engrandeceu, e eu me mais sinto realizado com aquilo que fiz".

Por fim, Leomar deixou uma de motivação em suas palavras, são: "Naquela mecânica. Ele explicou que sempre encorajamento para todos os nossos altura do campeonato era muito trabalhou com mecânica, desde o leitores e leitoras: "Valorizem o mais interessante ir trabalhar em início de sua carreira. Trabalhou com máximo possível aquilo que vocês desenvolvimento, venham a fazer. Façam com dedicação na empresa privada, até mesmo na na criação de novas fórmulas para o para serem os melhores possíveis e questão financeira". Hodiernamente, desenvolvimento do trabalho, entre poderem ter o prazer de olhar para ele revela que sua mulher até brinca outras atividades. O técnico declara trás e serem gratos. (...) Tenho certeza com a situação, dizendo que ele que é apaixonado pelo que faz e gosta de que vocês farão o melhor, com o gosta mais da universidade do que de construir coisas. A essência de seu melhor que eu pude deixar para isso

CENTRO DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS (CCDM)



é um centro de serviços tecnológicos e consumo humano. desenvolvimento e pesquisa, inovação em materiais localizado no dispor de uma equipe altamente qualidade, o CCDM preza pela DEMa/UFSCar. Foi idealizado no início qualificada da década de 1990, através de um administrativos, convênio com a UFSCar e a UNESP engenharia dedicados exclusivamente transparência e responsabilidade contando com recursos originais da às suas atividades, o que confere no relacionamento com seus FINEP e CNPq da ordem de 5 milhões agilidade, eficiência e qualidade dos clientes e parceiros. aquisição equipamentos, com o início de suas equipe é formada por profissionais importante, o CCDM é uma atividades em março de 1995. Assim graduados, mestres e doutores, além entidade sem fins lucrativos e como o DEMa, o CCDM é pioneiro e de estagiários de engenharia de opera vinculado à FAI-UFSCar. Sua referência em sua área de atuação, com materiais e de outros cursos, tanto da sustentabilidade 27 anos de tradição no atendimento a UFSCar indústrias, universidades e centros de universidades. Em conjunto com projetos que realiza, além de pesquisa nacionais e internacionais.

soluções inovadoras, contribuindo de principais Centros de serviços e PD&I destaque de sua tradição no forma responsável com a sociedade. de alto conhecimento na área de atendimento aos clientes, o CCDM Assim, o Ĉentro se dedica à prestação materiais do Brasil. de serviços de ensaios laboratoriais, consultoria, identificação e análises de confiabilidade, qualidade das análises doutorado. Estamos à disposição falhas, além do desenvolvimento de e a satisfação dos clientes do CCDM é de vocês, leitores do Jornal A produtos e processos relacionados a o seu Sistema de Gestão da Qualidade. Matéria! materiais. Suas principais áreas de Periodicamente, o Centro é auditado atuação metais, polímeros e filtros, em que realiza normas internacionais como a ISO

O Centro de Caracterização e análises e ensaios em aparelhos para 9001 e ISO/IEC17025 e mantém Desenvolvimento de Materiais (CCDM) melhoria da qualidade da água para suas acreditações desde 2002, ou seja, por mais de 20 anos! Por ter

com técnicos е de trabalhos e projetos que realiza. Essa quanto de equipamentos modernos propósito do CCDM é periodicamente calibrados, o CCDM se de fomento, via projetos de conhecimento em consolida cada vez mais como um dos pesquisa. Assim, em adição ao

cerâmicas, para garantir o cumprimento de

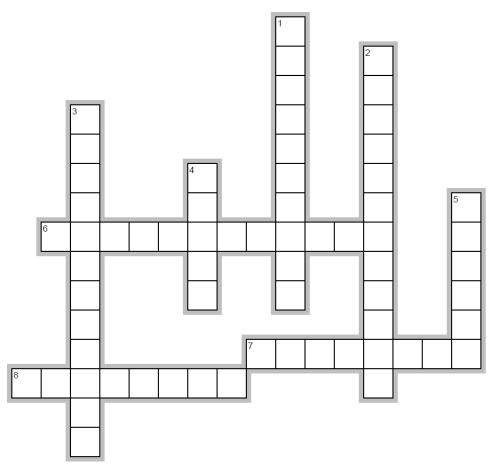
Um dos diferenciais do CCDM é uma forte e tradicional política de profissionais análise crítica dos resultados de de suas análises. além

Por fim, mas não menos financeira outras mantida através dos servicos e e recursos provenientes de órgãos também recebe pesquisadores da Um outro diferencial para a iniciação científica

ENTRETENIMENTO: O QUANTO VOCÊ SABE SOBRE ENERGIA RENOVÁVEL?

Por Eduardo Bouhid Kenzo Akaki

Neste retorno presencial, esperamos que vocês, assim como nós, estejam cheios de **energia**! Brincadeiras à parte, para fechar a edição 25, trouxemos uma cruzadinha para testar seus conhecimentos sobre engenharia e materiais aplicados no contexto de fontes de energia renováveis. Divirtam-se!



Horizontais

- 6. energia obtida a partir da energia potencial de uma massa de água.
- 7. energia obtida a partir da matéria orgânica
- 8. propriedade de um material semicondutor que possibilita obtermos a energia da palavra 4

Verticais

- 1. energia proveniente do movimento das marés.
- 2. lei do eletromagnetismo que explica a conversão das energias 1,5 e 6 em energia elétrica.
- **3.** a segunda lei da termodinâmica explica a conversão da energia potencial 7 em uma quantidade parcial de trabalho, isso de acordo com o enunciado de:
- **4.** tipo de energia tida como consequência do efeito fotoelétrico
- 5. energia proveniente das massas de ar em movimento.

