

Câmpus Itaquaquetuba no combate ao Coronavírus: participação na entrega de máscaras Shield



Nas imagens (da esquerda para a direita): A) Servidores na confecção das máscaras: José Carlos, Juliana Molnr, Thiago, Débora, Gilberto, Priscila, Iberê, Denilson B) André Domeni, Glédison Pinheiro (Microempreendedor) e Prof. Denilson Mauri. C) Prof. Iberê Santos, Prof. Denilson Mauri (Diretor-Geral do Câmpus), Edgar Haruo Hotta (Médico, Coordenador da Saúde da Mulher do Hospital), Ir. Tereza Aparecida Benjamin Teixeira – Gerente de Enfermagem do Hospital, André Domeni (Presidente da Frente Empresarial Pró Itaquaquetuba) e Gilberto Tavares (Presidente da Comissão de Imagem Pública do Rotary). D) Hospital Santa Marcelina.

Alinhado aos esforços de diversos câmpus do IFSP no combate ao COVID-19, nosso câmpus, aliado ao de Suzano e ao de Bragança Paulista, participou na produção de máscaras *Shield*, fundamentais para a proteção dos profissionais de saúde contra a contaminação pelo COVID-19. Esta ação contou com trabalhos voluntários dos diferentes câmpus, coordenados logisticamente pelo Instituto de Suzano. Isso incluiu a compra de filmes em PVC, transporte dos materiais entre os câmpus, participação dos prestadores de serviços e controle na distribuição das máscaras fabricadas para os hospitais públicos no estado de São Paulo.

O Câmpus de Bragança Paulista forneceu os suportes das máscaras, com o apoio da Associação de Ferramentarias. Por sua vez, Itaquaquetuba contou com a colaboração voluntária da empresa Convicção Bordados, apoiada pela Frente Empresarial Pró-Itaquá (FEMPI) no corte a laser de 3.000 máscaras de PVC. Além disso, promoveu um mutirão com os servidores do Instituto para a montagem e higienização de 300 máscaras que foram distribuídas entre o hospital regional Santa Marcelina e a Secretaria da Saúde de Itaquá para direcionar às UPAs da região.

A entrega das 200 máscaras ao Hospital Santa Marcelina foi realizada pelos professores Denilson Mauri, diretor geral do câmpus e pelo professor Iberê Santos, e contou também com a presença do presidente da FEMPI, André Dominei e o representante do *Rotary Club* de Itaquá. A irmã Dulce, administradora do Santa Marcelina, agradeceu muito o esforço voluntário e a doação do material pelo IFSP e ressaltou o quanto esta doação foi fundamental para ajudar o trabalho de médicos e enfermeiros no tratamento dos pacientes acometidos pelo COVID-19.

Conheça os projetos que estão sendo realizados com nossos alunos durante a quarentena

Projeto IFizCafé

O IFizCafé é uma página no Instagram (@IFizCafe), criada durante a suspensão de atividades presenciais do IFSP - Câmpus Itaquaquetuba, que busca promover o engajamento e a interação da comunidade (composta pelos servidores, terceirizados e estudantes) por meio da elaboração e/ou divulgação de conteúdos relacionados à cultura, ciência, área técnica, promoção da saúde, entre outros.

A página não tem por objetivo oferecer “aulas online” e ensinar novos conteúdos curriculares aos alunos em uma situação delicada como a que vivemos, pelo contrário, nossas experiências com o distanciamento social nos fizeram buscar ferramentas para apoiar os estudantes de forma leve e acolhedora. Presidida pela professora Gabriela Levy, a equipe de gestão do projeto é composta pelos servidores Aurélio Amaro, Carla Isabel, Juliana Serzedello, Luís Mateus, Priscila Moreira e Renan Luís Fragelli.

Neste primeiro mês foram realizadas diversas ações, como: divulgação das ações do Câmpus Itaquaquetuba, campanhas educativas e transmissões de bate papo ao vivo com vários servidores.

Projeto Diário de Bordo: separados, mas juntos!

O objetivo do projeto é desenvolver um diário colaborativo escrito por várias mãos, no qual todos os estudantes e docentes envolvidos possam acessá-lo diariamente e fazer uma breve descrição das atividades realizadas durante o período da quarentena, sejam elas de caráter acadêmico ou não. Alunos envolvidos: 1 ano A e B do ensino Médio Integrado em Mecânica. Professores envolvidos: Suelen Fernandes de Barros, Ana Paula Faria, Cleiton Domingos Maciel e Elizabete Rubliauskas Giachetti.

Projeto LiterArte

O projeto LiterArte tem como objetivo disponibilizar e debater conteúdos das Artes e da Ciência que envolvam o cotidiano dos nossos alunos. Semanalmente, o grupo de professores envolvidos pretende debater sobre séries, filmes, livros, contos, músicas, que sejam destaque nos meios de comunicação e redes sociais e interagir com os discentes do câmpus sobre isso. Aspectos científicos nos temas também serão trazidos pelos professores para mostrar que tudo o que vemos está relacionado com a Ciência e com a Arte de alguma maneira. Os professores envolvidos são: Rodrigo Faqueri, Elizabete Rubliauskas Giachetti, Juliana Lucia Molnr, Suelen Fernandes de Barros, Luís Mateus Souza, Denilson Mauri, Débora Ribeiro.

Projeto: Separados, mas unidos: encontros virtuais e a construção de saberes e de empatia

O objetivo é oferecer encontros virtuais com os alunos a fim de discutir e refletir não só sobre a corrente literária do Romantismo a partir da sugestão de diferentes filmes, mas também estabelecer um exercício informal de interpretação textual e leitura de mundo a partir dos temas sugeridos pelos materiais de diferentes gêneros textuais. Alunos envolvidos: 2 ano A e B do ensino Médio Integrado em Mecânica. Professores envolvidos Ana Paula Faria e Luis Mateus da Silva Souza.

Reestruturação das páginas do site de nosso câmpus

Como anunciado no Boletim anterior, durante o mês de Abril, a Comissão de Comunicação iniciou o processo de reestruturação das páginas do Câmpus Itaquaquecetuba. Neste primeiro momento, além da organização do menu inicial, foram contempladas e finalizadas as seguintes páginas: Curso Técnico em Mecânica Integrado ao Ensino Médio, Curso Técnico em Mecânica Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio e Coordenadoria de Pesquisa e Inovação. Foram também contempladas e ainda a finalizar as seguintes páginas: Curso Superior de Licenciatura em Matemática e Coordenadoria de Extensão.

No mês de Maio, os membros da comissão trabalharão nas páginas que ainda necessitam de finalização e nas páginas de outros setores do câmpus. Pedimos aos coordenadores dos setores que aguardem contato da comissão.

Para acessar as páginas atualizadas, basta entrar no site do Câmpus Itaquaquecetuba (<https://itq.ifsp.edu.br>) e escolher o setor desejado.



PESQUISAS

Servidora: Carla Isabel dos Santos Maciel - Professora EBTT

Data: 06/05/2019 a 16/04/2020

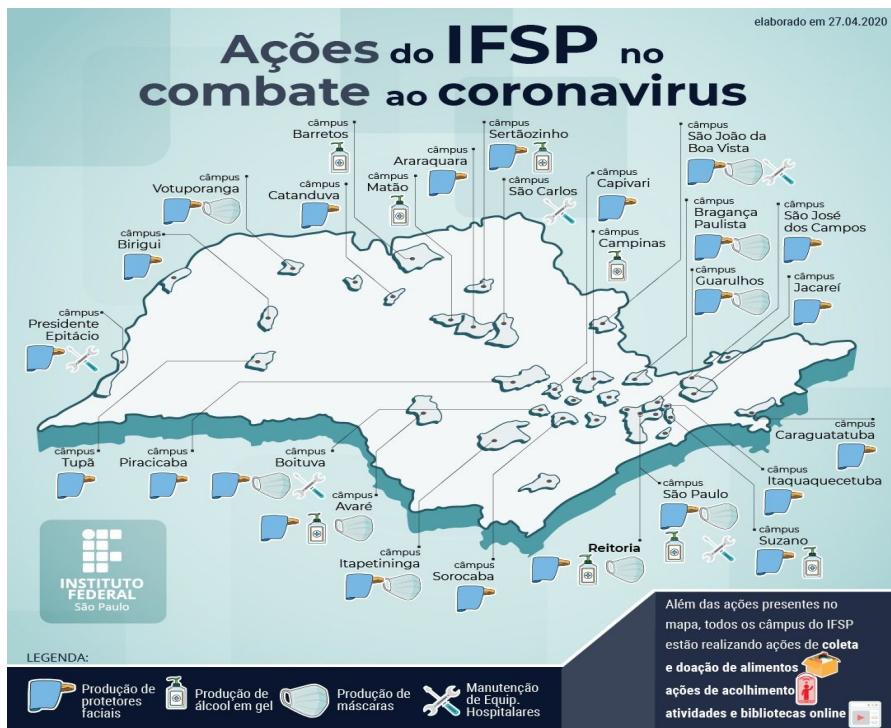
Local de realização do Pós-Doc: FEB-UNESP

Título do Projeto: Análise da nucleação e propagação de trinca por fadiga no ferro fundido nodular austemperado (ADI) submetidos a ensaios de retificação

Resumo:

O objetivo dessa pesquisa foi correlacionar resultados do ferro fundido nodular austemperado (ADI) submetido à ensaios de retificação com possíveis níveis de tensão para nucleação de trinca por fadiga (S-N). Entretanto, a geometria dos corpos de prova retificados possui forma de disco com dimensões de diâmetro maior, e espessura, que não é prevista em normas vigentes de ensaios de nucleação de trincas por fadiga (S-N). Portanto, para a realização de ensaios de S-N os corpos foram determinados por simulação por elementos finitos através de uma análise qualitativa por elementos finitos (*FMA - Finite Elements Analysis*) com objetivo de favorecer a ocorrência de maiores tensões na superfície retificada. Foram buscados na literatura, métodos matemáticos para cálculo dos esforços atuantes em geometria semicircular e, uma vez que os ensaios de S-N sejam realizados, os resultados serão validados com a correlação entre a análise metalográfica e a simulação por elementos finitos das curvas obtidas.

Resultados Obtidos: A geometria que atende a pesquisa e propõe ensaios de fadiga em flexão 3 pontos em um terço de disco via suportes cilíndricos de 8 mm de diâmetro e distância entre apoios de 54mm. Para validação dos resultados de S-N a partir da análise metalográfica foram obtidas imagens da microestrutura do ADI, mostrada na Figura, que evidenciaram uma matriz ferrítica em forma de agulha muito fina e austenita retida, descrita como ausferrita (bainita) e índice de nodularização medido foi de 12,34%. Essa microestrutura foi corroborada pelos espectros de difração de raios-X (DRX) cujos resultados foram normalizados e analisados qualitativamente. Os picos de difração da ferrita (α) apresentam-se nos planos $\{110\}$, $\{200\}$ e $\{211\}$ enquanto que os picos da austenita (γ) apresentam-se nos planos $\{111\}$, $\{200\}$, $\{220\}$ e $\{311\}$. Os picos da austenita (γ) no plano $\{111\}$ e da ferrita (α) no plano $\{110\}$ sofrem sobreposição. Observando esses espectros evidenciam a transformação da austenita a partir do procedimento de austenitização a 900°C e a transformação da ferrita durante o procedimento de resfriamento. A redução da intensidade da ferrita (α) ocorre nos planos $\{200\}$ e $\{211\}$ e da austenita (γ) nos planos $\{200\}$, $\{220\}$ e $\{311\}$ indicando que o patamar da austêmpera favoreceu a estabilização e enriquecimento de carbono na austenita. A média dos resultados dos ensaios de dureza Rockwell C (HRC) evidenciou a alta ductilidade proveniente da formação das fases de ferrita acicular, austenita estável com alto teor de carbono, presentes na matriz do ADI. Esses resultados são de extrema importância para o cálculo de limite de fadiga para realização dos ensaios de nucleação de trinca por fadiga S-N.



O Instituto Federal de São Paulo, assim como toda a rede federal de ensino, está se empenhando para dar toda a assistência necessária aos profissionais de saúde que estão na linha de frente do combate ao COVID-19.

O IFSP, por meio de uma ação da Agência de Inovação (Inova), da pró-reitoria de Administração e de seus Câmpus, está produzindo protetores faciais, álcool em gel, máscaras de uso individual em TNT ou tecido. Além destas atividades, o Instituto está realizando a manutenção de equipamentos hospitalares.

De acordo com a Inova, a previsão é que pelo menos 10 mil protetores sejam produzidos e repassados aos câmpus, para que estes os encaminhem a instituições regionais de saúde que trabalham diretamente no combate ao coronavírus.

A maioria dos câmpus, por meio de parcerias com empresas locais e em ações solidárias junto com a sociedade civil, também tem produzido e doado protetores faciais. Com o uso de impressoras 3D e máquinas de corte a laser dos câmpus, os EPIs são produzidos por servidores, alunos e voluntários da comunidade.

Fonte: **Ações do IFSP no combate ao coronavírus.** (Adaptado): <https://www.ifsp.edu.br/component/content/article/17-ultimas-noticias/1336>. Acesso: 30 de abril de 2020.

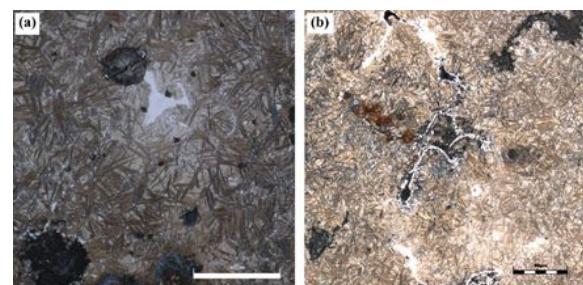


Figura 1. Detalhe da microestrutura do ADI obtida por microscopia ótica. (a) Ferrita e nódulos de grafita na matriz ausferrítica. Aumento 100x. (b) Ausferrita retida no contorno dos nódulos de grafita. Aumento 50x

Fonte: A autora.



Publicações:

AMARO, Aurélio. B.; MARTIN, Encarnita. S.; IACIA, Paulo. R.; OKADO, M. N. A. Implantação da política nacional de resíduos sólidos: o caso dos municípios do acordo entre ministério público e a usina hidrelétrica Sérgio Motta. **Formação (Online)**, v. 27, n. 50, p. 79-107, 2020

ESTEVES, Anderson. A. **Do socialismo científico ao socialismo utópico**: o projeto emancipatório de Herbert Marcuse - política e estéticas nas décadas de 1960 e 1970. Curitiba: CRV, 2020.

ESTEVES, Anderson. A. **O medo e a esperança**. Disponível em: <<https://aterraeronda.com.br/tag/anderson-alves-esteves/>>. Acesso em: 31 de março de 2020.

PAULO, Rosa M. (Org.) ; FIRME, Ingrid. C. (Org.) ; BATISTA, Carolina C. (Org.). **Ser professor com tecnologia: sentidos e significados**. 1. ed. São Paulo: Editora Unesp, 2019. 150p.

Errata

No boletim do mês de março de 2020 ficou faltando informar o sítio eletrônico no qual pode ser encontrado o relatório final do estágio de pós-doutorado realizado pelo professor Luan Ferreira.

Título do projeto: Aspectos analíticos e combinatórios de prime gaps.

Local de realização do pós-doc: IME - USP.

Endereço para consulta:

<<https://drive.ifsp.edu.br/s/kLAquExiYmFZDW5>>.



Redistribuições em Abril

Servidor - João Paulo Correia Ferreira - CBI - Bibliotecário por redistribuição.

Chegada de novos servidores em Abril

Servidora Célia Petronilha Fonseca Barboza CBI Bibliotecário Redistribuição em 8/04/2020



Dica: Recomendação para a grafia da palavra “câmpus”

O IFSP adota a grafia única para a palavra “câmpus” tanto no singular quanto no plural, de acordo com as orientações da Assessoria de Comunicação (ASC). Observe que a única distinção é feita para fazer especificações, por exemplo: “Houve uma reunião no Câmpus Itaquaquetuba”, que deverá ser grafada em maiúscula e com acento. No caso de referências genéricas deve-se usar letra minúscula, como em: “Na reunião em São Paulo, havia diretores de todos os câmpus”. Para ler a publicação completa de agosto de 2015, que trata dessa questão acesse:

<<http://www2.ifsp.edu.br/index.php/outras-noticias/52-reitoria/3671-ifsp-mantem-grafia-unica-para-qcampusq.html>>.

Aniversariantes do mês

Há pessoas que chegam de repente, onde e quando menos esperamos, e sem nos darmos conta, vão se integrando às nossas vidas para sempre. Assim parece ser a comunidade do IFSP.ITQ, que rapidamente deixa de ser percebida apenas como colegas de trabalho para se tornar um conjunto harmonioso.

Parabéns, aos aniversariantes do mês de abril! Muitas felicidades e muitos anos de vida.

Itaquaquetuba, 30 de abril de 2020

Comissão de Comunicação

Ana Paula Faria (Professor EBTT – Português/Inglês)
Artur Martins de Sá (Técnico-Administrativo – CRA)
Aurélio Bandeira Amaro (Professor EBTT - Geografia)
Débora Mariana Ribeiro (Professor EBTT - Português/Inglês)
Juliana Amorim (Técnico-Administrativo – CRA)

Lauriberto Paulo Belem (Professor EBTT - Química)
Leandro Moureira (Técnico-Administrativo – CTI)
Luan Alberto Ferreira (Professor EBTT – Matemática)
Marcos Aurélio Alves e Silva (Professor EBTT Sub. – Matemática)

Reitor
EDUARDO ANTONIO MODENA
Direção Geral do Campus Itaquaquetuba
DENILSON MAURI
Diretoria Adjunta de Administração
AUMIR ANTUNES GRACIANO
Diretoria Adjunta Educacional
THIAGO FONSECA
Coordenadoria Curso Tec. Integrado e Conc/Subs. Mecânica
JULIANA LUCIA MOHR
Coordenadoria do Curso Licenciatura em Matemática
IVAN LUIS DOS SANTOS
Coordenadoria de Extensão
PAULA FERRARI
Coordenadoria de Pesquisa e Inovação
CLEITON DOMINGOS MACIEL
Coordenadoria Sociopedagógica
VALTIR MARIA PEREIRA SANTOS

Coordenadoria de Biblioteca
FERNANDA FERREIRA DA SILVA
Coordenadoria de Registros Acadêmicos
ARTUR MARTINS DE SÁ
Coordenadoria de Apoio ao Ensino
LEANDRO CARAHYBA
Coordenadoria de Gestão de Pessoas
DOUGLAS WENZLER DA SILVA
Coordenadoria de Tecnologia da Informação
JOSEMBERG BATISTA DOS ANJOS
Coordenadoria de Almoxarifado, Manutenção e Patrimônio
BRUNO DIAS JUNQUEIRA
Coordenadoria de Contabilidade e Finanças
DANIEL PAULINO DE SOUZA
Coordenadoria de Licitações e Contratos
RENATO DE OLIVEIRA MELLO



INSTITUTO
FEDERAL
São Paulo

Campus
Itaquaquetuba