CT
CENTRO DE TECNOLOGIA
Av. Athos da Silveira Ramos, 149 - Cidade Universitária-RJ

21 A 25 OUTUBRO | 2019

10ª SIAc
SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADEMICA DA UFRJ | 2019
VISITAS GUIADAS

VISITA TÉCNICA AO LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA SUBMARINA DA COPPE/UFRJ

O Laboratório de Tecnologia Submarina (LTS) atua no desenvolvimento de estudos e tecnologias para explotação dos recursos do mar. Suas principais linhas de pesquisa são: integridade estrutural de risers e dutos submarinos, concepções alternativas de dutos submarinos, projeto e construção naval e offshore, desenvolvimento de sensores e válvulas para completção inteligente.

Local: Laboratório de Tecnologia Submarina (LTS), Sala I - 108, Bloco I, CT
Data: 22, 23 e 24 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: a partir do ensino médio
Vagas/horário: 15
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ0Sylv6hFL2

---

VISITA AO LABORATÓRIO DE TECNOLOGIAS VERDES – GreenTec

Esta proposta é baseada na realização de visita técnica ao Laboratório de Tecnologias Verdes – GreenTec. As atividades buscam a transmissão de conhecimentos atuais, relacionados à Química Verde e Inovação Tecnológica, especificamente na área de biocombustíveis produzidos a partir de matérias-primas convencionais e não convencionais.

Local: Laboratório de Tecnologias Verdes – GreenTec – fundos do prédio de LADEQ, Bloco I – 164
Data: 22 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Vagas/horário: 20
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ0Sylv6hFL2

---

VISITA AO MAGLEV-COBRA: Transporte Urbano do Futuro

O projeto consiste em uma exposição permanente que oferece uma viagem no primeiro veículo de Levitação Magnética do Brasil e o primeiro do mundo, que se vale da propriedade diamagnética dos supercondutores. Informações didáticas são disponibilizadas na forma de vídeos educacionais, material impresso e orientação oferecida por monitores.

Local: Centro de Tecnologia, Fundos do Bloco H (na altura do Bloco I-2000), na Estação CT1 do MagLev-Cobra.
Data: 22 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Vagas/horário: sem limite
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ0Sylv6hFL2

---

VISITA GUIADA AO LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

Durante esta visita guiada, os visitantes terão a oportunidade de conhecer diversos equipamentos usados em pesquisas que vão desde a caracterização de ligantes asfálticos, passando pela identificação de propriedades de agregados a partir de técnicas avançadas de processamento digital de imagens.

Local: Laboratório de Geotecnia – Setor Pavimentos (Bloco) Número de vagas/horário: 20
Data: 22 e 24 de outubro
Horário: 13:00 - 14:30
Público-alvo: alunos da graduação
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ0Sylv6hFL2

---

VISITA AO LABORATÓRIO DE TERMOANÁLISE E DE REOLOGIA

O laboratório de Termoanálise e Reologia (LabTer), situado na Escola de Química do Centro de Tecnologia da UFRJ e coordenado pela professora Verônica Calado, realiza estudos de caracterização térmica e reológica de materiais em geral, em especial polímeros, compósitos, alimentos e cosméticos.

Local: Laboratório de Termoanálise e de Reologia, Núcleo de Biocombustíveis, de Petróleo e de seus Derivados, Escola de Química
Data: 22 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ0Sylv6hFL2
VISITA GUIADA AO LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE HIDROGÊNIO

Observar as atividades que vêm sendo desenvolvidas no laboratório, incluindo a preparação de catalisadores, técnicas de caracterização de materiais (microscopia, difração de raios X, infravermelho) e avaliação catalítica.
Local: CT, Bloco I, sala 163
Data: 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: a partir do ensino médio / alunos da graduação
Vagas/horário: 15
**Inscrições serão feitas através do link** [https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2](https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2)

CONHECENDO O PROJETO ECOPONTOS MUDA

O projeto baseia-se em práticas da Agroecologia e tem como objetivo ensinar e incentivar o reaproveitamento de resíduos orgânicos, através de oficinas, cursos e palestras dentro e fora do campus Ilha do Fundão da UFRJ. Com esse intuito, as atividades realizadas apresentam possibilidades de transformar e reaproveitar algo descartado.
Local: Grêmio da Coppe CT - Fundão
Data: 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Vagas/horário: 20
**Inscrições serão feitas através do link** [https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2](https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2)

VISITA GUIADA AO LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS E AERODINÂMICA DO PEM/COPPE/UFRJ

Ao longo de quase cinco décadas de existência, o corpo docente do LabMFA vem orientando suas atividades para a formação de recursos humanos e para o desenvolvimento de novos conhecimentos que proporcionem avanços científicos e tecnológicos nas áreas de mecânica dos fluidos e aerodinâmica.
Local: CT Bloco I, sala 102A, atrás do Bloco C
Data: 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Vagas/horário: 20
**Inscrições serão feitas através do link** [https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2](https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2)

VISITA AO LABORATÓRIO DE MODELOS ESTRUTURAIS

O laboratório está equipado com quadros de ensaios, modelos de estruturas e sensores para a realização de diversos ensaios para ilustrar diferentes fenômenos e determinar grandezas associadas a respostas de estruturas tais como flambagem de colunas, deformações em vigas, deslocamentos de vigas em flexão reta ou assimétrica, flexão junto com torção e localização de centro de cisalhamento.
Local: D122 – Laboratório de Modelos de Estruturas
Data: 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: alunos da graduação
Vagas/horário: 20
**Inscrições serão feitas através do link** [https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2](https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2)

VISITA GUIADA À HORTA COMUNITÁRIA

Nesse espaço é realizado de forma ecológica um manejo agrário para a produção de plantas alimentícias e medicinais. Atualmente o local está passando por um processo de transformação de uma horta agroecológica para um Sistema Agroflorestal (SAF), de características mais complexas e dinâmicas.
Local: Horta Comunitária Govz ao Pê da Letras, saindo do portão principal de prédio da Universidade de Letras, andar à esquerda pelo caminho do gramado.
Data: 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Vagas/horário: 40
**Inscrições serão feitas através do link** [https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2](https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2)
VISITA GUIADA AO NÚCLEO DE MATERIAIS SUSTENTÁVEIS (NUMATS)

O NUMATS compreende os seguintes laboratórios: Laboratório de Concretagem; Laboratório de Propriedades Térmicas; Laboratório de Ensaios Mecânicos; Laboratório de Técnicas Analíticas; Laboratório de Cimentação; Laboratório de Deformações Diferidas no Tempo; Laboratório de Modelagem Numérica; Laboratório de Produção de Artefatos de Cimento; Laboratório de Durabilidade Térmica; Laboratório de Durabilidade Física e Química; Laboratório de Carbonatação Acelerada; Laboratório de Nanocaracterização das Matrizes Cimentícias.

Local: CT I - sala 110
Data: 24 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: alunos do ensino médio e de graduação
Vagas/horário: 30

OFICINAS

EXPERIMENTO DE EXTRAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS E ESSENCIAIS POR HIDRODESTILAÇÃO E FLUIDO SUPERCRÍTICO

A extração de óleos vegetais e essenciais utiliza, em sua maioria, processos e solventes poucos amigáveis ao meio ambiente. Os solventes utilizados são de origem fóssil e, os processos, ainda geram muitos resíduos e efluentes que precisam ser tratados posteriormente.

Local: Ladeq GIPQ/LAQ e NBPD
Data: 22 e 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: alunos do ensino médio e de graduação
Vagas/horário: 5

Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05yIv6hFL2

OFICINA POLÍMEROS DE ENGENHARIA: FABRICAÇÃO, UTILIZAÇÃO E O DESCARTE

O objetivo dessa oficina é mostrar aos alunos um novo aspecto dos polímeros, mostrando o processamento e aplicação em estruturas de engenharia.

Local: Laboratório de Processamento e Caracterização de Materiais (Fundos do bloco I, entre o bloco E e o bloco F)
Data: 22 e 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: A partir do ensino médio
Vagas/horário: 20

Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05yIv6hFL2

WORKSHOP NOVOS MODELOS DE PRODUÇÃO: IMPRESSÃO 3D E O DESIGN DE SERVIÇOS COMO FERRAMENTAS PARA INOVAÇÃO

O objetivo desta oficina é apresentar aos participantes algumas ferramentas estratégicas do design de serviços, as possibilidades produtivas da impressão 3D e de que forma a combinação dessas duas práticas pode facilitar a resolução de problemas cotidianos na Unidade de Suporte à Inovação Social (USIS) da UFRJ.

Local: sala D104, Bloco D, CT
Data: 22 e 24 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: ensino médio / graduação
Vagas/horário: 20

Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05yIv6hFL2

OFICINA DE USO DE SOFTWARES PARA ORGANIZAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS

Mostrar que temos no mercado diversos programas que proporcionam um ambiente de interação, para trabalhos acadêmicos.

Local: sala H200, Bloco H, CT
Data: 22 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: a partir do ensino médio
Vagas/horário: 20

Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05yIv6hFL2
OFICINA PROTOTIPEGEM RÁPIDA VIA EQUIPAMENTOS CNC

O PR0-PME é um laboratório de pesquisa para o desenvolvimento gerencial e tecnológico de MPMEs (Micro, Pequenas e Médias Empresas), conta com equipamentos como uma fresadora CNC de pequeno porte para manufatura subtrativa e impressoras 3D de tecnologia FDM (que utilizam filamentos) para manufatura aditiva.
Local: Lab. Pro-PME, sala I-240, CT Bloco I
Data: 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: a partir do ensino médio
Vagas/horário: 20
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2

WORKSHOP: A RELAÇÃO ENTRE DESIGN DE SERVIÇOS E IDENTIDADE VISUAL NA CONSTRUÇÃO DO BRANDING

A oficina busca apresentar ferramentas estratégicas do design de serviços combinadas com a implantação da identidade visual de uma organização/empresa. Perceber a importância da marca como construtora de valor e referências do serviço oferecido.
Local: sala F109, Bloco F, CT
Data: 23 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: ensino médio / graduação
Vagas/horário: 15
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2

PRÁTICA DE ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTINGÊNCIA - “UMA IMPORTANTE FERRAMENTA NA GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES”

A oficina foi organizada por membros do PROJETO MOLIPDEC nas seguintes etapas: Exposição dos conceitos principais para elaboração de um plano de contingência - PLANCON; Atividade prática- Elaboração de PLANCON para um cenário fictício. Apresentação dos materiais elaborados coletivamente e Avaliação final.
Local: Sala 217 - Bloco D - CT da UFRJ
Data: 24 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: estudantes e profissionais interessados na gestão e redução do risco de desastres, voluntários e agentes de Proteção e Defesa Civil da administração pública, bem como membros de comunidades afetadas por desastres associados a deslizamentos de terra, inundações, alagamentos e erosão costeira.
Vagas/horário: 50
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2

MINICURSOS

MINI CURSO EM AutoCAD

Considerando a tecnologia CAD, será oferecido aos alunos do Ensino Médio e da Graduação um minicurso utilizando a program AutoCAD, cujo objetivo é propiciar aos alunos um contato inicial com a ferramenta e despertar seu interesse pela representação gráfica através da modelagem computacional.
Local: CT - Bloco D - Sala 104
Data: 22, 23 e 24 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: a partir do Ensino Médio
Núm e de vagas/horário: 30
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2

MINICURSO: ENERGÍAS RENOVÁVEIS DO OCEANO

O minicurso abrange: As fontes renováveis no oceano, incluindo eólica, ondas, marés, correntes, gradientes térmicos e salinidade. As metodologias para absorção dessas energias. O estágio atual de desenvolvimento tecnológico. Projetos realizados no Brasil.
Local: Sala C-214A, Bloco C, CT
Data: 22 de outubro
Horário: 13h - 14h30
Público-alvo: a partir do ensino médio
Vagas/horário: 25
Inscrições serão feitas através do link https://goo.gl/forms/xbY7hLZ05ylv6hFL2