

**RELATÓRIO DE AÇÕES DA COORDENAÇÃO
REFERENTE AO PLANO DE GESTÃO DO
BACHARELADO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
CAMPUS CUBATÃO
PERÍODO 2020**

Coordenador: MARCELO SARAIVA COELHO

Matrícula SIAPE: 1552608

Portaria de nomeação: Portaria DOU N° 1166 de 05/04/2019

Formação Acadêmica: Mestre em Eng. Mecânica

1. INTRODUÇÃO	3
2. RESULTADOS	4
2.1 Objetivo 1: Aprovação do curso Engenharia de Controle e Automação junto ao MEC.....	4
2.1.1 Resultados esperados	4
2.1.2 Resultados alcançados	5
2.2 Objetivo 2: Continuar os trabalhos da gestão anterior, principalmente em relação à introdução da matriz curricular do curso de Engenharia de Controle e Automação	7
2.2.1 Resultados alcançados	7
2.3 Objetivo 3: Manter e estreitar a sinergia entre os cursos de Engenharia de Controle e Automação e o SAI	10
2.3.1 Resultados alcançados	11
2.4 Objetivo 4: Aumentar a visibilidade do curso de Engenharia de Controle e Automação.....	21
2.4.1 Resultados alcançados	21
2.5 Objetivo 5: Elaboração e Aprovação do Currículo de Referência do Curso	23
2.5.1 Resultados alcançados	24
2.6 Objetivo 6: Manutenção das atividades do curso e campus durante suspensão do calendário acadêmico	26
2.6.1 Resultados alcançados:	26
2.7 Objetivo 7: Retomada das atividades do calendário acadêmico	27
2.7.1 Resultados alcançados:	28
3. PLANO DE TRABALHO.....	29
3.1 Ações de acompanhamento e orientação da atividade docente:	29
3.2 Ações de acompanhamento e orientação da atividade discente:	29
3.3 Ações globais de coordenação do curso	30
3.4 Ações de divulgação do curso	30
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	33

1. INTRODUÇÃO

O Curso Engenharia de Controle e Automação iniciou suas atividades no primeiro semestre de 2017. Desde seu início, o corpo docente e a coordenação do curso, em conjunto com as diversas diretorias e coordenações do campus, atuam na implementação e acompanhamento do PPC. Dentre as ações realizadas, destacam-se: (1) a divulgação do curso em feiras de profissões, escolas, site institucional e nas redes sociais, (2) a contratação de professores de matemática, pedagogia e psicologia para atender às demandas dos componentes curriculares, (3) a composição do Núcleo Docente Estruturante (NDE) e do Colegiado de Curso; (4) a participação dos discentes em projetos de bolsa ensino, extensão e Iniciação Científica (IC), (5) a participação dos discentes em órgãos colegiados e associações estudantis (Diretório Acadêmico e Atlética).

A partir de 2018, tendo em vista as demandas da Pró-Reitoria de Ensino do IFSP no que tange à organização das ações e metas da graduação para melhorar a qualidade dos cursos e atender aos novos indicadores do instrumento de avaliação de cursos do INEP/MEC, as coordenações de cursos superiores passaram a elaborar e divulgar periodicamente planos e relatórios de gestão. Portanto, os planos e relatórios de gestão serão elaborados e publicados anualmente, após a realização das primeiras reuniões do corpo docente, em meados do mês de março.

O último plano de gestão abrangeu todo o ano de 2020. De acordo com a Portaria N.º 1.200, de 23 de março de 2020 expedida pela reitoria do IFSP, o calendário acadêmico foi suspenso em 16 de março de 2020, e o retorno das atividades de aulas ocorreu somente no dia 17 de agosto com um novo calendário acadêmico. As aulas passaram a ser ministradas remotamente, seja de forma síncrona, seja de forma assíncrona. O primeiro semestre letivo encerrou-se em 21 de outubro e o segundo semestre de 2020 iniciou-se no dia 28 de outubro, com encerramento no dia 06 de fevereiro de 2021. Assim, este relatório foi elaborado somente no mês de março de 2021. Portanto, novos objetivos foram traçados durante o período de suspensão dos calendários, exigindo grande atuação do NDE e Colegiado do Curso, como:

- a) Elaboração e Aprovação do Currículo de Referência do Curso;
- b) Manutenção das atividades do curso e campus durante suspensão do calendário acadêmico;
- c) Retomada das atividades do calendário acadêmico.

2. RESULTADOS

Aqui serão apresentados o confronto entre os resultados esperados e efetivos para todos os objetivos relacionados no plano de gestão 2019-2020, acrescidos dos novos objetivos em função da suspensão do calendário por conta da pandemia de Covid-19.

A proposta de gestão para o biênio 2019-2020 (julho/2019 a dezembro/2020), consistiu essencialmente nos seguintes objetivos:

1. Aprovação do curso Engenharia de Controle e Automação junto ao MEC;
2. Continuar os trabalhos da gestão anterior, principalmente em relação à introdução da matriz curricular do curso de Engenharia de Controle e Automação;
3. Manter e estreitar a sinergia entre os cursos de Engenharia de Controle e Automação e o SAI;
4. Aumentar a visibilidade do curso de Engenharia de Controle e Automação.

Os novos objetivos definidos durante o período de suspensão dos calendários foram:

5. Elaboração e Aprovação do Currículo de Referência do Curso;
6. Manutenção das atividades do curso e campus durante suspensão do calendário acadêmico;
7. Retomada das atividades do calendário acadêmico.

2.1 Objetivo 1: Aprovação do curso Engenharia de Controle e Automação junto ao MEC

A expectativa do curso ser avaliado no ano de 2020 não ocorreu. Entretanto, a plataforma e-MEC foi aberta para carregamento das informações do curso através do Formulário Eletrônico do MEC no Sistema e-MEC, ação que foi concluída pela coordenação do curso no mês de setembro de 2020, significando que a avaliação, provavelmente acontecerá nesse ano de 2021.

2.1.1 Resultados esperados

Para alcançar esse objetivo, seria necessário engajar todos os professores, NDE, Colegiado, e todos os departamentos do campus Cubatão envolvidos no

processo, de modo a alcançar um a excelente avaliação do curso. Para isso, algumas ações foram definidas para serem realizadas:

- a. Formar e manter ativo Colegiado, NDE e CAAD.
- b. Registrar e documentar todas as ações, tais como: atas de reuniões de área, NDE, Colegiado, etc;
- c. Revisar o PPC do curso para o novo critério de avaliação, envolvendo professores, NDE e Colegiado e obter aprovação junto ao CONCAM;
- d. Aproveitar Reuniões de Área para treinamento, orientação e engajamento dos professores para a avaliação e compartilhamento das melhores práticas;
- e. Todos os professores com LATTES atualizado;
- f. Registrar TODAS as publicações dos professores dos últimos 3 anos;

2.1.2 Resultados alcançados

A seguir serão listados os detalhes de cada uma das ações realizadas para alcançar esse objetivo:

a. Formar e manter ativo Colegiado, NDE e CAAD.

O Colegiado de Curso no 2º semestre de 2019 se reuniu apenas uma vez no dia 04 de setembro de 2019. No ano de 2020 foi intensificada a atuação do colegiado muito por conta do período de suspensão das atividades acadêmicas, reunindo-se por sete vezes, nos dias: 05/03, 19/03, 15/04, 13/07, 03/09, 29/10 e 23/11. O Colegiado de curso foi alterado por processo eleitoral, conforme portaria Nº CBT.0059/2019 do dia 05/06/2019 e também no dia 17/04/2020, conforme a portaria Nº CBT.0029/2020.

O NDE do Curso no 2º semestre de 2019 se reuniu cinco momentos, nos dias: 07/08, 14/08, 21/08, 02/10 e 27/11. No ano de 2020 foi intensificada a atuação do NDE muito por conta do período de suspensão das atividades acadêmicas e também das demandas na elaboração do currículo de referência do Engenharia de Controle e Automação, reunindo-se por treze vezes, nos dias: 13/02, 06/03, 18/03, 02/04, 13/04, 14/04, 15/04, 22/04, 13/05, 09/06, 13/07, 03/09 e 29/10. O NDE foi alterado pela portaria Nº CBT.031/2020, de 24 de abril de 2020.

b. Registrar e documentar todas as ações, tais como: atas de reuniões de área, NDE, Colegiado, etc;

As atas das reuniões de Colegiado do Curso passaram a ser elaboradas e registradas no SUAP à partir da reunião do dia 13/07/2020, o que facilita muito o processo de assinaturas e arquivamento, mas todas as atas anteriores estão arquivadas em meio digital e também impressas.

As atas das reuniões de NDE do Curso passaram a ser elaboradas e registradas no SUAP à partir da reunião do dia 13/07/2020, o que facilita muito o processo de assinaturas e arquivamento, mas todas as atas anteriores estão arquivadas em meio digital e também impressas.

c. Revisar o PPC do curso para o novo critério de avaliação, envolvendo professores, NDE e Colegiado e obter aprovação junto ao CONCAM;

As atualizações no PPC foram efetuadas pela coordenação em conjunto aos professores do curso, submetidas e aprovadas pelo NDE e Colegiado do Curso, além da própria PRE. O PPC foi aprovado pelo CONCAM em 16/04/2020, conforme Resolução Nº 3/2020– CONCAM-CBT, de 16 de abril de 2020. O PCC atualizado junto com a ata do CONCAM e documentos anexos de acordo com a Resolução IFSP Nº10/2020, foi encaminhado para o CONEN, através do processo nº 23307.000976.2020-95, sendo aprovado conforme Parecer CONEN Nº 25/2020 no dia 06/08/2020.

d. Aproveitar Reuniões de Área para treinamento, orientação e engajamento dos professores para a avaliação e compartilhamento das melhores práticas;

Considerando que nos meses de fevereiro até abril de 2020 foi empenhado por parte de toda comunidade docente do curso esforço para atualização do PPC e que de abril até setembro de 2020 houve muita dedicação para discussões sobre o retorno e reinício das atividades acadêmicas durante as reuniões de área/curso, a coordenação do curso somente conseguiu pautar o assunto relativo ao compartilhamento das melhores práticas nas reuniões do mês de outubro em diante.

e. Todos os professores com LATTES atualizado;

Constantemente nas reuniões de área/curso, a coordenação enfatiza a necessidade pela atualização do currículo Lattes.

f. Registrar TODAS as publicações dos professores dos últimos 3 anos;

Constantemente nas reuniões de área/curso, a coordenação enfatiza a necessidade da produção técnico/científica do corpo docente do curso de Engenharia de Controle e Automação. Considerando que devido a suspensão de atividades de avaliação do MEC no ano de 2020, por conta da pandemia, os registros das publicações ficaram em um segundo plano. Especificamente na última reunião do dia 03/02/2021 foi abordado esse assunto, assim como o posicionamento da coordenação de curso que a partir do retorno das atividades acadêmicas em 10/03/2021 deverá ser intensificada a preparação de material para o registro das publicações dos docentes.

2.2 Objetivo 2: Continuar os trabalhos da gestão anterior, principalmente em relação à introdução da matriz curricular do curso de Engenharia de Controle e Automação

Para alcançar esse objetivo, a atuação do coordenador é fundamental. Para isso, algumas ações foram definidas para serem realizadas:

- a. Definição dos docentes das novas disciplinas;
- b. Elaboração do regulamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC);
- c. Elaboração do manual de Estágio;
- d. Efetiva implantação das ações relacionadas as atividades complementares;
- e. Oferta de disciplinas optativas do PPC;
- f. Orientação aos alunos.

2.2.1 Resultados alcançados

A seguir serão listados os detalhes das ações realizadas para alcançar esse objetivo:

a. Definição dos docentes das novas disciplinas

Neste período foram realizados dois processos para contratação de professor da área da indústria através dos Editais Nº 487, de 17 de junho de 2019 e Nº 369, de 30 de setembro de 2020. Visando adequar o perfil desses professores contratados com a demanda das novas disciplinas, os temas para as provas de desempenho didático-pedagógico nos dois processos seletivos foram: Diagramas de Bode: estabilidade, margem de ganho e de fase de um sistema de controle; Sistemas de controle de processo utilizando o Método do Lugar das Raízes e Sistemas de controle digital:

Amostragem e função de transferência no plano Z. Assim, foi possível a contratação dos Professores Priscylla Angélica de Oliveira e Marcus Vinícius de Paula que atualmente vem ministrando algumas das novas disciplinas do curso

b. Elaboração do regulamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

No dia 16 de outubro de 2019 foi publicada a portaria Nº CBT.0123/2019 aprovando o regulamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle de Automação do Campus Cubatão. O regulamento foi produzido pelo Núcleo Docente Estruturante do curso e aprovado pelo colegiado conforme a ata de reunião do dia 04/09/2019. O regulamento está disponibilizado na página eletrônica do curso no site do IFSP - campus Cubatão em: <https://cbt.ifsp.edu.br/index.php/superiores/61-cursos/247-engenharia-de-controle-e-automacao-eng>.

c. Elaboração do manual de Estágio

No dia 04 de setembro de 2019 o colegiado de curso aprovou conforme ata de reunião, o regulamento para o estágio supervisionado do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle de Automação do Campus Cubatão. O regulamento foi produzido pelo Núcleo Docente Estruturante do curso e está disponibilizado na página eletrônica do curso no site do IFSP - campus Cubatão em: <https://cbt.ifsp.edu.br/index.php/superiores/61-cursos/247-engenharia-de-controle-e-automacao-eng>.

d. Efetiva implantação das ações relacionadas as atividades complementares

O regulamento das atividades complementares do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle de Automação do Campus Cubatão foi elaborado em 13/05/2019 e o seu coordenador é o professor Carlos Eduardo Mendes Gouveia conforme portaria Nº CBT.0103 de 30 de agosto de 2018. O professor Carlos Gouveia semestralmente realiza os processos de análise dos documentos comprobatórios das atividades complementares que são entregues pelos alunos, e os resultados das análises das entregas são publicados na página eletrônica do curso no site do IFSP - campus Cubatão em: <https://cbt.ifsp.edu.br/index.php/superiores/61-cursos/247-engenharia-de-controle-e-automacao-eng> para que os alunos tenham o conhecimento.

e. Oferta de disciplinas optativas do PPC

Considerando que a atribuição de aulas do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle de Automação do Campus Cubatão é feita de forma compartilhada com os cursos de Tecnologia em Automação Industrial e curso Técnico em Automação Industrial por utilizar docentes lotados na área da indústria do campus Cubatão e que tanto o Bacharelado em Engenharia de Controle de Automação como o curso de Tecnologia em Automação Industrial estão em pleno andamento da implantação de seus PPC's, temos enfrentado dificuldades na composição dos docentes para as novas disciplinas e portanto ainda não foi ofertada disciplinas optativas. Neste 1º semestre de 2021 existe o planejamento para oferta da disciplina optativa Introdução à Libras (LBSEX).

f. Orientação aos alunos

Visando a melhor orientação dos alunos do curso de Bacharelado em Engenharia de Controle de Automação tem acontecido sempre ao início do semestre uma reunião da coordenação com todos alunos do curso. Essas reuniões aconteceram em 29/07/2019, 19/02/2020 e 14/08/2020. Entre os principais assuntos tratados estão: Matrícula, Docentes, DP's, TCC, Estágio, ENADE, Atividades complementares e em algumas ocasiões são realizadas também uma palestra motivacional.

No 2º semestre de 2019, no dia 29/07/2019 foi realizada a apresentação motivacional com o Eng. Hudson Simonetto de Carvalho, conforme apresentada na figura.

Figura 1. Divulgação Palestra Motivacional 2º semestre/2019



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Campus Cubatão

Motivação Profissional e Empregabilidade na área Tecnológica

Conversa com Hudson Simonetto de Carvalho - **Formado em** Engenharia Mecânica pela UNISANTA, MBA em Gestão Empresarial - Área de estudo *Business Administration* pela FGV - Escola Superior de Economia (RJ), Gestão de Processos - Manufatura Enxuta (Lean Manufacturing) pela Fundação Vanzolini.

Atuou como: Gerente de Recursos Humanos (Brasil) e Gerente de Educação e Desenvolvimento (América do Sul) na TRW Automotive Brazil S.A.; Gerente Corporativo de Recursos Humanos na Intertek do Brasil Inspeções Ltda.; Gerente Sênior de Recursos Humanos na Brasil Terminal Portuário

Dia 29/07/2019 das 8h00 às 9h00 - Alunos da Engenharia de Controle e Automação



FONTE: Arquivo do professor Marcelo Saraiva Coelho

No 1º semestre de 2021, no dia 19/02/2020 foi realizada a apresentação motivacional com o Eng. Alexandre Kuti, conforme apresentada na figura.

Figura 2. Divulgação Palestra Motivacional 1º semestre/2020



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Câmpus Cubatão

AULA INAUGURAL - Atuação Profissional na área de Controle e Automação

Com **Alexandre Kutil** - Gerente de Marketing e Vendas para a América do Sul das linhas de Nível e Pressão da Endress+Hauser, empresa suíça líder global em Instrumentação para a indústria de Processos - Graduado em Marketing estratégico pela Fundação Getúlio Vargas (2013) e Instrumentação e Controle de Processos pelo Senai Santos (2006).

Atua há mais de 13 anos no desenvolvimento de negócios, aplicações e estratégias no mercado de medição de Nível e Pressão, com foco no mercado do Brasil, Argentina, Chile e Colômbia. Durante dois anos esteve na unidade da Endress+Hauser nos Estados Unidos, onde desenvolveu patente técnica registrada nos Estados Unidos e Europa, ministrou seminários e consultoria técnica de aplicação em países como Paraguai, Panamá, Guatemala, El Salvador, Costa Rica e República Dominicana.

Dia 19/02/2019 das 10h00 às 11h30 - Alunos da Engenharia de Controle e Automação



FONTE: Arquivo do professor Marcelo Saraiva Coelho

Outra ação que vem produzindo grandes benefícios foi a criação de um grupo para troca de mensagens via plataforma *whatsapp* entre a coordenação e representantes de turmas do curso. Cada representante fica encarregado de propagar mensagens e comunicados com todos alunos da sua turma. Essa ferramenta tem permitindo disseminar informações junto a toda comunidade discente de forma rápida. Vale frisar que esse procedimento, não elimina a comunicação formal através de e-mail institucional e página eletrônica do IFSP, mas atua de forma complementar.

2.3 Objetivo 3: Manter e estreitar a sinergia entre os cursos de Engenharia de Controle e Automação e o SAI

Para alcançar esse objetivo, a atuação do coordenador é fundamental. Para isso, algumas ações foram definidas para serem realizadas:

- a. **Estágio:** Definir docente para ser nomeado como Professor Orientador de Estágio do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação;
- b. **Visitas Técnicas:** ações conjuntas para divulgação, organização e relatórios de visitas técnicas;

- c. **Dependências:** Para as disciplinas mapeadas e aprovadas, permitir o acesso dos alunos do outro curso para fins de realização de dependências, sempre que houver possibilidade;
- d. **Outras ações:** Revisão de Planos de Aula, Bibliografia, Investimentos em Laboratórios, etc., quando houverem, devem ocorrer de forma coordenada.

A sinergia entre os cursos de Engenharia de Controle e Automação e o de Tecnologia em Automação Industrial (SAI) é uma preocupação constante, pois os cursos demandam os mesmos recursos humanos e materiais, incluindo novos investimentos.

A reformulação do SAI ocorrida em 2017 permitiu uma maior sinergia entre os 2 cursos. O colegiado da ECA produziu um Mapa de Equivalência de Disciplinas já aprovado pelo colegiado que valida o aproveitamento destas disciplinas entre os dois cursos.

O bom relacionamento com os coordenadores do SAI, profs. Arnaldo de Carvalho Júnior (gestão até o outubro de 2020) e Alexandre Maniçoba, também tem sido um ponto favorável, pois várias decisões puderam ser tomadas em conjunto, com destaque para a elaboração do horário dos professores, requisitos de investimentos dos laboratórios e eventos como o SABADUINO e a Semana da Automação (SEAUT) como parte das atividades da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT).

2.3.1 Resultados alcançados

A seguir serão listados os detalhes das ações realizadas para alcançar esse objetivo:

a. Estágio:

Foi definido o professor Walter Borysow como Professor Orientador de Estágio do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação, quem acumula essa função para todos cursos da área da indústria. Até o fechamento desse documento, estavam cadastrados com estágio os seguintes alunos do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação:

1. Ana Carolina de Lima Angelo
2. Carolina Lima Gomes

3. Eduarda Neves da Silva
4. Eloísa Vitória Andrade Santos
5. Giovanna Turano Lima
6. Guilherme Rosario Araujo
7. João Pedro de Sá Moreira
8. Lucas de Oliveira Dalbeto
9. Lucas Ribeiro Lopes
10. Leandro Florencio Candido da Silva
11. Marco Antonio Bernardino Pinto
12. Maria Eduarda Bento Camboim
13. Mariana de Moraes Ribeiro Lião
14. Marly Nascimento Salles Passos
15. Matheus Alves Guimaraes de Lima

b. Visitas Técnicas:

Considerando que o ano de 2020 não houve nenhuma visita técnica, muito em decorrência das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, será relatada a seguir as três visitas realizadas no 2º semestre de 2019.

1. Visita Técnica na UNIPAR-CARBOCLOORO: No dia 30/10/2019 os alunos do bacharelado em Engenharia de Controle e Automação e do Tecnólogo em Automação Industrial do campus Cubatão do IFSP visitaram as instalações da CARBOCLOORO-UNIPAR localizada no município de Cubatão. Os professores Manuel Barral, Marcelo Coelho e Priscylla acompanharam os alunos na visita em que puderam conhecer entre outros locais a sala de controle das operações da fábrica. Durante a visita os alunos foram conduzidos por ex-funcionários aposentados da empresa, que apresentaram detalhes do sistema de produção começando pela eletrólise da salmoura até a expedição dos produtos finais. Outro aspecto a ser ressaltado foi o caráter motivacional. Participaram dessas visitas 20 alunos.

Figura 3.Visita técnica na UNIPAR-CARBOCLORO



FONTE: Arquivo do professor Marcelo Saraiva Coelho

2. **Visita Técnica na SABESP:** Nos dias 22 e 23/10/2019 os alunos do bacharelado em Engenharia de Controle e Automação e do Tecnólogo em Automação Industrial do campus Cubatão do IFSP visitaram as instalações da Estação de Tratamento da Sabesp localizada no município de Cubatão. A visita que fez parte da programação da SEAUT/SNCT 2019 teve como objetivo a complementação dos estudos que vem sendo realizados no curso de Engenharia de Controle e Automação, além de permitir o contato dos alunos em um ambiente industrial real. Por ser tratar de uma indústria de abastecimento de água, foi possível conhecer os processos de produção com ênfase na sua automação e controle. Outro aspecto a ser ressaltado foi o caráter motivacional. Participaram dessas visitas 45 alunos, somando-se as participações de discentes dos dois cursos.

Figura 4.Visita técnica na SABESP



FONTE: Arquivo do professor Marcelo Saraiva Coelho

3. **Visita Técnica na BIRLA-CARBON DO BRASIL:** No dia 13/06/2019 os alunos do bacharelado em Engenharia de Controle e Automação e do Tecnólogo em Automação Industrial do campus Cubatão do IFSP visitaram as instalações da indústria química Birla-carbon localizada no município de Cubatão. A visita teve como objetivo a complementação dos estudos que vem sendo realizados no curso de Engenharia de Controle e Automação, além de permitir o contato dos alunos em um ambiente industrial real. Por ser tratar de uma indústria petroquímica, foi possível conhecer os processos de produção com ênfase na sua automação e controle. Outro aspecto a ser ressaltado foi o caráter motivacional. Participaram dessa visita 30 alunos, somando-se as participações de discentes dos dois cursos.

Figura 5.Visita técnica na Birla-Carbon



FONTE: Arquivo do professor Marcelo Saraiva Coelho

c. **Dependências:**

Constantemente, a coordenação do curso realiza pesquisa com as ferramentas do SUAP para identificar as disciplinas com maior número de alunos em situação de reprovação para mapear uma possível oferta especial de disciplina. Vale frisar que a força de trabalho não é abundante, o que não permite uma oferta tão ampla. As figuras a seguir apresentam o resultado dessas pesquisas.

Figura 6. Levantamento de alunos não concluintes – Disciplinas do 1º módulo

Total de alunos não concluintes de disciplinas do 1º Módulo

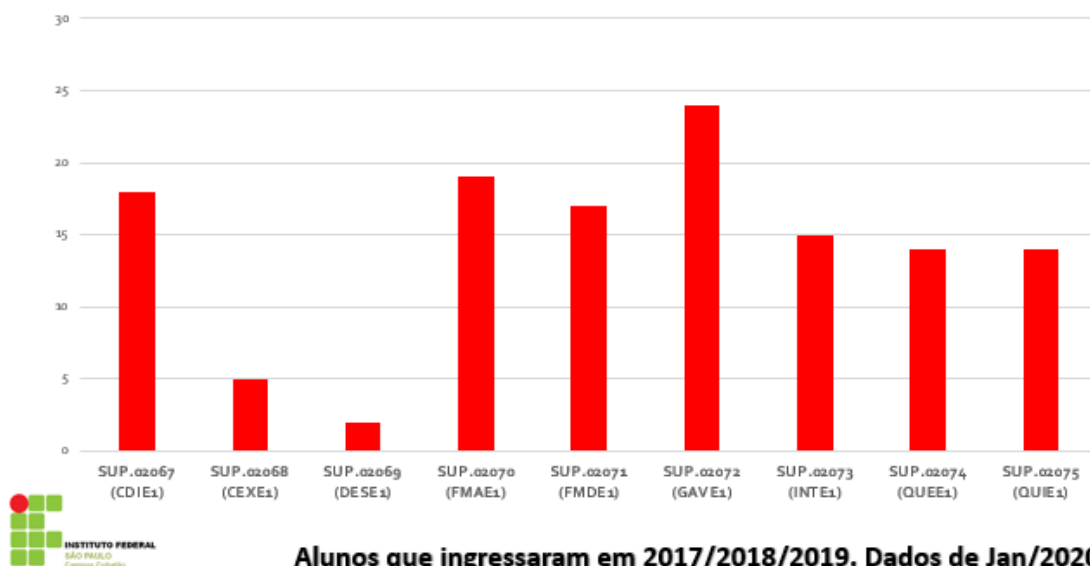


Figura 7. Levantamento de alunos não concluintes – Disciplinas do 2º módulo

Total de alunos não concluintes de disciplinas do 2º Módulo

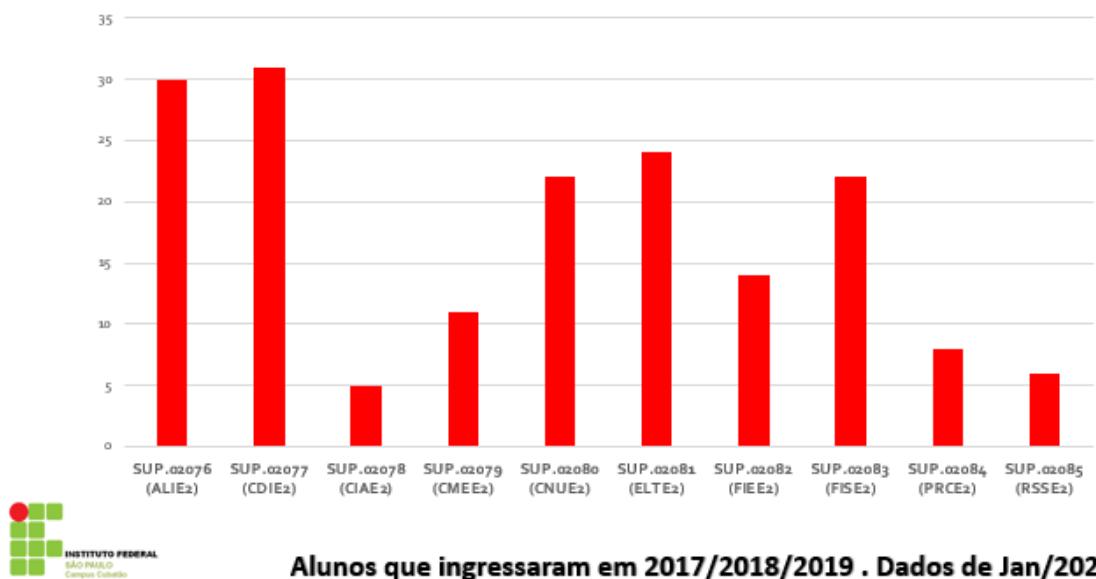


Figura 8. Levantamento de alunos não concluintes – Disciplinas do 3º módulo



Figura 9. Levantamento de alunos não concluintes – Disciplinas do 4º módulo

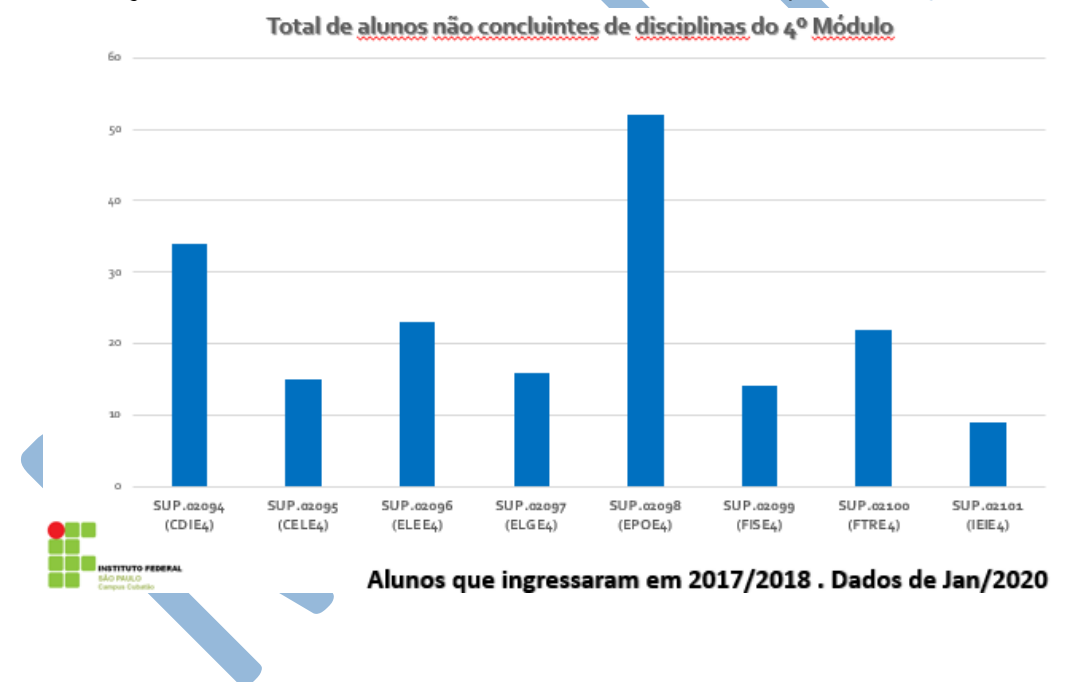
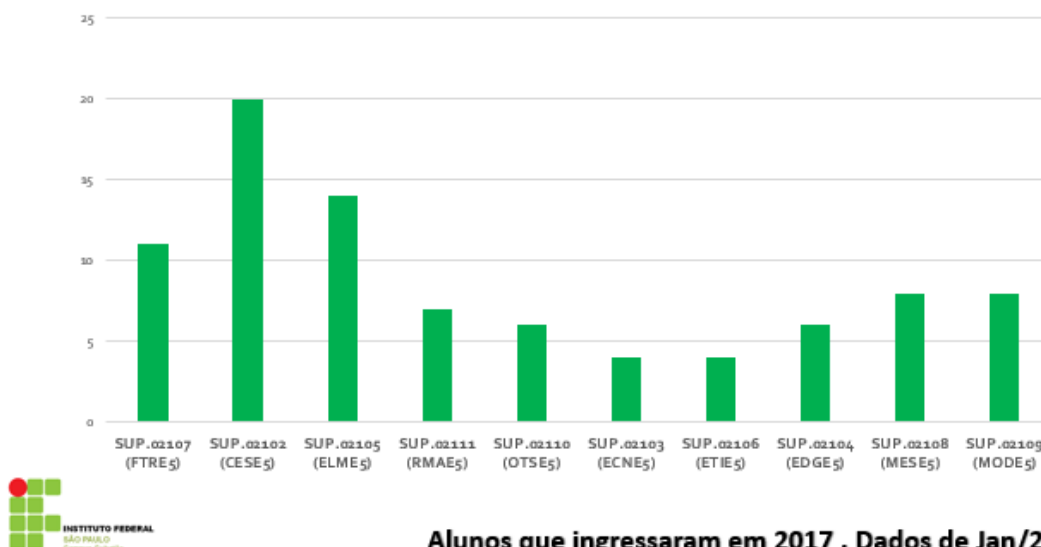


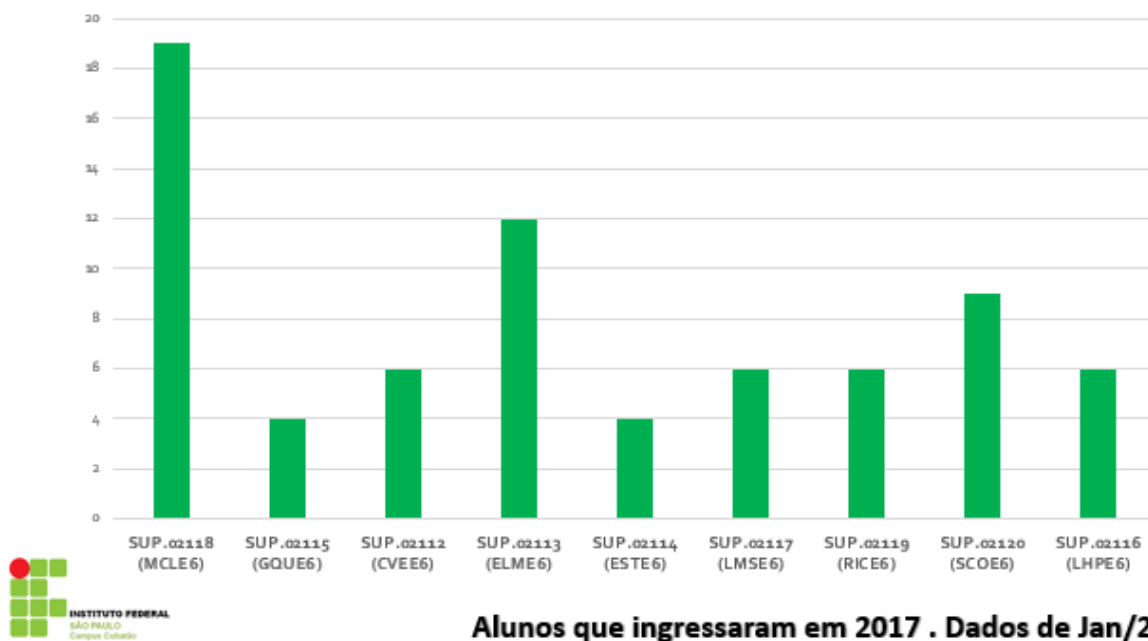
Figura 10. Levantamento de alunos não concluintes – Disciplinas do 5º módulo
Total de alunos não concluintes de disciplinas do 5º Módulo



Alunos que ingressaram em 2017 . Dados de Jan/2020

Figura 11. Levantamento de alunos não concluintes – Disciplinas do 6º módulo

Total de alunos não concluintes de disciplinas do 6º Módulo



Alunos que ingressaram em 2017 . Dados de Jan/2020

Assim, foi possível planejar a oferta das disciplinas FMAE1 - Fundamentos de Matemática, EPOE4 - Eletrônica de Potência e a orientação para que os alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação pudessem realizar a matrícula em disciplinas correlatas do curso SAI.

d. **Outras ações:**

O processo de implantação do curso de Engenharia de Controle e Automação e de atualização do PPC do Técnico em Automação Industrial do campus Cubatão do IFSP exige que os esforços para adequação dos ambientes de ensino sejam realizados de forma conjunta entre as coordenações dos dois cursos e isso vem acontecendo de forma natural. Pode-se destacar entre os investimentos realizados:

a. **Laboratório de Robótica:**

8 Braços manipuladores com 8 acessórios.

1 Impressora 3D ZMORPH VX FULL

1 Impressora 3D IMPRESSORA 3D XYZ DA VINCI PRO

Figura 12. Braço manipulador

> **BRAÇO ROBÓTICO MULTIFUNCIONAL**

> 8 peças

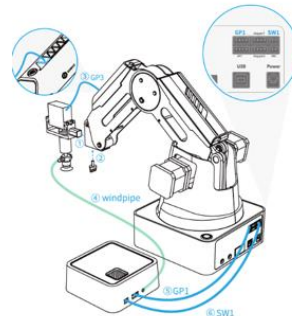


Figura 13. Impressora 3D ZMorph

> 1 peça - Modelo: ZMORPH VX FULL

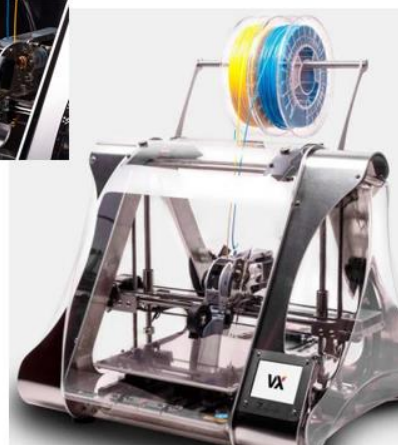
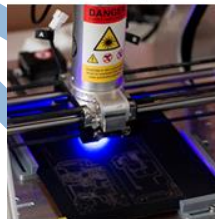


Figura 14. Impressora 3D XYZ DaVinci



b. Laboratório LABMAX

CMU200

CMU-Z10

SMY

Impressora 3D Multimaterial

Simulador Ansys HFSS

ACORDO DE PARCERIA PD&I Nº 09/2020 LABMAX-META

Figura 15. Equipamento CMU-200 e CMU-Z10



Figura 16. Impressora 3D Multimaterial

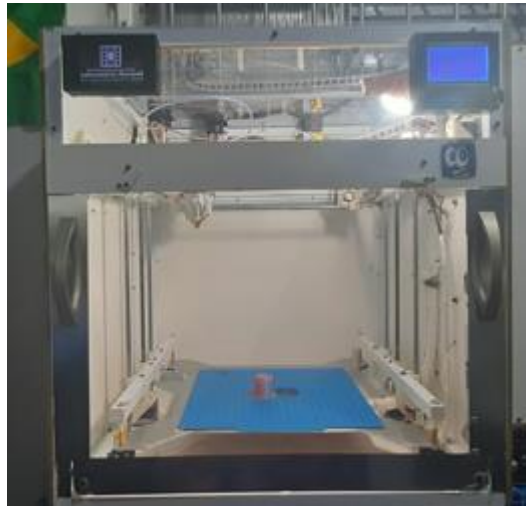
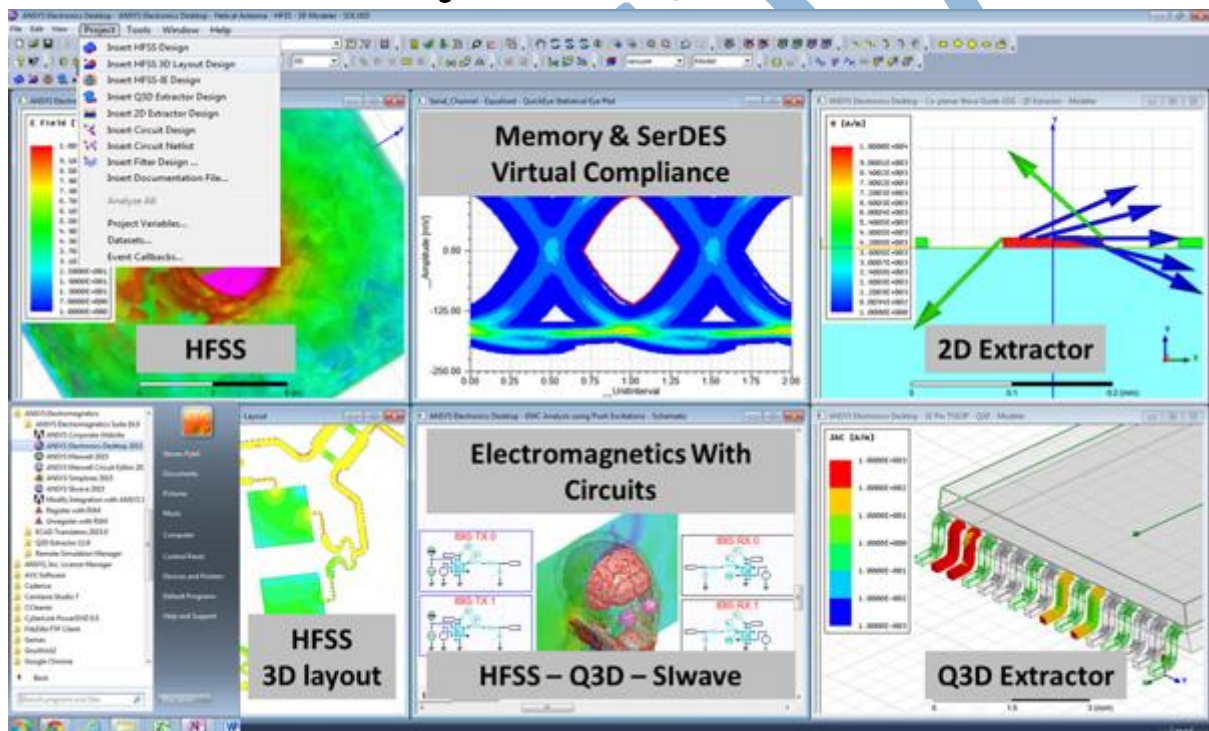


Figura 17. Simulador ANSYS HFSS



c. Laboratório Informática para Automação e Controle

Software MatLab/Simulink – Pacote com 25 licenças para cada um dos módulos: Control System Toolbox, MATLAB, MATLAB Coder, Simulink e Simulink Coder. Esse pacote ainda conta mais 10 licenças para cada um dos módulos: Embedded Coder, Fuzzy Logic Toolbox, Instrument Control Toolbox, Model Predictive Control Toolbox, Robotics System Toolbox, Robust Control Toolbox, Simulink Control Design, Simscape,

Simscape Electrical, Simscape Multibody, Simscape Fluids, Deep Learning Toolbox, Data Acquisition Toolbox, OPC Toolbox, Simulink PLC Coder, MATLAB Compiler e MATLAB Compiler SDK.

2.4 Objetivo 4: Aumentar a visibilidade do curso de Engenharia de Controle e Automação

Para alcançar esse objetivo, a atuação do coordenador é fundamental. Para isso, algumas ações foram definidas para serem realizadas:

- a. Atualização do Site do Curso: atualização do curso de acordo com MEMO 51/2017 – DAC/CBT/IFSP e manutenção das informações a cada semestre;
- b. Ação coordenada com Coordenadoria de Pesquisa e Inovação – CPI e Estágio para visitação e formação de convênios com empresas da região;
- c. Divulgação de atividades relacionadas ao curso de Engenharia de Controle e Automação nas mídias da Instituição, notícias, facebook, etc.
- d. Eventos: participação no UNIEXPO para promoção do curso de Engenharia de Controle e Automação, participação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, e em outros eventos que surgirem.

2.4.1 Resultados alcançados

A seguir serão listados os detalhes das ações realizadas para alcançar esse objetivo:

a. Atualização do Site do Curso

A atualização da página eletrônica do curso (<https://cbt.ifsp.edu.br/index.php/superiores/61-cursos/247-engenharia-de-controle-e-automacao-eng>), tem sido constantemente realizada conforme MEMO 51/2017 – DAC/CBT/IFSP. Nela estão disponibilizadas todas as informações sobre: Grade curricular e o PPC em sua revisão 2020, mapa de equivalências de disciplinas, estágio, atividades complementares, TCC, colegiado de curso, núcleo docente estruturante, corpo docente e seus horários de laboratório, regulamento de uso de laboratório, planos e relatórios de gestão da coordenação.

b. Ação coordenada com Coordenadoria de Pesquisa e Inovação – CPI e Estagio

A principal ação realizada em conjunto com a CPI é a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT). Esse evento será melhor detalhado à seguir, no sub-item d, deste item 2.4.1.

c. Divulgação de atividades relacionadas ao curso de Engenharia de Controle e Automação nas mídias da Instituição, notícias, facebook, etc

As ações relacionadas a divulgação em mídias são centralizadas pela Coordenadoria de Comunicação Social (CCS) do campus. Assim, todo tipo de material de divulgação e informação é repassada aos técnicos do setor para a inclusão nas mídias adequadas. Vale apontar, que existe um grande espaço para melhorias tanto no aspecto visual, quanto no aspecto de conteúdo no desenvolvimento dos materiais a serem veiculados nos diversos canais, principalmente no site do campus.

d. Eventos:

Diversos eventos aconteceram nesse período, com diferenciados objetivos, mas que culminam sempre em uma maior e melhor divulgação do curso.

SNCT-2019

Dentro da SNCT no campus Cubatão, especificamente ligada a área da indústria é realizado o evento Semana de Automação (SE@UT) pertinente ao curso.

Em 2019 dentro da II-SE@UT foram programadas as seguintes atividades:

1. O II-SABADUINO, dia de ARDUINO do IFSP Cubatão, em 26 de outubro de 2019, com exposição de projetos de alunos do SAI, ECA e ADS, além de oficina, realizada pelo professor do SENAI convidado Fabio Cardoso;
2. Palestras ligadas a assuntos técnicos do curso;

Outro evento extremamente relevante ao curso é o Workshop de Micro-ondas (WMO) que em 2019 apresentou a sua 6ª. Edição.

O resumo desses eventos pode ser melhor analisado no anexo I ao final desse documento.

SNCT-2020

Já em 2020 em função das restrições impostas pela pandemia de COVID-19 a SNCT no campus Cubatão aconteceu de forma virtual. Assim, a Semana de Automação (SE@UT) ligada ao nosso curso foi realizada de forma virtual.

Figura 18. Agenda de eventos da III-SE@UT-2020

DATA EVENTO - SEGUNDA-FEIRA 23/11/2020					
HORÁRIO EVENTO	TIPO EVENTO	TEMA	LOCAL	ACESSO GERAL	Palestrante
13h - 22h	8º WMO	8º Workshop de Micro-ondas	Canal SNCT	https://youtu.be/eD3JACHKXQ	Vários
DATA EVENTO - TERÇA-FEIRA 24/11/2020					
HORÁRIO EVENTO	TIPO EVENTO	TEMA	LOCAL	ACESSO GERAL	ACESSO RNP
13h - 22h	8º WMO	8º Workshop de Micro-ondas	Canal do Campus	https://youtu.be/QZaFK7ls_bo	Vários
DATA EVENTO - QUARTA-FEIRA 25/11/2020					
HORÁRIO EVENTO	TIPO EVENTO	TEMA	LOCAL	ACESSO GERAL	ACESSO RNP
19h15 - 20h45	Palestra	Aplicação básica com arduino	Canal do Campus	https://youtu.be/Ws8J4q_ag8	Prof. Carlos Barreira (IFSP)
DATA EVENTO - QUINTA-FEIRA 26/11/2020					
HORÁRIO EVENTO	TIPO EVENTO	TEMA	LOCAL	ACESSO GERAL	ACESSO RNP
9h30 - 10h30	Palestra	Palestra Sensores e IO-Link na Automação 4.0	Canal SNCT	https://youtu.be/xe20LJnFgw	Rafella Papoullas França (Pepper+Fuchs)
19h15 - 20h45	Palestra	Introdução ao ESP32	Canal do Campus	https://youtu.be/E5um3zuW_Sw	Prof. Carlos Barreira (IFSP)

O Workshop de Micro-ondas (WMO) em 2020, ligado ainda a SNCT, mais uma vez foi realizado em sua 8ª. Edição. Esta edição aconteceu nos dias 23 e 24 de novembro de 2020 e sua programação pode ser vista no apêndice II ao final desse documento.

UNIEXPO-2020

No dia 25/06/2020 o curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, campus Cubatão esteve presente na Feira Virtual de Profissões – UNIEXPO-OnLine-2020 organizada pela empresa Teenager. A coordenação do curso representada pelo professor Marcelo Coelho apresentou a palestra Atuação do engenheiro de controle e automação no mercado de trabalho enfatizando o curso do IFSP campus Cubatão com destaque aos laboratórios e disciplinas oferecidas.

2.5 Objetivo 5: Elaboração e Aprovação do Currículo de Referência do Curso

A expectativa do curso ser avaliado no ano de 2020 não ocorreu, assim como as avaliações de curso foram suspensas pelo MEC durante a pandemia. Entretanto, a suspensão do calendário permitiu que o grupo de trabalho grupo de trabalho 6 (GT-6)

para elaboração dos currículos de referência dos cursos superiores do IFSP trabalhasse de forma intensa para a conclusão dos trabalhos ainda em 2020.

2.5.1 Resultados alcançados

Na reunião do NDE do curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, campus Cubatão, ocorrida em 13 de março de 2019, foi apresentado pelo coordenador do curso, Prof. Carlos Barroqueiro, aos membros do NDE do curso de Engenharia de Controle e Automação – CBT, dados sobre a implantação pelo IFSP do Currículo de Referência, com a proposta de ser amplamente discutido entre os coordenadores dos cursos superiores do IFSP, e no caso específico, entre os coordenadores do curso de Engenharia de Controle e Automação. Os trabalhos iniciais se deram com a formação de grupos de trabalhos, inicialmente contando com todos os coordenadores das engenharias do IFSP e na sequência grupos menores compostos pelas engenharias afins, onde cada um, em conjunto com seus respectivos NDEs deveriam fazer uma análise dos PPCs, grades/ementas de cada curso, de forma poder elaborar o CR, que seria um documento geral que pudesse ser aplicado por todos os cursos de Engenharia de Controle e Automação do IFSP, preservando as Especificidades de cada campus em particular. Ou seja, o CR proposto deve ser um documento abrangente, completo que vai direcionar a atualização dos atuais e a elaboração dos futuros PPCs para o curso de bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do IFSP.

A metodologia adotada ao longo de toda a construção do CR, conforme orientação da IN n.º 002, foi de que, após cada reunião do GT, os pontos discutidos nessas reuniões com os coordenadores dos cursos de Engenharia de Controle e Automação eram trazidas para discussões no âmbito do NDE do campus Cubatão, e as decisões tomadas eram referendada pelo Colegiado do curso, buscando assim a abrangência na participação de docentes, da área da Engenharia de Controle e Automação bem como de outros cursos do campus, como Matemática, Física, Informática, Técnicos administrativos e discentes do curso, que são membros integrantes do NDE e Colegiado do curso de Engenharia de Controle e Automação. Todas decisões apresentadas pelos representantes do campus Cubatão foram encaminhadas ao GT-6 para análise dos seus componentes e elaboração da redação final do CR sobre cada tema apresentado.

A partir desse momento o NDE do curso de Engenharia de Controle e Automação do campus Cubatão em suas reuniões dos dias 29/05/2019, 02/10/2019 e 27/11/2019 esteve debatendo o assunto.

No início do ano de 2020, em fevereiro, ocorreu um encontro dos coordenadores de todos os cursos superiores do IFSP, no campus IFSP de Itapetininga, a fim de detalhar os conhecimentos essenciais referentes aos conteúdos básicos a serem utilizados por todas as engenharias. Naquela ocasião, foi dividido as diversas áreas, como matemática, física, química, etc. entre todos os campi participantes e cada qual desenvolveu um trabalho, como o realizado no campus Cubatão, de procurar essas específicas e elencar quais temas deveriam ser inseridos como obrigatórios no CR. Esses temas foram tratados com as áreas específicas internamente ao campus Cubatão, que contribuíram com suas sugestões, as quais posteriormente foram encaminhadas ao GT-6 e em conjunto com outras engenharias foi definido o conteúdo final para compor o CR.

Em março de 2020, com o advento da pandemia COVID-19, houve a suspensão dos trabalhos em todos os campi, mas o grupo de trabalho de elaboração do CR continuou suas tarefas no sentido de finalizar o documento, porém com reuniões através de videoconferências, e assim dando prosseguimento com as discussões e definições do CR. No campus Cubatão, o NDE se manteve atuante discutindo o assunto em reuniões realizadas nos dias 22/04/2020, 13/05/2020 e 09/06/2020.

Uma vez elaborado um texto básico para o CR, esse documento foi encaminhado com antecedência, a todos os membros do NDE e Colegiado do curso para apresentações de comentários e sugestões no sentido de finalizar os trabalhos de elaboração do CR do curso de Engenharia de Controle e Automação. Ocorreram diversas outras reuniões virtuais do GT-6 a fim de promover o refinamento das contribuições de cada campus, chegando ao documento final. Em 24/07/2020, em reunião conjunta do NDE e Colegiado do curso de Engenharia de Controle e Automação de Cubatão, o documento final do CR foi aprovado por unanimidade.

Os debates foram amplos e com resultados bastante produtivos. Vale destacar, que toda matéria a ser discutida no NDE e Colegiado era enviada com antecedência a todos os membros, de forma poder também discutir entre seus pares e assim apresentar nas reuniões conclusivas do NDE uma posição mais ampla e que refletia a opinião do grupo em questão. Os trabalhos para elaboração do CR foram bem realizados, cumprindo as regras e normativas estabelecidas e culminou com um

documento amplo, participativo, atual e que orientará a elaboração e atualização dos Planos Pedagógicos dos Cursos (PPC) de Engenharia de Controle e Automação do IFSP.

Durante o período do dia 01/12 até 22/12/2020, a pró-reitoria de Ensino abriu Consultas Públicas para que a comunidade possa contribuir com as minutas do Currículo de Referência (CR) curso de Engenharia de Controle e Automação, não havendo nenhuma sugestão pertinente. Em reunião do CONEN no dia 04/02/2021 o currículo de referência do curso de Engenharia de Controle e Automação foi aprovado. Na reunião do CONSUP do dia 02/03/2021 foi aprovado o currículo de referência do curso de Engenharia de Controle e Automação finalizando assim todo esse longo processo.

2.6 Objetivo 6: Manutenção das atividades do curso e campus durante suspensão do calendário acadêmico

A pandemia devido à COVID-19 pegou a sociedade de surpresa e algo pouco visto na história da humanidade ocorreu, com o fechamento de diversas atividades econômicas, bem como a limitação da circulação de pessoas. Em razão disso, diversas normas, regras, legislações, portarias, instruções normativas e demais documentos foram gerados de forma acumulativa pelos diversos órgãos gestores, incluindo PRE, Reitoria, direção geral do campus (DRG), secretaria estadual de educação, prefeitura do município de Cubatão, ministério da educação (MEC) e governo estadual e federal.

A análise dos diversos documentos e instrução a professores e alunos, exigiu reuniões semanais entre a diretoria acadêmica de cursos (DAC) e coordenadores, bem como de coordenadores de cursos e professores e alunos.

2.6.1 Resultados alcançados:

Os principais resultados efetivamente alcançados foram:

- a) Definição e Aprovação do NDE e Colegiado do curso das disciplinas passíveis de serem realizadas de forma remota, conforme ata do colegiado do curso de Engenharia de Controle e Automação de 19/03/2020;

Nota: Apesar de o NDE e Colegiado terem aprovado as disciplinas que poderiam ocorrer de forma remota, seguindo orientação da PRE IFSP, a suspensão do calendário pela portaria 1200 da reitoria impediu a sua realização.

b) Envolvimento de Discentes e Docentes do curso durante a suspensão do calendário acadêmico. Para evitar evasão e manter as demais atividades extraclasse, como atividades complementares, orientação de trabalhos de conclusão de cursos (TCC), iniciação científica, entre outras, foram incentivadas. Além disso, O primeiro seminário virtual da automação (SV@UT) foi elaborado, entre maio e junho de 2020, de forma remota, com ferramentas de web-conferência, envolvendo professores, alunos, egressos e comunidade. A Tabela I a seguir sumariza os temas, as datas, palestrantes e organizadores, participantes e avaliação geral do evento, conforme pesquisa realizada por formulário eletrônico, realizada após cada sessão.

TABELA 1. Agenda e eventos realizados na 1º SV@UT

Data	Evento	Palestrante	Participantes	Alunos IFSP	Avaliação Ótimo/Bom
29/05/2020	Automação e a Eficiência Energética	Prof. Me. Elcio Aranha	47	78.7%	97.8%
04/06/2020	Evolução e Aplicação da Automação na Operação Portuária	Prof. Dr. Marcelo Patricio (conv.)	132	21.3%	97.0%
18/06/2020	Controle Automático de Temperatura de Reator de Polimerização	Prof. Dr. Manuel Barral	69	79.7%	100.0%
25/06/2020	7º WMO - Seção I - Manoel Dias de Abreu	Prof. Dr. Alexandre Maniçoba (org)	34	52.9%	94.1%
25/06/2020	7º WMO - Seção II - R. Landel de Moura	Prof. Dr. Alexandre Maniçoba (org)	36	52.8%	100.0%
25/06/2020	7º WMO - Seção III - Nélio José Nicolai	Prof. Dr. Alexandre Maniçoba (org)	26	53.8%	100.0%
26/06/2020	Redes Sem Fio Aplicadas a Automação	Prof. Me. Arnaldo de Carvalho Jr	54	77.8%	100.0%

Manter a atenção, motivação e engajamento dos estudantes e docentes do curso durante a suspensão do calendário acadêmico foi muito difícil por várias razões, inclusive pelo bombardeio de notícias confusas e sensacionalistas por parte da mídia. Muitas dúvidas surgiram por parte dos docentes e discentes. Entretanto, a participação de discentes no 1º SV@UT pode ser considerado um sucesso, além da possibilidade de realização da colação de grau da 26º turma do curso.

2.7 Objetivo 7: Retomada das atividades do calendário acadêmico

A retomada das atividades do calendário acadêmico foi altamente burocrática, exigindo engajamento de várias instâncias do IFSP, desgastante e exigiu um esforço grande desta coordenação, tanto para o curso de Engenharia de Controle e

Automação, quanto para suporte simultâneo ao curso técnico em automação industrial (CTA), devido a problemas de saúde do coordenador do curso no primeiro semestre de 2020.

2.7.1 Resultados alcançados:

Os principais resultados efetivamente alcançados foram:

- a) Pesquisa com alunos e professores do curso sobre continuidade das atividades de forma remota, disponibilidade de recursos (computadores, smartphones, conexão de internet banda larga) e familiaridade com ferramentas de comunicação e realização de atividades remotas. O relatório final foi aprovado pelo NDE e Colegiado do curso em 13/07/2020 e submetido à aprovação do CONCAM para retomada das atividades em 16/07/2020.
- b) Por solicitação do CONCAM, um grupo de trabalho para a retomada das atividades acadêmicas e reorganização do calendário acadêmico foi criado, pela portaria 040/2020 e prorrogado pela portaria 053/2020. Este grupo reavaliou toda a legislação vigente, orientações recebidas pela PRE, atualização das pesquisas junto a discentes, docentes, NDE e Colegiado dos cursos. Assim elaborou o relatório final em 04/08/2020, que foi aprovado pela direção geral e pelo CONCAM conforme atas da reunião extraordinária de 23/07/2020 e ordinária de 13/08/2020. Com isso o calendário acadêmico do curso de Engenharia de Controle e Automação foi reiniciado em 17/08/2020, de forma remota.
- c) Capacitação de Docentes e Discentes para atividades remotas: conforme portarias 054/2020 e 067/2020 do DRG, foram instituídos 6 grupos de trabalho para elaborar políticas de acessibilidade, higiene e capacitação e alunos e professores para a retomada das atividades de forma remota.

Uma avalanche de regras, normas e legislações surgiram entre março e julho de 2020, procurando dar sustentação legal e orientações para a retomada das atividades remotas, exigindo esforço hercúleo das coordenações de curso. Entretanto, todo esse esforço foi compensado com a retomada das atividades acadêmicas do curso, iniciado em 17/08/2020 e encerrado o primeiro semestre letivo em 21/10/2020.

3. PLANO DE TRABALHO

Para a realização dos objetivos traçados, foi desenvolvido um plano de trabalho com participação e relacionamento com diversos pares, demandando diversos tipos de ações, definidas conforme a seguir.

3.1 Ações de acompanhamento e orientação da atividade docente:

As ações previstas e implementadas foram:

- a. Envolver professores na revisão do PPC com vistas da avaliação do curso;
- b. Incentivar os professores quanto a atualização do LATTES;
- c. Acompanhar e divulgar o cronograma de entrega dos Planos de Aulas
- d. Acompanhar e divulgar o cronograma de entrega dos Diários de Classe;
- e. Acompanhar e divulgar o cronograma de atualização dos conteúdos e bibliografias dos componentes curriculares;
- f. Registrar TODAS as publicações dos professores dos últimos 3 anos e divulgar entre os pares;

3.2 Ações de acompanhamento e orientação da atividade discente:

As ações previstas e implementadas foram:

- a. Atualizar o site do curso com horários de atendimento ao aluno de todos os professores e do coordenador;
- b. Realizar o acolhimento aos calouros;
- c. Acompanhar e divulgar a publicação de editais de bolsas de ensino, extensão e IC;
- d. Acompanhar a realização das atividades complementares;
- e. Visitar periodicamente cada turma, principalmente no início de cada semestre, de modo a:
 - (1) Passar comunicados importantes;
 - (2) Orientar os alunos quanto as regras de elaboração de TCC, participação em atividades complementares, participação no estágio, reprovação por falta, entre outras informações;
 - (3) Receber comentários do andamento do curso.

3.3 Ações globais de coordenação do curso

As ações previstas e implementadas foram:

- a. Conduzir processo de atualização do PPC, com vistas da avaliação do curso;
- b. Registrar, documentar e compartilhar todas as atas de reuniões de área, para que todos tenham ciência das decisões acordadas;
- c. Registrar, documentar e compartilhar todas as atas de reuniões de NDE, para que todos tenham ciência das decisões acordadas;
- d. Registrar, documentar e compartilhar todas as atas de reuniões de Colegiado, para que todos tenham ciência das decisões acordadas;
- e. Conduzir a definição de Regulamento de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC);
- f. Conduzir a definição do manual de Estágio;
- g. Acompanhar o processo do ENADE;
- h. Mapear e ofertar disciplinas de DP.

3.4 Ações de divulgação do curso

As ações previstas e implementadas foram:

- a. Participar da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (2019);
- b. Participar da UNIEXPO (2020);
- c. Participar da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (2020);

A seguir é apresentado um cronograma das atividades que foram previstas para serem realizadas no ano de 2019 e 2020. Destacado em amarelo e preenchido com um “x” estão os momentos planejados para cada ação e destacado em verde e preenchido com um “o” estão os momentos em que as atividades foram realizadas.

Atividade/Ação	Jul 19	Ago 19	Set 19	Out 19	Nov 19	Dez 19	Jan 20	Fev 20	Mar 20	Abr 20	Mai 20	Jun 20	Jul 20	Ago 20	Set 20	Out 20	Nov 20	Dez 20	
Ações de acompanhamento e orientação da atividade docente																			
Envolver professores na revisão do PPC com vistas da avaliação do curso		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
Incentivar os professores quanto a atualização do LATTES;		X						X						X					O
Acompanhar e divulgar o cronograma de entrega dos Planos de Aulas		X	X	X				X	X	X				X	X	X			
Acompanhar e divulgar o cronograma de entrega dos Diários de Classe;						X						X							X
Acompanhar e divulgar o cronograma de atualização dos conteúdos e bibliografias dos componentes curriculares;		X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X		
Registrar TODAS as publicações dos professores dos últimos 3 anos e divulgar entre os pares		X				X		X						X					

Atividade/Ação	Jul 19	Ago 19	Set 19	Out 19	Nov 19	Dez 19	Jan 20	Fev 20	Mar 20	Abr 20	Mai 20	Jun 20	Jul 20	Ago 20	Set 20	Out 20	Nov 20	Dez 20	
Ações de acompanhamento e orientação da atividade discente																			
Atualizar o site do curso com horários de atendimento ao aluno de todos os professores e do coordenador;		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Realizar o acolhimento aos calouros;								X	X										
Acompanhar e divulgar a publicação de editais de bolsas de ensino, extensão e IC;				X	X	X				X	X	X				X	X	X	
Acompanhar a realização das atividades complementares;			X	X	X				X	X	X				X	X	X		O
Visitar periodicamente cada turma		X	X					X	X					X	X				

Atividade/Ação	Jul 19	Ago 19	Set 19	Out 19	Nov 19	Dez 19	Jan 20	Fev 20	Mar 20	Abr 20	Mai 20	Jun 20	Jul 20	Ago 20	Set 20	Out 20	Nov 20	Dez 20	
Ações globais de coordenação do curso																			
Conduzir processo de atualização do PPC, com vistas da avaliação do curso;		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		O	O	O	O	O		O	O	O	O								
Registrar, documentar e compartilhar todas as atas de reuniões de área;		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		O	O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Registrar, documentar e compartilhar todas as atas de reuniões de NDE		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		O	O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Registrar, documentar e compartilhar todas as atas de reuniões de Colegiado		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
		O	O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Conduzir a definição de Regulamento de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)		X	X					X	X					X	X				
		O	O																
Conduzir a definição do manual de Estágio		X	X					X	X					X	X				
		O	O																
Acompanhar o processo do ENADE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Mapear e ofertar disciplinas de DP	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
	O	O			O	O	O	O											

Atividade/Ação	Jul 19	Ago 19	Set 19	Out 19	Nov 19	Dez 19	Jan 20	Fev 20	Mar 20	Abr 20	Mai 20	Jun 20	Jul 20	Ago 20	Set 20	Out 20	Nov 20	Dez 20	
Ações de divulgação do curso																			
Participar da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (2019)			X	X	X				X	X	X				X	X	X		
			O	O	O														
Participar da UNIEXPO (2020);		X	X	X				X	X	X				X	X	X			
		O	O	O							O	O							
Participar da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (2020)			X	X	X				X	X	X				X	X	X		
														O	O	O			

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente relatório apresentou a forma pela qual os objetivos do Curso foram conduzidos até o momento e também as atividades desenvolvidas por esta Coordenação.

Este relatório também finda o período de gestão desta Coordenação (2019/2020), cabendo à próxima Coordenação a elaboração de um novo Plano de Gestão.

Cubatão, 10 de março de 2021.

Prof. Marcelo Saraiva Coelho
Coordenador do Curso Superior de Licenciatura em Letras
IFSP-Cubatão

APENDICE I

**SNCT – II SE@UT, II SABADUINO e VI
WMO (LABMAX)**

MANUTA



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus Cubatão




SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019
Biotecnologia, Diversidade e Riscos para o Desenvolvimento Sustentável



Instituto Federal de São Paulo
Laboratório Maxwell
Microeletrônica e Fototecnologia Aplicada



VI WMO
12 a 13 de Outubro de 2014 • IFSP • SÃO CARLOS • CUBATÃO



2º SABADINO DIA DE ARDUINO
2018/2019

Balanço

II SE@UT / VI WMO / II SABADUINO / 16º SNCT

Me. Prof. Eng. Arnaldo de Carvalho Junior
adecarvalhojr@ifsp.edu.br

Me. Prof. Eng. Marcelo Saraiva Coelho
mcoelho@ifsp.edu.br

1



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus Cubatão

SE@UT



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019
Biotecnologia, Diversidade e Riscos para o Desenvolvimento Sustentável

RESUMO

- Atividades nos 3 turnos, em 6 dias de evento
- 2 Chamadas na TV Tribuna (Globo) e 1 na Record
- Diversidade de Atividades:
 - Oficinas, Palestras, Apresentações, Visitas Técnicas, Mesa-redonda, Demonstrações, ...
- SE@UT incluindo WMO e SABADUINO
- Diversas Atividades com Egressos (Oficinas, Palestras, Mesa-redondas, ...)
- Exposição de Painéis de alunos do SAI e ECA na COBRIC UNISANTA
- Engajamento de discentes (Organização, Palestras, Oficinas, Apresentações, Paineis, ...)



2019

2



SE@UT



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019
Economia, Diversidade e Pesquisa para o Desenvolvimento Sustentável








28 EVENTOS (+40% comparado 2018)

- 9 Oficinas
- 2 Visitas Externas (ETA SABESP (2x))
 - 1 visita externa adiada (Unipar Carbocloro, para 31/10)
- 3 Palestras de Professores da casa (Borysov (2x) e A. Bezerra (Techweek))
- 11 Palestras Externas (8 empresas, CREA (2x) e 1 SENAI)

3

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA						
SEMANA DA AUTOMAÇÃO (SAB / SAI / CTA)						
	Segunda-feira 21/10	Terça-feira 22/10	Quarta-feira 23/10	Quinta-feira 24/10	Sexta-feira 25/10	Sábado 26/10
MATEMÁTICA			08:00 - 09:00h (1h) Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	09:00 - 10:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	10:00 - 11:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	11:00 - 12:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).
FÍSICA			13:00 - 14:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	14:00 - 15:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	15:00 - 16:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	16:00 - 17:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).
QUÍMICA			17:00 - 18:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	18:00 - 19:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	19:00 - 20:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).	20:00 - 21:00h: Oficina de Programação Matemática com Inspiração - SCS - Projeto de Criação de Matrizes com ODS, à partir da sua própria ideia, com o uso de planilhas eletrônicas e ferramentas de programação de alto nível (Python, Java, JavaScript e C++).

4

Dia	Horario	Local	Evento	Nome	Empresa	Tema
22out	09:00 - 11:30	SABESP	Visita Externa	Prof. Ms. Marcelo Cordeiro Prof. Dr. Manoel Baroni	FSP Cubatão	Visita Estação Tratamento Água SABESP em Cubatão
22out	10:30 - 21:00	Salão RE	Palestra	Prof. Ms. Walter Boryczok	FSP Cubatão	LabVIEW na Prática
23out	10:30 - 12:00	Lab 202	Oficina	Prof. Dr. Alexandre Marjola de Oliveira	FSP Cubatão	(VIWMO) Introdução à Prototipagem Rápida com Impressora 3D
23out	10:30 - 12:00	Lab 203	Oficina	Alano Ramundo Eder	FSP Cubatão	(VIWMO) Projetos de Circuitos de Microondas com QUCS
23out	10:30 - 12:00	Lab 207	Oficina	Profa. Dra. Kevia Karina Fontes Gomes	FSP Cubatão	(VIWMO) Introdução ao LATEX
23out	10:30 - 12:00	Lab 208	Oficina	Prof. Msc. Antonio Mendes de Oliveira Neto	FSP Suano	(VIWMO) Introdução ao RFED
23out	09:00 - 16:00	Salão RE	Oficina	Eng. José dos Reis Pires Moreira	Rohde & Schwarz	(VIWMO) Oficina de Instrumentação de Microondas
23out	09:00 - 16:00	Salão RE	Palestra	Eng. Ricardo Alfredo Magaña Sánchez	Rohde & Schwarz	(VIWMO) 5G is Getting Real: Trials, Commercial Cases and What to Expect of the New Technology
23out	11:30 - 12:00	Salão RE	Oficina	Dr. Eng. Igor Feliciano	Amey ESSS	(VIWMO) Oficina de Simulação EM
23out	13:30 - 17:00	Salão RE	Apresentação Papers	Chavesa Pesquisadores		(VIWMO) Apresentação de Artigos Selecionados
23out	14:00 - 17:00	Lab 202	Oficina	Guilherme Dias Viana (discente)	FSP Cubatão	Prototipagem impressora 3D
23out	14:30 - 17:00	Lab 202	Exposição	Edson Naves de Sousa (discente)	FSP Cubatão	Plataforma Web com Ferramentas Front-end
23out	17:30 - 18:40	Salão RE	Sessão Poster	Chavesa Pesquisadores		(VIWMO) Apresentação de Artigos em formato Poster
23out	18:30 - 19:00	Salão RE	Palestra	Eng. César Farias	Arbitro	Tecnologia 5G, IoT e Aplicações
23out	19:30 - 21:00	Salão RE	Oficina	Dra. Eng. Cyntia Cristina Martins Junqueira	Arbitro / Espectro	Oficina de Instrumentação de Microondas
23out	21:00 - 21:30	Salão RE	Palestra	Prof. Dr. Alexandre Marjola de Oliveira	FSP Cubatão	Apresentação de Resultados do LABMAX referente ao ano 2019
24out	09:00 - 10:30	114	Palestra	Tecnologia Educativa/Pedagogia Interajuda	Copiermar	Estudo de Caso: Transformação Digital - Terceira Aplicação Copiermar
24out	10:30 - 12:00	114	Palestra	Eng. Auro Doyli Sampaio	CREA	Institucional CREA/CONFEA para Engenharia
24out	14:30 - 16:00	Lab 203	Oficina	Msc. Eng. Jones Clemente Carrião	ALTIUS	Oficina Fundamentos e Testes de Redes Industriais - onix
24out	19:30 - 20:30	Salão RE	Palestra	Espectabilista Erik Moran	WESTCON	ProfNet como Backbone para Indústria 4.0
24out	20:30 - 21:45	Salão RE	Palestra	Thiago La Pereira dos Reis Thelton Francisco de Sousa	Brump Automação	Indústria 4.0 - Aplicação prática na automação dos processos inteligentes das plantas industriais no grande Mercado
24out	19:30 - 21:30	Lab 202	Oficina	Prof. Ms. Walter Boryczok	FSP Cubatão	Múltiplas Estratégias Especial para estudantes Engenharia (UNP)
24out	09:00 - 16:00 (CANCELADO)	Salão RE	Palestra	Patricy Anjos	FESTO EDUCATICE	Quarta Feira - O estado de tecnologia mecânica na indústria aplicada no industrial 4.0
24out	10:15 - 11:45	Salão RE	Palestra	Prof. Ms. Walter Boryczok	FSP Cubatão	LabVIEW na Prática
24out	19:00 - 20:00	Salão RE	Palestra	Tecnologia/Eng. Almi Ferreira de Almeida	CREA	Institucional CREA/CONFEA para Tecnologia
25out	19:30 - 21:30	Salão RE	Mostra Rodoviária	Rodolphe Bezouh Barzou	Della GreenTech (Brazil) S/A	2ª Mostra Rodoviária de Automação: Me forme em Automação no FSP-Cubatão, e agora?
				Andre Luz Da Fátima Medeiros	Voltagem	
				Rafael Junior	Microvent	
				Priscila M. Liliâne Dias	FSP Cubatão	
				Prof. Ms. Arnaldo de Caraffa Junior	FSP Cubatão	
26out	10:00 - 12:00	Hall Entrada	Exposição	Diverson Discentes	FSP Cubatão	(SABADUNO) Apresentação e Exposição de Projetos de Discentes dos Cursos Engenharia, Automação Industrial e ADS
26out	14:00 - 16:00	Lab 202	Oficina	Prof. Ms. Eng. Fábio Oliveira Cardoso	SDNW	(SABADUNO) Oficina Anular - Criação de páginas em HTML, com ESP32 para automação



**INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO**
Campus Cubatão

SE@UT



**SEMANA NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA - 2019**
Desenvolvendo Competências e Habilidades para o Desenvolvimento Sustentável

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019
Desenvolvendo Competências e Habilidades para o Desenvolvimento Sustentável

A DISTÂNCIA NO EVENTO É GRATUITO E ABERTO A TODOS O PÚBLICO. SEMANA EFETIVADA DE ACORDO COM O REGULAMENTO.

ACCESSE A PROGRAMAÇÃO: [SNCT.FEDERALCUBATIO.COM.BR](http://snct.federalcubatiao.com.br)











DE 21 A 26 DE OUTUBRO DE 2019
LOCAL: CAMPUS CUBATÃO DO IFSP
RUA MARIA CRISTINA, 37 - JARDIM JOAQUIM, CUBATÃO - SP



Divulgação

<http://snct.federalcubatiao.com.br/>

<https://www.facebook.com/snctifsp/>



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus Cubatão

SE@UT



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019
Eficiência. Diversidade e Pesquisa para o Desenvolvimento Sustentável.

Chamadas na TV

Reportagem Jornal TV Tribuna 2ª Edição, em 21/10/2019, 19:15h
<https://globoplay.globo.com/v/8022884/programa/>

Reportagem Jornal TV Tribuna 1ª Edição, em 22/10/2018, 12:00h
<https://globoplay.globo.com/v/8025012/programa/>

Reportagem Balanço Geral TV Record Litoral 23/10/2019, 12:00h
http://videos.tmar.com.br/STS/1023_ESP_FEIRA%20TECNOLOGICA.mp4

7



INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus Cubatão

SE@UT



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019
Eficiência. Diversidade e Pesquisa para o Desenvolvimento Sustentável.

Apresentação de Trabalhos de Alunos do SAI e ECA (CONPESQ)



8

 **INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus Cubatão**

SE@UT

 **SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA - 2019**
“Economia, Diversidade e Pesquisa para o
Desenvolvimento Sustentável”

Apresentação de Trabalhos de Alunos do SAI e ECA (COBRIC-UNISANTA)



9

 **INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus Cubatão**

SE@UT

 **SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA - 2019**
“Economia, Diversidade e Pesquisa para o
Desenvolvimento Sustentável”

AGRADECIMENTO ESPECIAL AOS PROFESSORES QUE COLABORARAM COM O EVENTO

- Ana Paula F. Dos Santos Nedochoetko
- Alexandre Maniçoba
- Anna Karina Fontes Gomes
- Antonio Mendes (IFSP Suzano)
- Charles Artur Santos de Oliveira
- Manuel Barral
- Walter Borysow
- Projetos do Sabaduino
 - Professores Doro, Enzo, Arnaldo/Charles/Salazar, Jeanna, Matilde, Robson.



10

 **INSTITUTO FEDERAL**
SÃO PAULO
Campus Cubatão

SE@UT

 **SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019**
“Economia, Diversidade e Riqueza para o Desenvolvimento Sustentável”

AGRADECIMENTO ESPECIAL À EQUIPE APOIO WMO






11

 **INSTITUTO FEDERAL**
SÃO PAULO
Campus Cubatão

SE@UT

 **SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2019**
“Economia, Diversidade e Riqueza para o Desenvolvimento Sustentável”

AGRADECIMENTO ESPECIAL A EQUIPE DE RETAGUARDA

- Ana Claudia Oliveira de Almeida Nascimento e equipe
- Victor Rodolfo Lomnitzer
- Ivan da Conceição Souza
- Lívia Reis Dantas de Souza
- Prof. Marco Aurélio Pires Marques e equipe de informática
- Prof. Eduardo Henrique Gomes e equipe
- Prof. Thiago Rodrigo Schulze e equipe
- Prof. Artaxerxes Tiago Tacito Modesto
- Nadir Barbosa da Silva Santos
- Prof. Robson Nunes (Diretor Geral do Campus)


Espetacular!

12

Dia 23 - Campus Cubatão	
VI WMO / II SE@UT / I&F SNET	
08h00 - 8h30	Auditorio RE - Abertura - Diretor de Pessoa do Campus Cubatão
8h30 - 10h00	Oficinas de Treinamento Científico e Tecnológico
10h00 - 10h30	Local: Laboratório de Informática
10h30 - 11h00	Introdução e Prototipagem Rápida com Impressora 3D Dr. Alexandre Manjiba de Oliveira LABMAX
11h00 - 11h30	Projeto de Circuito de Micro-ondas com Quico Ramundo Barbosa LABMAX
11h30 - 11h40	Introdução ao sistema LATEX Com Anaís Borges MA
11h40 - 11h50	Introdução ao sistema LATEX Com Anaís Borges MA
11h50 - 12h00	Oficina de Instrumentação de Micro-ondas Eng. José Reis de Almeida B. Schwart
12h00 - 12h30	Oficina de Instrumentação de Micro-ondas Eng. José Reis de Almeida B. Schwart
12h30 - 13h00	Intervalo
13h00 - 13h45	Seção I - P. Roberto Landell de Moura - Local: Auditorio RE
13h45 - 14h00	Filtro T de Microonda de Transmissão
14h00 - 14h30	Python vs SciLab: Uma Análise Comparativa Da Performance De Algoritmos Para Solução De Problemas De Engenharia
14h30 - 14h45	Um Estudo Sobre Explosões Solares
14h45 - 14h50	Filtro Passa-Baixa Com Tecnologia Microstrip Para Roteador Wireless 5GHz
14h50 - 14h55	Utilização De Radiotelescópio Para Monitoramento Dos Sinais Eletromagnéticos
14h55 - 15h00	Abordagem Paramétrica Para Redução Ativa De Ruído
15h00 - 15h15	Estudo E Desenvolvimento De Um Aparelho De Amarelo Em Microfaixa Molhada Em Estrutura Clínica - IFCE
15h15 - 15h30	Microwave And Ultrasound Assisting To Development Of Continuous Flow Based Extraction Process Of Carotenoids Using Green Solvents
15h30 - 16h00	Intervalo
16h00 - 16h15	Seção II - Dr. Manuel Dias de Abreu - Local: Auditorio RE

Radar Com Sensor Ir Controlado Por Labview	
16h15 - 16h30	Estudo De Uso De Micro-Ondas No Tratamento De Nervos Inflamados E Função De Filtragem
16h30 - 16h45	Processamento De Imagens De Micro-Ondas Para Diagnostico De Cancer Central Infantil: Método Energy
16h45 - 17h00	Um Gerador De Pulsos Eletromagnéticos Utilizando Transistor Npn Com Freqüência Carrier 2.447 GHz
17h00 - 18h00	Seção Probers - Local: Auditorio RE
18h00 - 18h30	Análise De Fenômenos Solares A Partir De Um Radiotelescópio
18h30 - 19h00	Wilkinson Power Divider De 10GHz Simulado No Quoc
19h00 - 19h30	A Importância Do Estudo Das Tempestades Solares
19h30 - 21h00	Filtro de Microonda Passa-Baixa
21h00 - 21h30	Utilização Do Radiotelescópio Para Medição De Frequência De Rádio
21h30 - 22h00	Método Alternativo À Carta De Smith Para Microondas De Transmissão
22h00 - 18h00	Intervalo
18h00 - 19h00	Seção III - Local: Auditorio RE
19h00 - 19h30	Tecnologia 5G, IoT e Aplicações Eng. César Farías Amato
19h30 - 21h00	Oficina de Instrumentação de Micro-ondas Eng. Cynthia Junqueira de Azeiteiro e Espectro
21h00 - 21h30	Palavra de Apresentação de Resultados do LABMAX referente ao ano 2019
21h30 - 22h00	encerramento



Instituto Federal de São Paulo
Laboratório Maxwell
Micro-ondas e Eletromagnetismo Aplicado



VI WMO

22 • 23 • 24 OUTUBRO DE 2019 • 10h • 12h30 • 14h30 • 16h30

II SABADÃO DIA DE ARDUINO 2019		
PROJETO	PROFESSOR	ORIENTADOR
1. DESENVOLVIMENTO AUTOMÁTICO DE PRODUTOS UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
2. IMPLANTAÇÃO AUTOMÁTICA DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
3. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
4. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
5. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
6. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
7. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
8. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
9. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
10. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
11. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
12. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
13. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
14. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
15. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
16. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
17. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
18. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
19. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
20. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
21. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
22. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
23. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
24. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
25. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
26. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
27. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
28. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
29. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
30. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
31. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
32. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
33. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
34. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
35. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
36. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
37. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
38. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
39. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
40. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
41. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
42. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
43. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
44. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
45. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
46. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
47. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
48. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
49. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
50. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
51. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
52. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
53. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
54. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
55. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
56. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
57. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
58. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
59. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
60. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
61. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
62. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
63. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
64. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
65. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
66. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
67. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
68. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
69. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
70. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
71. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
72. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
73. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
74. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza
75. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O PROTOTIPAGEM RÁPIDA	Prof. Paulo Roberto	Prof. André Luiz de Souza

1 oficina
24 projetos (3x maior que 1º edição)
+75 alunos envolvidos











APENDICE II

PROGRAMAÇÃO DO VIII WMO (LABMAX)

MANUTA



SBMO WMO'20 – Programa Final



[Inscrição](#) | [Local](#) | [Datas](#) | [Submissão](#) | [Programa](#) | [APOIO](#) | [Comissão](#)

Programa Final Detalhado

Segunda-feira, dia 23 de novembro de 2020

SBMO/WMO'20 – Seção I – Manoel Dias de Abreu

A importância da pesquisa: um mundo em transformação

Dr. Leandro Campelo

IFSP-CBT

Data: 23/11/20 **Horário:** 13:00 às 13:30 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo Dr. Leandro Campelo, Coordenador de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação do Campus Cubatão do IFSP, fala sobre os desafios da contemporaneidade que devem ser vencidos com o apoio da pesquisa.

Mini curriculum do apresentador:

Doutor em Educação pela USP (Universidade de São Paulo). Possui graduação em Geografia pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), 2002, pós-graduação em Geografia e Gestão do Território (UFJF), 2004, especialização em Geografia e Gestão do Território (UFJF), 2005, Mestrado em Geografia (UFJF), 2006, Mestrado em Contemporaneidade (PUCSP), 2007. Mestrado em Educação pela Universidade Católica de Santos, 2008. Atualmente é professor de Geografia no Instituto Federal de São Paulo (IFSP) – Campus Cubatão.

Cubatão. É líder do Grupo de Pesquisa METATIV (Metodologias Ativas), desenvolve pesquisas em Ensino de Geografia, Tecnologias Digitais, Metodologias Ativas e Mapeamento Conceitual. Editor chefe da Revista Qualif.

SBMO/WMO'20 – Seção I – Manoel Dias de Abreu

Projeto do Respirador Takaoka contra a Covid-19

Dr. Juan Alberto Cosquillo Mejía

CityCor – CE

Data: 23/11/20 **Horário:** 13:45 às 14:00 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo cirurgião cardiovascular Dr. Juan Alberto Cosquillo Mejía da Clínica Médica CityCor de Fortaleza-CE, traz os avanços da pesquisa e desenvolvimento de uma versão modernizada do respirador Takaoka, em parceria com o LabMax, aplicado no combate a Covid-19.



Mini curriculum do apresentador:

Graduado em Medicina pela Facultad de San Fernando da UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos) (Peru/1986). Participou de treinamentos importantes na área de transplante cardíaco e Assistência Circulatória Mecânica na Alemanha (Deutsches Herzzentrum Berlin, 2009), nos Estados Unidos (Ohio State University/2006) e no Brasil (Hospital do Coração da Associação do Sanatório Sírio/1994). Atualmente é coordenador cirúrgico da Unidade de Transplante, Insuficiência Cardíaca e Suporte Circulatório do Hospital de Messejana Dr. Carlos Alberto Studart Gomes (Fortaleza, Ceará, Brasil). Atual presidente do Departamento de Assistência Circulatória Mecânica e Circulação Extracorpórea da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular.

SBMO/WMO'20 – Seção I – Manoel Dias de Abreu

Treinamento Vector Network Analyzer Conceitos e Aplicações

Dr^a. Cynthia Junqueira

Espectro Ltda

Data: 23/11/20 **Horário:** 14:15 às 14:45 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pela CEO da Espectro Ltda, Dr^a Cynthia Junqueira, sobre o uso do VNA em aplicações de instrumentação e medidas de sistemas de Micro-ondas.

Mini curriculum do apresentador:

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia (1985), mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (1996) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2003). Atualmente é a responsável pelo setor de pesquisa e desenvolvimento da Espectro Ltda e pesquisador colaborador da Universidade Estadual de Campinas. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Teoria Eletromagnética, Micro-ondas, Propagação de Ondas e Antenas, atuando principalmente nos seguintes temas: antenas de microlinha, antenas embarcadas, antenas adaptativas, beamforming e caracterização e análise eletromagnética via simulações e medições experimentais.

SBMO/WMO'20 – Seção I – Manoel Dias de Abreu

Journal of Mechatronics Engineering

Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria

LabMax – IFCE

[Privacy & Cookies Policy](#)

Vai no WMO?



Data: 23/11/20 **Horário:** 14:45 às 15:30 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/SWMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo Editor Chefe do Journal of Mechatronics Engineering, Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria, pesquisador do LabMax-IFCE, falando sobre os benefícios de se publicar no periódico indexado JME.

Mini curriculum do apresentador:

Possui graduação em Engenharia Elétrica (1993) e Bacharelado em Ciências da Computação (1994) pela Universidade Federal de Campina Grande, mestrado (2005) e doutorado (2011) em Engenharia de Teleinformática pela Universidade Federal do Ceará. É professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE, campus Fortaleza, departamento da Indústria, desde 2003. Como pesquisador, atua nas linhas de Visão Computacional, Robótica Móvel, Engenharia Biomédica, Redes Neurais Artificiais e Automação Industrial, coordenando e orientando diversos projetos em nível técnico e superior.

SBMO/WMO'20 – Seção II – R. Landell de Moura

Antenas e Interferências de Sinal em Aplicações de Redes e Sensores Sem Fio



Me. Jorge Fredericson

GDESTE – IFCE

Data: 23/11/20 **Horário:** 15:30 às 16:00 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/SWMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo Me. Jorge Fredericson do Grupo de Desenvolvimento de Sistemas de Telecomunicações e Sistemas Embarcados do IFCE, sobre as principais técnicas referentes a projetos de antenas para Redes de Sensores, imunes a interferências.

Mini curriculum do apresentador:

Professor Efetivo do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), Doutorando em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Ceará (PPGEE/UFC), Mestre em Informação Quântica pelo Programa de Pós Graduação em Engenharia de Telecomunicações (PPGET/IFCE), Bacharel em Engenharia de Telecomunicações pelo IFCE e Pesquisador no Grupo de Desenvolvimento em Sistemas de Telecomunicações e Sistemas Embarcados (GDESTE/IFCE). Possui experiência nas áreas de Sistemas Embarcados, Microcontroladores, Rede de Sensores sem Fio, Internet das Coisas, Smart Grid, Simulações Numéricas, Robótica Educacional e Instrumentação Eletrônica.

SBMO/WMO'20 – Seção II – R. Landell de Moura

Alternativas para garantia de precisão de RPA (drone)

Dr. Antonio Wendell de Oliveira Rodrigues

IFCE

Data: 23/11/20 **Horário:** 16:00 às 16:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/SWMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo Dr. Antonio Wendell de Oliveira Rodrigues, do IFCE, sobre diferentes técnicas para garantir a precisão na operação de remotely-piloted aircraft (RPA), também conhecidos como drones.

Mini curriculum do apresentador:

Doutor pela Universidade de Lille 1 – França com tema de tese relacionado à Computação de Alto Desempenho usando GPUs com abordagens MDE. Trabalhou como pesquisador em tempo integral no INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et Automatique) e parcialmente na Universidade de Hertfordshire, UK. Mestre em Computação com dissertação sobre "Vai no WMO? O uso de computadores para a Engenharia Elétrica com ênfase em Informática pela Universidade Federal do Ceará".

Privacy & Cookies Policy

professor efetivo do Instituto Federal de Tecnologia do Ceará nos cursos de telemática, engenharias da computação e de telecomunicações.

SBMO/WMO'20 – Seção II – R. Landell de Moura

Tendências do 5G

Dr. Sergio Takeo Kofuji

LabMax – USP

Data: 23/11/20 **Horário:** 16:30 às 16:45 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo cofundador do LabMax, Dr. Sergio Takeo Kofuji, do Laboratório de Sistemas Integráveis da Escola Politécnica da USP, falando sobre as principais tendências da tecnologia 5G.

Mini curriculum do apresentador:

Possui graduação em Bacharelado Em Física pela Universidade de São Paulo (1985), Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (1988) e Doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (1995). Atualmente é Professor Doutor RIDP da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica e Ciência da Computação, com ênfase em Arquiteturas Avançadas de Computadores, atuando principalmente nos seguintes temas: Computação Pervasiva, Redes de Sensores Sem Fio, Grades Computacionais de Armazenamento (DataGrids, GridServices), Processamento Paralelo, Processadores (SMT, CMP, PIM), Simuladores de Processadores (Programação no Cell), Arquitetura Reconfigurável, Sistemas Ciber-Físicos e Embarcados, Imageamento IR, UWB e ondas milimétricas, Computação Móvel e Sem Fio, e Redes de Alta Velocidade.

SBMO/WMO'20 – Seção II – R. Landell de Moura



Antenas, Conceitos e Aplicações

Dr. Marcelo Bender Perotoni

LabMax – UFABC

Data: 23/11/20 **Horário:** 16:45 às 17:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo Dr. Marcelo Bender Perotoni, cofundador do LabMax e professor da UFABC, traz as modernas práticas, técnicas e conceitos de antenas e suas respectivas aplicações na sociedade moderna, com ênfase nas oportunidades financeiras.

Mini curriculum do apresentador:

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1995), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (2001) e doutorado em Engenharia elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (2005). Atualmente é professor da Universidade Federal do ABC. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Teoria Eletromagnética, Micro-ondas, Propagação de Ondas, Antenas, atuando principalmente nos seguintes temas: compatibilidade eletromagnética, micro-ondas, antenas, circuitos monolíticos de micro-ondas e simulação eletromagnética.

SBMO/WMO'20 – Seção III – Nélcio José Niolai

5G MIMO Measurements for Sub 7 GHz and mmWave Challenges

Ph.D. Amr Haj-Om

Tektronix – USA

Data: 23/11/20 **Horário:** 17:45 às 18:45 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Vai no WMO?

Privacy & Cookies Policy

Descrição detalhada do evento:

This lecture presented by Ph.D. Amr Haj-Omar, from Tektronix-USA, will expose us to the challenges related to 5G MIMO measurements in sub 7 GHz and mmWave systems.

Mini curriculum do apresentador:

Ph.D. in Electrical Engineering in 2016. Researcher in Wireless Flexible Electronics for Biomedical Applications. Professional experience With 10+ years: of research, new product development, technical and strategic marketing. From designing to testing RF communication Systems to introducing product to market. Worked at Texas Instruments (TI), NASA, Peregrine and Pericom Semiconductor.

SBMO/WMO'20 – Seção III – Nélio José Niolai

Desmistificando o uso da simulação computacional para compatibilidade eletromagnética na indústria eletrônica

Dr. Igor Feliciano da Costa

ESSS Ansys



Data: 23/11/20 **Horário:** 19h00 às 19h45 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra apresentada pelo Dr. Igor Feliciano da Costa, Business Development (Latin America and Iberia region) na Ansys ESSS, sobre o uso de simulações computacionais para o estudo de compatibilidade eletromagnética aplicado na indústria.

Mini curriculum do apresentador:

Possui doutorado em engenharia elétrica pela Universidade Federal de Itajubá, tem experiência na área de pesquisa e desenvolvimento de antenas para aviões não tripulados (VANTs), antenas reconfiguráveis e antenas na faixa de ondas milimétricas. Atualmente é pesquisador voluntário no laboratório de Wireless and Optical Convergent Access (WOCA) do Inatel.

SBMO/WMO'20 – Seção IV – Michael Faraday

Inteligência Artificial Aplicada a Robótica

Apresentação de artigo de pesquisa

Data: 23/11/20 **Horário:** 20:00 às 20:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Apresentação de pesquisa realizada pela USP e IFSP sobre uma solução para problemas de identificação e coleta autônoma de esferas utilizando visão computacional e redes neurais artificiais, as quais fornecem como saída final um vetor contendo a localização do ponto do centro da esfera mais próxima e seu raio na imagem. Isso permite que os pontos que delimitam a esfera sejam determinados.

SBMO/WMO'20 – Seção IV – Michael Faraday

Estudo Comparativo Das Propriedades Dielétricas de (Sr_{0.1}Bi_{0.2}O₉ + 15% [La₂O₃ ou Bi₂O₃]) E Suas Aplicações Como Antena De Ressonância Dielétrica.

Apresentação de artigo de pesquisa

Data: 23/11/20 **Horário:** 20:15 às 20:30 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Apresentação de pesquisa realizada por pesquisadores do Departamento de Química Orgânica e Departamento de Física Mecânica de Unifor, da Universidade Estadual do Vale do Acaraú e do Laboratório de Física de Materiais, Jom.

Privacy & Cookies Policy

Vai no WMO?

Segurança da UEC, sobre as propriedades dielétricas da matriz cerâmica SrBi₂Nb₂O₉ (SBN) e adições de 15% [Bi₂O₃ ou La₂O₃], e tem como objetivo comparar os resultados obtidos indicando o melhor material para aplicações em micro-ondas.

SBMO/WMO'20 – Seção IV – Michael Faraday

Estudos de Propriedades Dialéticas do Niobato de Zinco ZnNb₂O₆ Dopado com Dióxido de Titânio TiO₂

Apresentação de artigo de pesquisa

Data: 23/11/20 **Horário:** 20:30 às 20:45 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Apresentação de pesquisa realizada no Laboratório de Telecomunicações e Ciência e Engenharia de Materiais (LOCEM) do IFCE e UFC sobre a investigação das propriedades dielétricas do ZnNb₂O₆ (ZNO) na região de radiofrequência e micro-ondas para Aplicação na indústria de microeletrônica em circuitos integrados de rádio frequência (RFIC).

SBMO/WMO'20 – Seção IV – Michael Faraday



Eficiência do Uso de Micro-ondas para Determinação de Umidade em Grãos de Soja (Glycine max (L.) Merr.)

Apresentação de artigo de pesquisa

Data: 23/11/20 **Horário:** 20:45 às 21:00 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Apresentação de pesquisa realizada na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri sobre o estudo para verificar a viabilidade de se utilizar o forno micro-ondas em alternativa ao uso do método padrão da estufa (105 °C/ 24h) para determinação de umidade em grãos de soja.

SBMO/WMO'20 – Seção IV – Michael Faraday

Filtro passa-faixa com tecnologia microstrip para aplicação em sistemas de comunicação IEEE 802.11n

Apresentação de artigo de pesquisa

Data: 23/11/20 **Horário:** 21:00 às 21:10 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Apresentação de pesquisa realizada por aluno do curso de Engenharia de Controle e Automação do Campus Cubatão do IFSP sobre O uso das técnicas de circuitos de micro-ondas para o desenvolvimento de um filtro aplicado a redes WiFi IEEE 802.11n.

Terça-feira, dia 24 de novembro de 2020

SBMO/WMO'20 – Seção V – Max Born

Pesquisador vs Empreendedor: Cases de sucesso

Dr. Andreas Kaasi

EVA Scientific

Data: 24/11/20 **Horário:** 12:15 às 13:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição de

Privacy & Cookies Policy

Vai no WMO?



Nesta palestra o Dr. Andreas Kaasi da EVA Scientific falará sobre os desafios inerentes da carreira de pesquisador empreendedor no Brasil. O doutor Andreas é natural da Noruega, graduado e mestre em Engenharia Biomédica pela Universidade Técnica da Dinamarca, doutor em ciências da cirurgia pela UNICAMP, pesquisador e CEO da EVA Scientific Ltda.

Mini curriculum do apresentador:

Graduação em Engenharia Biomédica pela Universidade Técnica da Dinamarca (2006). Mestrado em Engenharia Biomédica pela Universidade Técnica da Dinamarca em conjunto com sua instituição parceira, Universidade de Copenhague (2008). Intercambista pela Universidade de São Paulo de 2007 a 2008, vinculado ao Instituto do Coração – InCor – ao Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN – e ao programa de pós-graduação em bioengenharia na Universidade de São Paulo em São Carlos. Trabalhou como cientista principal na indústria farmacêutica em Cambridge, Inglaterra, em diversos projetos incluindo vários biorreatores e um projeto de produção em larga escala de tecidos à base de colágeno com aplicações em testes in vitro e na medicina regenerativa (2010-2013). Faz parte do corpo de revisores da revista Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine (Wiley) desde 2010.

SBMO/WMO'20 – Seção V – Max Born

Palestra Plenária de Abertura



Dr. Arismar Cerqueira Sodré Júnior

WOCA – Inatel

Data: 24/11/20 **Horário:** 13:15 às 14:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Palestra Plenária de abertura do segundo dia de evento com o Dr^a Arismar Cerqueira Sodré Júnior, do Wireless and Optical Convergent Access Laboratory do Instituto Nacional de Telecomunicações – Inatel.

Mini curriculum do apresentador:

Pesquisador de Produtividade em Pesquisa do CNPq, Nível 1D, possui Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Bahia (2001), Mestrado em Engenharia Elétrica pela Unicamp (2002), Ph.D. em Engenharia de Telecomunicações pela Scuola Superiore Sant'Anna – Itália e University of Bath – Inglaterra (2006) e Pós-Doutorado em Engenharia Elétrica pela Unicamp (2009). As suas principais áreas de pesquisa são: 5G, 6G, Antenas, Inteligência Artificial, Internet das Coisas (IoT), Fotônica de Micro-ondas, Comunicações Ópticas e Radares. Arismar tem 10 patentes, 25 produtos transferidos para a indústria e 255 artigos publicados em periódicos e congressos internacionais e nacionais.

SBMO/WMO'20 – Seção V – Max Born

Live Object Programming in Pharo

Dr. Vincent Aranega

Université de Lille – Fr.

Data: 24/11/20 **Horário:** 13:15 às 14:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Presentation by Professor Dr. Vincent Aranega of the Informatics Department of the Faculty of Science and Technology at the Université de Lille on object-oriented programming in the Pharo programming language.

Mini curriculum do apresentador:

Professor associado da universidade de Lille, Bsc in Computer Sciences (2006), M.Eng in Computer Sciences (2008), PhD in Computer Sciences (2011). Atualmente desenvolve pesquisas em linguagens orientadas a objetos dinâmicos e Linguagem Pharo

SBMO/WMO'20 – Seção VI – Julius R. Oppenheimer

Privacy & Cookies Policy

Vai no WMO?

Desmistificando as medidas de antenas

Dr^a. Andreia Castro Alves e Eng^o José Reis

Rohde & Schwarz

Data: 24/11/20 **Horário:** 15:30 às 16:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/SWMO/>

Descrição detalhada do evento:

Apresentação pela Equipe de Engenharia da Rohde & Schwarz do Brasil, Dr^a Andreia Alves e Eng^o José Reis, sobre as melhores práticas Para aferição de sinais de Antenas de Micro-ondas.

Mini curriculum do apresentador:

Dr^a. Andreia Castro Alves – Doutora em Engenharia Elétrica com ênfase em Microeletrônica pela Universidade Federal de Itajubá. Foi pesquisadora na Scuola Superiore Sant'Anna em Pisa (2016). Possui mestrado em Tecnologia e Inovação pela Universidade Estadual de Campinas (2015) e graduação em Sistemas de Telecomunicações também pela Universidade Estadual de Campinas (2013). Tem experiência na área de pesquisa e desenvolvimento de etiquetas de RFID chipless, filtros, amplificadores de potência e amplificadores de baixo ruído para aviões não tripulados (VANTs), radares SAR e radares de Monopulso.



Eng. José Reis Pinto Moreira – Engenheiro Eletricista pela Faculdade de Engenharia São Paulo em 2003 e MBA em Business Management in Commerce and Sales pela Faculdade Getulio Vargas em 2017. Está na R&S desde 2001 e é responsável pelos seguimentos Automotivo, Industrial, Componentes e Pesquisa.

SBMO/WMO'20 – Seção VI – Julius R. Oppenheimer

Caracterização de cobertura de sinais em cenário suburbano usando Altair Feko-WinProp

Yula Massuda e Isabella Raunheite

Altair Engineering do Brasil

Data: 24/11/20 **Horário:** 16:30 às 17:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/SWMO/>

Descrição detalhada do evento:

Apresentação pela Equipe de Engenharia da Altair Engineering do Brasil, Isabela Raunheite e Yula Massuda, sobre o estudo de cobertura de sinais de rádio em um cenário de cobertura suburbano através do uso do simulador eletromagnético Altair Feko-WinProp.

Mini curriculum do apresentador:

Yula Massuda – Bacharel em engenharia elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (1996), pós graduada em Business Administration pela Fundação Getúlio Vargas (2002). Atualmente é diretora de Marketing na Altair Engineering.

Isabella Raunheite – Bacharelanda em Engenharia Elétrica pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2016) atualmente estagia na Altair Engineering em suporte técnico focado em soluções de análise eletromagnética computacional.

SBMO/WMO'20 – Seção VII – André-Marie Ampère

Introdução à Redes Neurais Artificiais em Phyton

Dr^a Raissa Bezerra Rocha

Universidade Federal de Sergipe

Data: 24/11/20 **Horário:** 17:45 às 18:45 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/SWMO/>

Descrição detalhada do evento:

Neste treinamento [Privacy & Cookies Policy](#) da Universidade Federal de Sergipe, irá apresentar os conceitos fundamentais de redes neurais

Vai no WMO?

Neurais Artificiais que são modelos computacionais bio-inspirados nos homônimos naturais do sistema nervoso central e são projetadas para dotar algoritmos computacionais da capacidade de aprendizado e reconhecimento de padrões.

Mini curriculum do apresentador:

Graduada (2010), mestre (2012) e doutora (2017) em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Campina Grande. Atualmente é professora da Universidade Federal de Sergipe e pesquisadora do Instituto de Estudos Avançados em Comunicações (Iecom).

SBMO/WMO'20 – Seção VII – André-Marie Ampère

The Academic Society Journal e a divulgação científica open access

Dr. Eduardo Bock

BIOENG – IFSP

Data: 24/11/20 **Horário:** 19:00 às 19:45 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:



Nesta palestra, Dr. Eduardo Bock, pesquisador do Laboratório de Bioengenharia e Biomateriais do ISFP apresenta o periódico científico e fala sobre questões relacionadas a importâncias da divulgação científica e de acesso aberto.

Mini curriculum do apresentador:

Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade São Judas Tadeu (2003), mestrado e doutorado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas – Unicamp (2007) e (2011). É professor associado (classe D-IV) do Laboratório de Bioengenharia e Biomateriais (BIOENG) www.labbioeng.com e do Departamento de Mecânica do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Biomédica, com ênfase em Bioengenharia, atuando principalmente nos seguintes temas: biomateriais, tribologia, simulação numérica, órgãos artificiais, coração artificial, assistência circulatória, assistência ventricular esquerda e circulação extracorpórea.

SBMO/WMO'20 – Seção VIII – James C. Maxwell

Plágio: como evitar a maldição do Ctrl C + Ctrl V

Data: 24/11/20 **Horário:** 20:00 às 20:20 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

SBMO/WMO'20 – Seção VIII – James C. Maxwell

Filtros planares com tecnologia microstrip line e geometria hexagonal

Marco Antonio Bernardino

Aluno Bolsista LabMax

Data: 24/11/20 **Horário:** 20:20 às 20:30 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Nesta palestra, o bolsista do LabMax e aluno do curso de Engenharia de Controle e Automação do Campus Cubatão, Marco Antonio Bernardino apresenta parte dos resultados de sua pesquisa na área de filtros de micro-ondas para uso no projeto de imagens médicas e combate ao câncer cerebral infantil.

Mini curriculum do apresentador:

Aluno do 8º período de Engenharia de Controle e Automação no Instituto Federal de São Paulo, Campus Cubatão (IFSP-CBT). Pesquisador do Laboratório Maxwell de Micro-ondas e Eletromagnetismo Aplicado (LabMax). Atualmente desenvolve pesquisas em tecnologia microstrip line.

Vai no WMO?

Privacy & Cookies Policy

Palm Tree Coplanar Vivaldi Antenna

Dr. Nurhayati, MT

LabMax – UNESA – Indonésia

Data: 24/11/20 **Horário:** 20:30 às 20:50 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Nesta palestra, a pesquisadora internacional do LabMax e professora da UNESA da Indonésia, Dr^a Nurhayati, MT, apresenta parte dos resultados de sua pesquisa na área de Antenas Vivaldi Palm Tree na forma coplanar para geração de imagens médicas e combate ao câncer cerebral infantil.

SBMO/WMO'20 – Seção VIII – James C. Maxwell

Estudo comparativo entre técnicas de caracterização de materiais absorventes de radiação eletromagnética (mare) em micro-ondas



Heitor Giatte da Costa e Gustavo Ferreira Vicentine

Alunos Bolsista LabMax

Data: 24/11/20 **Horário:** 20:50 às 21:00 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Nesta palestra, dos bolsistas do LabMax e alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação do Campus Cubatão, Heitor Giatte e Gustavo Vicentine apresenta parte dos resultados de sua pesquisa na área de absorvedores de micro-ondas para uso no projeto de imagens médicas e combate ao câncer cerebral infantil.

Mini curriculum do apresentador:

Heitor Giatte da Costa – Aluno do 6º período de Engenharia de Controle e Automação no Instituto Federal de São Paulo, Campus Cubatão (IFSP-CBT). Pesquisador do Laboratório Maxwell de Micro-ondas e Eletromagnetismo Aplicado (LabMax) no projeto de desenvolvimento de um setup de medição para caracterização de materiais absorvedores de radiação eletromagnética (MARE), e desenvolvimento de uma câmara anecóica para experimentos de dispositivos de micro-ondas.

Gustavo Ferreira Vicentine – Aluno do 4º período de Engenharia de Controle e Automação no Instituto Federal de São Paulo, Campus Cubatão (IFSP-CBT). Pesquisador do Laboratório Maxwell de Micro-ondas e Eletromagnetismo Aplicado (LabMax) no desenvolvimento de placas de materiais absorvedores de radiação eletromagnéticas (MARE) para o projeto e desenvolvimento de câmara anecóica para experimentos de dispositivos de micro-ondas.

SBMO/WMO'20 – Seção VIII – James C. Maxwell

Utilização de micro-linha de transmissão stripline de 0,1 a 5 GHz aplicada como sensor de gás natural

Danillo S. Silva

Aluno do CSA-CBT

Data: 24/11/20 **Horário:** 21:00 às 21:15 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Nesta palestra, o aluno do Curso Superior de Automação Industrial, Danillo S. Silva, apresentará os resultados de sua pesquisa sobre a utilização de micro-linha de transmissão stripline de 0,1 a 5 GHz aplicada como sensor de gás natural quando estimulado com um sinal de 0,1 a 5 GHz.

Vai no WMO?

Privacy & Cookies Policy

Antena Vivaldi antipodal com cavidades laterais com geometria fractal de Hilbert

Raimundo Eider

Aluno Bolsista LabMax

Data: 24/11/20 **Horário:** 21:15 às 21:25 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Nesta palestra, o bolsista do LabMax e aluno do curso de Engenharia de Controle e Automação do Campus Cubatão, Raimundo Eider apresenta parte dos resultados de sua pesquisa na área de antenas Vivaldi de Micro-ondas com cavidades fractais para geração de imagens médicas e combate ao câncer cerebral infantil.

Mini curriculum do apresentador:

Estudante de Engenharia de Controle e Automação pelo Instituto Federal de São Paulo – IFSP, técnico em Automação Industrial pelo Instituto Federal Fluminense – IFF; Atualmente é bolsista de iniciação científica PIBIFSP – Edital Nº 011/2019 do IFSP – Campus Cubatão junto ao Labmax com o projeto: " Sistemas de Rastreamento de Câncer Cerebral Infantil Através de Imagens por Micro-Ondas – Projeto de Antena Planar Tipo Vivaldi com Cavidades Lateral com Geometria Fractal".



SBMO/WMO'20 – Seção VIII – James C. Maxwell

Little Max – Conscientização da COVID-19

Karen C. M. Santos

Aluna Bolsista LabMax

Data: 24/11/20 **Horário:** 21:25 às 21:35 **Local:** Canal do SBMO/WMO'20 – <https://labmax.org/index.php/8WMO/>

Descrição detalhada do evento:

Nesta palestra, a bolsista do LabMax e aluna do curso de Superior de Tecnologia em Automação Industrial do Campus Cubatão, Karen C. M. Santos apresenta parte dos resultados de sua pesquisa na área de divulgação e conscientização para o combate ao câncer cerebral infantil.

Mini curriculum do apresentador:

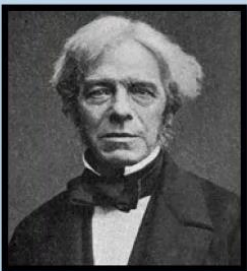

Possui curso-técnico-profissionalizante em Logística pela Escola Técnica Estadual Dona Escolastica Rosa(2018), graduação de Automação industrial IFSP Cubatão. Participou de cursos da fundação osvaldo cruz. (FIOCRUZ) (Manejo da infecção causada pelo novo coronavirus. Pesquisa: Sistema de Rastreamento de Câncer Cerebral Infantil Através de Imagens por Micro-ondas: Projeto De Antena Planar Do Tipo Patch com Geometria Fractal, e divulgação científica através do avatar LittleMax.



November 23



Seções	nº	início	t	Nome	Instituição	Sub Seção	
 <p>Seção I Manoel Dias de Abreu Inventor da Radiografia de Pulmão</p>	1	13h00	30	Dr. Leandro Campelo - CPI - IFSP - CBT Palestra Magna de Abertura do 8º WMO A importância da pesquisa: um mundo em transformação		α	
	2	13h30	30	Projeto do Respirador Takaoka contra a Covid-19			
	3	13h45		Cirurgião Cardiovascular Dr. Juan Alberto Cosquillo Mejía - CityCor			
			14h00	15	Pausa para comentários		
		4	14h15	30	Treinamento sobre: Vector Network Analyzer Conceitos e Aplicações Drª Cynthia Junqueira - Espectro Ltda.		β
	5	14h45	15	Journal of Mechatronics Engineering Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria - Editor Chefe			
15h00 30 Intervalo Técnico							
 <p>Seção II R. Landell de Moura Inventor do Radiocomunicador</p>	6	15h30	30	Antenas e Interferências de Sinal em Aplicações de Redes de Sensores Sem Fio MSc. Jorge Fredericson	<i>GDESTE - IFCE</i>	α	
	7	16h00	15	Antonio Wendell de Oliveira Rodrigues - IFCE Alternativas para garantia de precisão de RPA (Drone)			
			16h15	15	Pausa para comentários		
		8	16h30	15	Dr. Sergio Takeo Kofuji - Tendências do 5G	<i>LabMax - USP</i>	β
		9	16h45	30	Antenas, Conceitos e Aplicações Dr. Marcelo Bender Perotoni	<i>LabMax - UFABC</i>	
17h15 30 Intervalo Técnico							
	10	17h45	60	Tektronix 5G MIMO Measurements for Sub 7 GHz and mmWave Challenges Dr. Amr Haj-Omar - PhD in Electrical Engineering and Wireless Market Leader at Tektronix.		α	
			18h45	15	Pausa para comentários		
				15	Treinamento:		

Privacy & Cookies Policy

Vai no WMO?

		19h45	15	Intervalo Técnico			
  Seção IV Michael Faraday "Father of electromagnetism science" - J. C. Maxwell	12	20h00	15	Vitor S. Silva e Ricardo Pires	USP e IFSP	α	
	Inteligência Artificial Aplicada a Robótica						
	13	20h15	15	R.F. Abreu et al.	LOCEM - UFC	β	
	Estudo Comparativo Das Propriedades Dielétricas De [Sr _{0.2} Bi _{0.8} O ₃ + 15% (La ₂ O ₃ Ou Bi ₂ O ₃)] E Suas Aplicações Como Antena De Ressonância Dielétrica						
	14	20h30	15	Thiago H. Vasconcelos et al.	LOCEM - IFCE e UFC		
ESTUDOS DE PROPRIEDADES DIELETRICAS DO NIOBATO DE ZINCO ZnNb₂O₆ DOPADO COM DIÓXIDO DE TITÂNIO TiO₂							
15	20h45	15	Gabriel N. Zolini et al.	UFVJM			
EFICIÊNCIA DO USO DE MICRO-ONDAS PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE EM GRÃOS DE SOJA (Glycine max (L.) Merr.)							
16	21h55	10	Michel P. B. Santos	IFSP			
Filtro Passa-Faixa com tecnologia Microstrip para Aplicação							
		21h15	15	Encerramento do Primeiro Dia			

November 24								
Seções	nº	início	t	Nome	Instituição	Sub Seção		
  Seção V Max Born Nobel em Física por interpretação estatística da função	17	12h15	60	Dr. Andreas Kassi	Eva Scientific	α		
	Pesquisador vs Empreendedor: Cases de sucesso							
	18	13h15	60	Palestra Plenária de Abertura				
	Dr. Arismar Cerqueira Sodré Junior Wireless and Optical Convergent Access Laboratory Instituto Nacional de Telecomunica�es – Inatel							
		14h15	15	Pausa para perguntas				
19	14h30	30	International Special Speaker					
Vincent Aranega Live Object programming in USTL - Lille/France							Vai no WMO?	

 <p>Seção VI Julius R. Oppenheimer Manhattan Project Manager</p>	Rohde & Schwarz do Brasil				
	16h15	15	Pausa para comentários		
	21	16h30	45	<p style="text-align: right;"><i>Altair Brasil</i></p> <p style="text-align: center;">Caracterização de cobertura de sinais em cenário suburbano usando Altair Feko-WinProp</p> <p style="text-align: center;">Isabela Raunheite e Yula Massuda da Altair Engineering do Brasil</p>	β
	17h15 30 Intervalo Técnico				
 <p>Seção VII André-Marie Ampère Formulou a Lei Circuital de Ampère.</p>	22	17h45	60	<p style="text-align: center;">Treinamento sobre: Introdução a Redes Neurais Artificiais em Python</p> <p style="text-align: center;">Dr^a Raissa Bezerra Rocha</p> <p style="text-align: center;">Universidade Federal de Sergipe</p>	α
	18h45 15 Pausa para comentários				
	23	19h00	30	<p style="text-align: center;">Apresentação: The Academic Society Journal e a divulgação científica open access</p> <p style="text-align: center;">Dr. Eduardo Bock - BIOENG - IFSP</p>	β
	19h45 15 Intervalo Técnico				
 <p>Seção VIII James C. Maxwell</p> <p>Formalizou a Teoria do Eletromagnetismo</p>	24	20h00	20	<p>John Hebert da Silva Félix UNILAB</p> <p>Plágio: Como evitar a maldição do Ctrl C + Ctrl V.</p>	
	25	20h20	10	<p>Marco A. Bernardino et al. LabMax - IFSP</p> <p>Filtros planares com tecnologia microstrip line e geometria hexagonal</p>	α
26	20h30	20	<p>LabMax - Unesa - Indonesia</p> <p style="text-align: center;">Palm Tree Coplanar Vivaldi Antenna</p> <p style="text-align: center;">Dr. Nurhayati., MT - UNESA - Indonesia</p>		
	28	20h50	10	<p>Heitor G. Costa et al. LabMax - IFSP</p> <p>ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS ABSORVEDORES DE RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA (MARE) EM MICRO-ONDAS</p>	
	29	21h00	15	<p>Danillo S. Silva et al. CSA - IFSP</p> <p>UTILIZAÇÃO DE MICRO-LINHA DE TRANSMISSÃO STRIPLINE DE 0.1 A 5 GHz APLICADA COMO SENSOR DE GÁS NATURAL</p>	
30	21h15	10	<p>Raimundo E. F. Sobrinho et al. LabM</p> <p>Vai no WMO?</p>		
<p>Formalizou a Teoria do Eletromagnetismo</p>		<p>Privacy & Cookies Policy</p>		<p>VIVALDI ANTIPODAL COM CAVIDADES LATERAIS COM GEOMETRIA FRACTAL DE HILBERT</p>	

MINUTA