

## **XIV SEMANA ACADÊMICA – 24, 25 e 28 de novembro de 2022**

A semana acadêmica representa um espaço democrático para participação de todos os segmentos da comunidade acadêmica, envolvendo estudantes, empresas, professores e funcionários. A Iniciação Científica busca proporcionar ao aluno o contato com métodos e técnicas de pesquisa atuais, bem como estimular o pensamento científico e de inovação, decorrentes das condições criadas pelo confronto direto com os problemas reais da indústria tecnológica.

Nesta XIV edição, a semana acadêmica contará com o diferencial dos Workshops. Para que o evento possa contribuir ainda mais para o seu desenvolvimento profissional, acadêmico da Faculdade de Tecnologia SENAI Porto Alegre, teremos a presença de representantes de algumas empresas influentes e especialistas em automação industrial e segurança de máquinas, líderes da América Latina no fornecimento de software CAD e CAM, na digitalização 3D e pós-processamento de dados produzem modelos CAD de alta qualidade, empresas na qualidade de líder tecnológico e de mercado, com a inteligência dos sensores e as soluções de aplicações, empresas líderes globais no fornecimento de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação, entre outras.

### **Equipe Organizadora**

- Prof. Me. Andre De Jesus da Silva João
- Prof. Me. Gustavo Bervian Brand
- Prof. Esp. James Alberto Bordignon de Melo
- Prof. Me. Joao Ferreira De Borba Junior
- Prof. Me. João Miguel Lac Roehe
- Prof. Me. Leandro José Cassol
- Prof. Me. Marcelo Barbosa Soares
- Prof. Me. Marcio Jose de Lemos
- Prof. Me. Miriam Noemi Cáceres Villamayor
- Prof. Me. Ricardo Becker
- Prof. Esp Rossana Graebin
- Prof. Me. Vandersilvio da Silva
- Prof. Me. Vinicius Fernandes Moretti
- Assist. Tec. Debora Frassini Dias Silva
- Estag. Pedagogia - Bianca Moraes da Rosa

## Calendário de Eventos

- 24 de novembro – Palestras
- 25 de novembro – Minicursos
- 28 de novembro – X Salão de Iniciação Científica

### Programação das Palestras

24/11/22 (5ª feira) - 19h00min às 22h00min

Local: Faculdade de Tecnologia SENAI - Porto Alegre

#### Área de Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Sistemas Embarcados:

Local : Sala 470

Empresa: <DB>

Tema da palestra: DBLab: Metaverso

Horário da palestra: 19h10min às 20h20min

Empresa: Creare Sistemas

Site: <https://www.crearesistemas.com.br/>

Tema da palestra: A definir.

Horário da palestra: 20h30min às 21h45min

#### Área de Automação Industrial:

Local: Auditório

Empresa: PAYBACK Engenharia

Site: <https://payback.net.br/>

Tema da palestra: Robótica Convencional e Colaborativa - Segurança e Aplicações.

Horário da palestra: 19h10min às 20h10min

Empresa: SKA

Site: <https://ska.com.br/>

Tema da palestra: CLOUD "Projetos e simulações, ferramentas muito além do armazenamento.

Horário da palestra: 20h15min às 21h15min

Empresa: SMC

Site: <https://smcbr.com.br/>

Tema da palestra: Segurança em sistemas Pneumáticos

Horário da palestra: 21h20min às 22h20min

#### **Área de Redes de Computadores e Sistemas de Telecomunicações:**

Local : Sala 100

Empresa: Huawei Brasil

Site: <https://www.huawei.com/br/>

Tema da palestra: 5G (Padrão de tecnologia de quinta geração para redes móveis e de banda larga)

Horário da palestra: 19h10min às 20h10min

## Programação Minicursos dia 26/11/22 – 6ª feira

**19H00** Minicurso - Escaneamento 3D e suas aplicações na indústria. Curso

**Local: Sala 32**

*Área de Automação Industrial:*

Empresa: Otimize

Site: <https://www.otimize.com/>

**19H00** Minicurso - Sensoramento Inteligente e Aplicações IO-Link Curso

**Local: Sala 360**

Empresa: SICK

Site: <https://www.sick.com/br/pt/>

**19H00** Minicurso - Operação e manutenção básica em Grupos Geradores a Diesel Curso

**Local: Sala 380**

Empresa: Vitormac Grupo Geradores

Site: <https://vitormac.com.br/>

**19H00** Minicurso - Workshop de GPON (Gigabit Passive Optical Network). Curso

**Local: Sala 470**

Empresa: DATACOM

Site: <https://www.datacom.com.br/>

19:15 20:30 - Apresentação sobre a Datacom e seu portfólio de produtos.

20:45 22:00 - Workshop de GPON (Gigabit Passive Optical Network).

**19H00** Minicurso - Introdução ao Linux Curso

**Local: Sala 450**

Ministrado: Acadêmico Augusto Cristiano

<https://bit.ly/senai-introlinux>

<https://www.netacad.com/portal/web/self-enroll/m/course-1551814>

**19H00**Minicurso - Microserviços e comunicação assíncrona via eventosCurso

**Local: Sala 230**

O minicurso tem como objetivo demonstrar de forma prática como microserviços se comunicam através do uso de filas e mensageria.

EMPRESA OU INSTITUIÇÃO QUE REPRESENTA: Portotech – Instituto de Ciência e Tecnologia

NOME DOS PALESTRANTE(S):

Jeferson Medeiros

APRESENTAÇÃO DO(S) PALESTRANTE(S) (formação e ocupação):

Jeferson Medeiros, Eng. Software Sr. e Team Leader. Formado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela Faculdade Senai Porto Alegre.

**20H45**Minicurso - Mineração de dados: o que é, como funciona e qual sua importância?Curso

**Local: Sala 230**

Trata-se de um minicurso voltado para a apresentação do processo de mineração de dados dentro do contexto atual de Big Data. Também serão apresentadas algumas abordagens comuns utilizadas para a detecção de padrões como classificação, agrupamento e associação. Além disso, serão discutidas todas as fases do processo de mineração até a tomada de decisão baseada em dados, bem como sua importância para as empresas.

Ministrado: Jaqueline Bitencourt

PPGCC - UFRGS

**20H45**Minicurso - IA com o uso do YOLOCurso

**Local: Sala 240**

Creare Sistemas foi criada em 2012 e atualmente conta com um avançado portfólio de produtos e serviços, bem como uma sólida base de clientes. Creare oferece soluções customizadas com foco em computação embarcada, RFID e serviços de engenharia. GoAwake é resultado de um spinoff de sucesso relacionado à um produto emergente da Creare Sistemas. GoAwake é uma solução pronta para auxiliar na prevenção de acidentes de trânsito e está em funcionamento em diversas frotas da América do Sul.

EMPRESA OU INSTITUIÇÃO QUE REPRESENTA: CREARE Sistemas

NOME DOS PALESTRANTE (S):

Fernando Toschi, Luciano Oliveira

Fernando Toschi (CoFounder Creare Sistemas and GoAwake)

Experienced Technical Director with a demonstrated history of working in the information technology and services industry. Skilled in Research and Development (R&D), Negotiation, Embedded Software and Engineering. Strong information technology professional with a Master of Business Administration - MBA focused in Project Management from Centro Universitário La Salle.

Luciano Oliveira (CTO na Creare Sistemas)