

# RELEASE

## 9º SEMTEC - SIMPÓSIO DOS ENSINOS MÉDIO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

### EDUCAÇÃO HIGH TECH E EDUCAÇÃO HIGH TOUCH – DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS TECNOLÓGICAS E COMPETÊNCIAS HUMANAS

O Simpósio dos Ensinos Médio, Técnico e Tecnológico (SEMTEC) é um evento que visa reunir práticas destacadas do cotidiano da sala de aula. Anualmente, é suscitada a reflexão acerca de uma temática que permeia o trabalho dos docentes ou que está dentro das tendências do universo da Educação. A 9ª edição do evento objetiva compartilhar conhecimentos e práticas pedagógicas aplicadas por docentes, além de promover reflexão e debate acerca de estratégias de ensino enfocando: Educação High Tech e Educação High Touch – Desenvolvimento de Competências Tecnológicas e Competências Humanas. Neste encontro, são convidados gestores escolares, docentes do Ensino Médio, da Educação Profissional Técnica e Superior, além dos parceiros nacionais e internacionais para compartilharem pesquisas, metodologias inovadoras e boas práticas que correspondam ao tema proposto e tenham sintonia com o trabalho realizado em seus espaços de atuação.

O tema do 9º SEMTEC, Educação High Tech e Educação High Touch, pretende discutir o quanto são percebidas aproximações e distanciamentos entre a formação que garante as competências técnicas para o trabalho e a construção das competências humanas mais relevantes nas relações sociais e profissionais. Esse percurso, que, à primeira vista, parece acontecer de forma simultânea e óbvia, propõe desafios para o trabalho docente que não pode distanciar-se da formação global do indivíduo, pois este, em sua complexidade,

empresta suas habilidades únicas para corresponder ao desenvolvimento profissional esperado.

Nesse contexto, os espaços de aprendizagem, o direcionamento proposto pela gestão escolar, as práticas inovadoras, e as metodologias que facilitam os processos de aprendizagem e de avaliação trazem elementos indispensáveis para a reflexão bem construída, além de alcançar os objetivos de formação nas searas de desenvolvimento do estudante.

Toda a reflexão propõe, por sua vez, uma ação. Ao pensar no que se espera, no que se faz ou na mudança que se quer, há o incômodo do dia seguinte, que nos cobra a ampliação das ações e novos compartilhamentos.

Que neste ano os docentes e gestores pesquisadores que participarem da 9ª edição do SEMTEC possam trazer experiências valiosas para todos e entender a importância da socialização de práticas para que os avanços, tão necessários para a Educação, se concretizem, tanto na perspectiva Tech, quanto na perspectiva Touch!

TECH TOUCH

## ESTRUTURA DO EVENTO

O evento será realizado de forma on-line, entre os dias 13 e 16 de setembro, com atividades síncronas, conforme programação anexa.

Nos dias 13 e 14 de setembro, as atividades serão realizadas no canal do YouTube da Cetec, das 10h00 às 12h00.

Nos dias 15 e 16 de setembro, serão realizadas as comunicações coordenadas, via Plataforma Microsoft Teams, de forma oral e virtual, das 14h às 17h00, segundo a grade de apresentação oral.

Os Ê-posters, estarão disponíveis para visitação entre os dias 13 e 16 de setembro, na Plataforma Microsoft Teams.

## EIXOS TEMÁTICOS

### **1. Aprendizagem ativa que estimula o desenvolvimento de competências tecnológicas em associação às competências humanas**

Os professores podem mudar a rota de como os estudantes edificam seu conhecimento com estratégias e ações que promovam o autoconhecimento, fazendo-os identificar suas potencialidades para, a partir delas, articularem com as competências específicas da área de formação. Esta prática pode ser um diferencial no processo de educação integral.

### **2. Eu Professor: formando pessoas para o mundo em transformação digital**

O percurso formativo de Educação Continuada do docente possibilita a melhoria das práticas pedagógicas, quando alinhadas ao currículo escolar. No atual cenário, considerada a velocidade da sociedade e do mundo do trabalho, o

paradigma concentra-se no entendimento sobre como transpor didaticamente as aprendizagens do professor para a sala de aula, preparando os estudantes para o mundo em transformação digital.

### **3. Gestão Escolar: desafios que preparam as escolas para desenvolvimento de competências humanas e tecnológicas**

A Gestão Escolar possui papel fundamental de subsidiar a infraestrutura técnica e pedagógica, além dos recursos humanos, para atendimento ao processo formativo dos estudantes. O acompanhamento da Gestão Escolar aos anseios e necessidades do mundo do trabalho apresenta-se de forma desafiadora frente à velocidade da transformação digital. Portanto, é necessário que os gestores busquem soluções por meio de práticas, projetos e parcerias para superação dos desafios.

### **4. Processo de avaliação das competências humanas alinhadas às competências tecnológicas**

A busca por processos que avaliam o desenvolvimento das competências humanas atreladas às tecnológicas é bastante complexa e com muitas variáveis quando se quer identificar competências e habilidades importantes para formação profissional. Dessa forma, a construção de modelos avaliativos que atendam aos critérios para identificação de desempenho exige do docente estudo, socialização de práticas e transpiração.

TECNOLOGIA

ARTIGOS

E-PÔSTER

Eixo 1

TRABALHOS
[EP] CIRCUITOS ELÉTRICOS: USO DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM ATIVIDADE REMOTA <b>Autor:</b> Rodrigo Barriviera <b>Coautora:</b> Rita De Cassia Bortoletto Santos
[EP] EDUCAÇÃO SUPERIOR TECNOLÓGICA INOVADORA: PREMISSAS PARA A APLICAÇÃO DE ENSINO HÍBRIDO COMO ALTERNATIVA AO MODELO PRESENCIAL <b>Autor:</b> Antonio Carlos De Oliveira
[EP] TECNOLÓGICO E HUMANO: APLICAÇÃO DE ATIVIDADE RELACIONANDO EQUILÍBRIO NOS ESTUDOS DE COMPETÊNCIAS HUMANAS COM AUXÍLIO DO RECURSOS TECNOLÓGICOS <b>Autora:</b> Renata Ferraz De Souza
[EP] POTENCIAL DA GAMIFICAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS USANDO PLATAFORMAS DIGITAIS GRATUITAS PARA CRIAÇÃO DE JOGOS PEDAGÓGICOS <b>Autora:</b> Sandra Maria Leandro <b>Coautora:</b> Ana Claudia Nascimento
[EP] BATTLETEC – METODOLOGIA DE ROBÓTICA EDUCACIONAL ATRAVÉS DE BATALHA DE ROBÔS COMO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO <b>Autor:</b> Ederson Carlos Silva <b>Coautor:</b> Rodrigo Henrique Martins
[EP] CLOZE ONLINE - COMPREENSÃO DE LEITURA DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO <b>Autor:</b> Ewerton Jose Da Silva <b>Coautor:</b> Kurt Davi Goulart Brum
[EP] RALLY A PÉ E VIRTUAL DE HISTÓRIA <b>Autor:</b> Rafael Dos Santos Borges
[EP] ETNOMATEMÁTICA: OS CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS INFORMAL E FORMAL INTERAGINDO NA COMPREENSÃO DOS CONTEÚDOS <b>Autora:</b> Ana Maria Liborio De Oliveira
[EP] MAPAS CONCEITUAIS PARA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA <b>Autor:</b> Antonio Sergio Bernardo

Eixo 2

TRABALHO

[EP] PROPOSTA DE APLICAÇÃO DA REALIDADE AUMENTADA NO ENSINO TÉCNICO EM DESIGN DE INTERIORES

Autora: Caroline Daiane Alves

[EP] ANÁLISE DE USABILIDADE DE UM SIMULADOR VIRTUAL PILHA DE DANIELL

Autor: Jose Wanderlei Lua Da Silva Coautora: Renata Gnecco

Eixo 3

TRABALHO

[EP] A GESTÃO ESCOLAR BASEADA EM INDICADORES ESTRATÉGICOS INTERNOS: A VISÃO DO AGORA NAS PROJEÇÕES DO POR VIR

Autor: Reginaldo Marcos Martins

Eixo 4

TRABALHO

[EP] IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE OPORTUNIDADE PARA PROJETOS SOB A ABORDAGEM STEAM, ATRAVÉS DA ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DE UM CURRÍCULO

Autor: Nidia Mara Melchiadès Castelli Fernandes

[EP] "PAUSAS E FEEDBACKS: IMPORTÂNCIA PARA O DESEMPENHO DO DISCENTE NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM NO ENSINO REMOTO".

Autor: Camila Martinelli Coautor: Vanessa Cristhina Gatto

[EP] DESENVOLVENDO VALORES, ATITUDES E COMPORTAMENTO PROFISSIONAL

Autor: Robson Fernando Roseno Cardoso Coautor: Thiago Bastos Borges

## COMUNICAÇÃO COORDENADA

### Eixo 1

#### TRABALHO

[CC] APLICAÇÃO DO TEAM-BASED LEARNING (TBL) NO ENSINO DE SEMIOTÉCNICA EM ENFERMAGEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autora:** Isis Bagini **Coautora:** Juçara Rodrigues Jorge Fontana Bastos

[CC] DIA DE JOGOS PAULO FREIRE: ESTRATÉGIA PARA DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS TÉCNICAS E SOCIOEMOCIONAIS NO CURSO NOVOTEC INTERCOMPLEMENTAR

**Autora:** Simone Aparecida Torres De Souza Cunegundes **Coautora:** Celia Do Carmo Leandro

[CC] O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS DOS ESTUDANTES DO CURSO TÉCNICO EM ENFERMAGEM SOBRE IMUNIZAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA CONTRIBUIÇÃO NA CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA A INFLUENZA

**Autora:** Mariana Goering Barreiro **Coautora:** Vanessa Ramos Lopes Valverde

[CC] AS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS ANTECEDENDO À AULA TEÓRICA DO CONTEÚDO DE CINÉTICA QUÍMICA NO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM: UM ESTUDO DE CASO NO ENSINO MÉDIO TÉCNICO INTEGRADO

**Autor:** Mário Rodrigues De Oliveira Filho **Coautora:** Carmem Lucia Costa Amaral

[CC] METODOLOGIAS ATIVAS NA DISCIPLINA DE GERENCIAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE OBRAS: O USO DO MINECRAFT NO ESTÍMULO À APRENDIZAGEM.

**Autora:** Roberta Betania Ferreira Squaiella

[CC] O PROJETO BIBLIOTECA ATIVA NA FATEC TATUÍ-SP: METODOLOGIA DE ACOLHIMENTO, SOCIALIZAÇÃO E FORMAÇÃO DE COMPETÊNCIAS

**Autora:** Daiane Roncato Cardozo **Coautora:** Patricia Glaucia Moreno

[CC] USO DA FERRAMENTA KAHOOT!® PARA A APLICAÇÃO DA GAMIFICAÇÃO

**Autora:** Nathalia Mendes Gerotti Franco

[CC] A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL APOIADA NAS TICS E NO MODELO HÍBRIDO DURANTE O ADVENTO DA PANDEMIA EM UMA ESCOLA TÉCNICA

**Autor:** Jose Donizeti De Oliveira

[CC] O LABORATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA E SEUS EFEITOS NOS TRABALHOS DE GRADUAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA DO CENTRO PAULA SOUZA

**Autor:** Diogenes Bosquetti

[CC] PROJETO ACOLHIMENTO: MAPEAMENTO DAS DEMANDAS DISCENTES PARA O RETORNO ÀS AULAS PRESENCIAIS

**Autora:** Sirlei Rodrigues Do Nascimento **Coautora:** Agda Aparecida Milare Dos Santos

[CC] APRENDIZAGEM POR PROJETOS: MÉTODO TECENDO REDES PARA A CONSTRUÇÃO DO TCC

**Autora:** Aparecida Massako Tomioka

[CC] O USO DE AGROTÓXICOS NO BRASIL: DESAFIOS DE UM PROJETO INTERDISCIPLINAR PARA O ENSINO MÉDIO

**Autora:** Elaine Lima Silva

[CC] IMPACTOS DE ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA BASEADA EM PROJETO: GANHOS COGNITIVOS E MOTIVACIONAIS

**Autor:** Marco Aur?lio Kaulfuss

[CC] PRODUÇÃO DE VIDEOAULA: EXPERIÊNCIA REMOTA NO CURSO TÉCNICO EM SAÚDE BUCAL

**Autora:** Tânia Christina Simões **Coautora:** Rita De Cassia Bortoletto Santos

[CC] UMA PERSPECTIVA SOBRE A DISCIPLINA CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EM CURSOS DE FORMAÇÃO DE TECNÓLOGOS

**Autor:** Eduardo Machado Da Silva

[CC] JOVENS, TECNOLOGIA E SOCIEDADE DO CANSAÇO: PISTAS DE COMO O ENSINO MÉDIO PROFISSIONALIZANTE PODE CONTRIBUIR COM A LEITURA E ATUAÇÃO NESTE NOVO CENÁRIO

**Autor:** Alexandre Piero

## Eixo 2

### TRABALHO

[CC] CONSTRUÇÃO DE PERFIL DE INSTAGRAM: ESTRATÉGIA PARA DESENVOLVER A COMUNICAÇÃO PERSUASIVA NOS ALUNOS DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM MARKETING

**Autora:** Juliana Casarotti Ferreira Dos Santos

[CC] PENSAMENTO CRIATIVO: APRENDER A DESENHAR COM O SCRATCH.

**Autor:** Marcelo Florencio

[CC] EDUCOMUNICAÇÃO ALINHADA COM PRÁTICAS DE DEMARKETING – DISCUTINDO COMUNICAÇÃO E MÍDIA SUSTENTÁVEIS EM CURSOS NOVOTEC EXPRESSO – E A PERCEPÇÃO DIGITAL NO ENSINO MÉDIO

**Autor:** Decio Ferreira Forni

[CC] CAPTURA DE MICROORGANISMOS EFICIENTES DO SOLO PARA PRODUÇÃO DE BIOFERTILIZANTE NA ESCOLA TÉCNICA ALBERTO SANTOS DUMONT, GUARUJÁ-SP.

**Autor:** Bruno Paes De Carli **Coautora:** Agatha Manzi De Carli

[CC] HIGH-TECH HIGH-TOUCH APLICADA A UMA AULA SOBRE ESCALA DE TEMPERATURA EM KELVIN SUPOSTADA COM METODOLOGIA ATIVA BASEADA EM PROBLEMAS E SIMULADOR DE GASES IDEAIS

**Autor:** Antonio Eduardo Assis Amorim

## Eixo 3

### TRABALHO

[CC] ESTUDO E REFLEXÃO SOBRE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS RELATOS DE EXPERIÊNCIAS APLICADAS COM A EQUIPE DE GESTÃO DAS UNIDADES DA REGIONAL BAURU E ARAÇATUBA

**Autora:** Margarete Maria Rodrigues Martins **Coautora:** Denise De Fatima Nogueira Paulino

[CC] A EXPANSÃO DOS CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA NO BRASIL

**Autor:** Thiago Pedro De Abreu **Coautor:** Jose Angelo Justo Alvarez

[CC] PRÁTICAS CIRCULARES COMO ESTRATÉGIA DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS: UMA ABORDAGEM SOCIOEMOCIONAL VISANDO O SUCESSO ESCOLAR E A FORMAÇÃO INTEGRAL DO ALUNO

**Autora:** Lilian Zarantonelli Simões Ducati

Eixo 4

**TRABALHO**

[CC] EDUCAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA: UMA EXPERIÊNCIA DE CAPACITAÇÃO NA ETEC FERNANDÓPOLIS

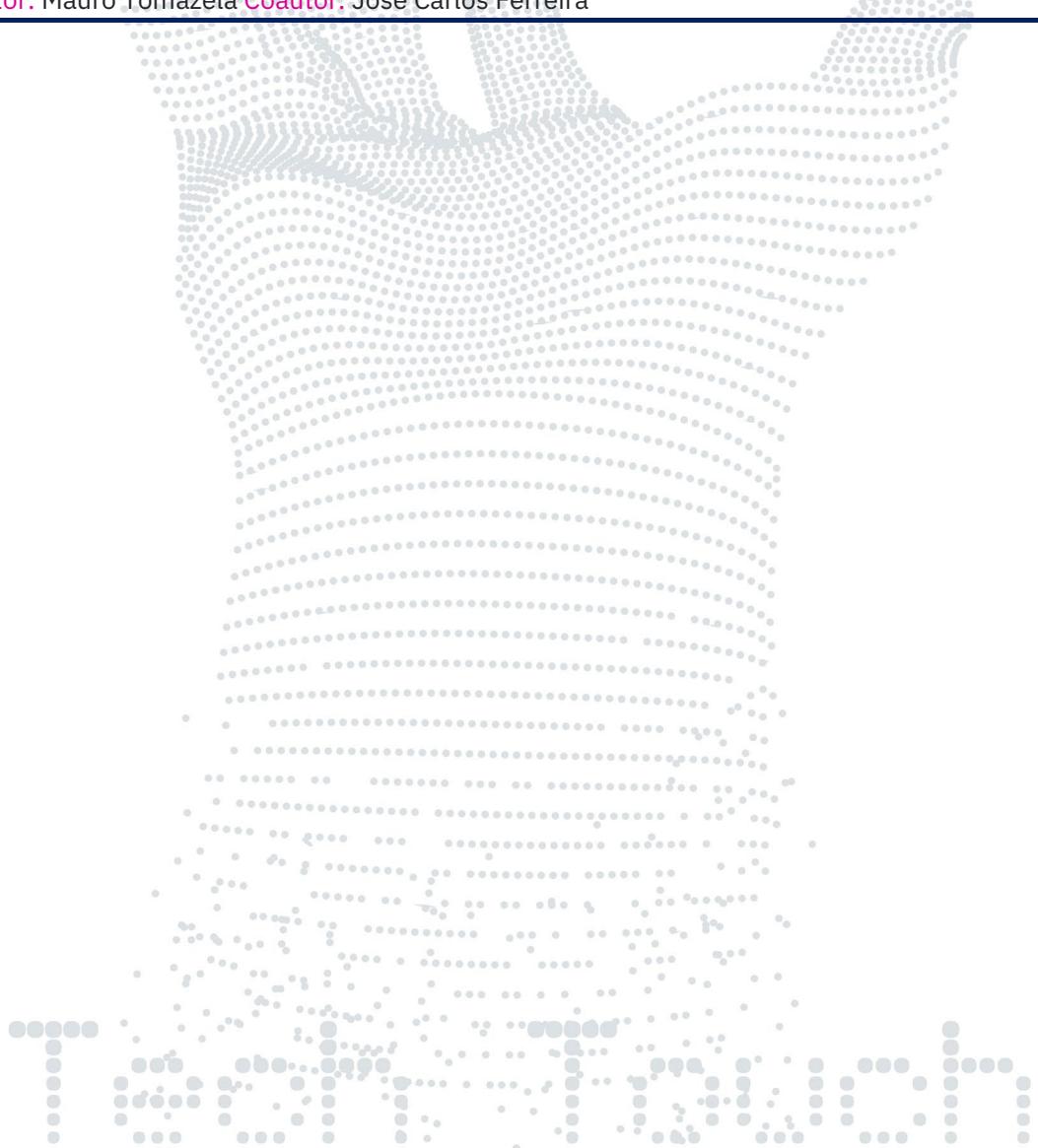
**Autora:** Adriana Bertoldi Carretto De Castro

[CC] A ANÁLISE DE NECESSIDADES PARA A FORMAÇÃO PROFISSIONALIZANTE: UM MODELO PARA O LEVANTAMENTO DA SITUAÇÃO-ALVO DE USO DA LÍNGUA INGLESA

**Autora:** Luciana Moraes Silva Octaviano

[CC] ANÁLISE COMPARATIVA DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS

**Autor:** Mauro Tomazela **Coautor:** Jose Carlos Ferreira



# PROGRAMAÇÃO 9º SEMTEC

De 13 a 16 de setembro de 2022

## Dia 13 de setembro

- **Horário:** 10h00 às 12h00
- **Local:** Canal da Cetec no YouTube
- **Link de acesso:** <https://www.youtube.com/watch?v=uhoA2n2nDTw>

## MESA DE ABERTURA



**Laura Laganá**  
Diretora-Superintendente  
*Centro Paula Souza*



**Emilena Lorenzon Bianco**  
Vice-Diretora Superintendente  
*Centro Paula Souza*



**Helena Gemignani Peterossi**  
Coordenadora da Pós-Graduação, Extensão e  
Pesquisa  
*Centro Paula Souza*



**Rafael Ferreira Alves**

Coordenador de Ensino Superior de Graduação  
*Centro Paula Souza*



**Almério Melquiades de Araújo**

Coordenador do Ensino Médio e Técnico  
*Centro Paula Souza*

**10h30 Apresentação do Evento**



**Lucilia Guerra**

Diretora do Centro de Capacitação  
*Centro Paula Souza*

**11h Palestra Magna:**

Transformação digital: o que ainda podemos esperar?



**Gil Giardelli**

Professor Global, Apresenta O Imponderável na RecordNews, escritor lançou em 2022 o livro “Pensando o Impensável” inovador 5era Roboticista IA Eticista, membro da World Federation Future Studies e da World Future Society

**Dia 14 de setembro**

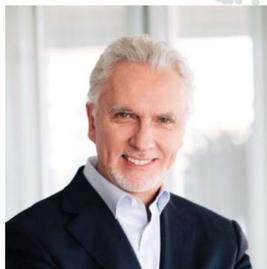
- **Horário:** 10h00 às 12h00
- **Local:** Canal da Cetec no YouTube
- **Link de acesso:** <https://www.youtube.com/watch?v=c4rXrMY0THc>

**Painel: Educação High Tech e Educação High Touch**



**10h - Como associar competências humanas e tecnológicas para o mundo do trabalho**

**João Alegria** - Doutor em Educação (PUC-Rio), é Secretário Geral da Fundação Roberto Marinho.



**10h30 - Os desafios da Gestão Escolar no mundo BANI**

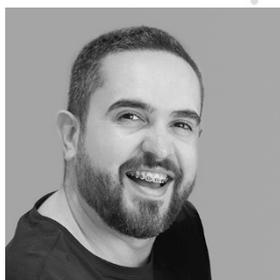
**Eugênio Mussak** - Articulista de várias revistas, foi colunista fundador da Vida Simples em 2002, hoje uma grande plataforma de conteúdos sobre comportamento humano e habilidades socioemocionais, da qual ele é sócio.



**11h - Educação 5.0 e os desafios da avaliação nesse contexto**

**Renata Vilenky** - Especialista em Inovação e Transformação de Negócios

**11h30 Interação com os ouvintes**



**Mediação**

**Prof. Jefferson Santana** - Fundador da X4CI - Professor - Palestrante - Darwinista Digital - Coordenador de Projetos do CPS

### Dia 15 de setembro

#### Comunicação Coordenada e Visitação aos Ê-posters

- **Horário:** 14h00 às 17h00
- **Local:** Plataforma Teams

### Dia 16 de setembro

#### Comunicação Coordenada e Visitação aos Ê-posters

- **Horário:** 14h00 às 17h00
- **Local:** Plataforma Teams

**Para maiores informações, visite o site:**

<http://simposio.cpscetec.com.br/9Semtec.php>

## Comitê Organizador do Simpósio dos Ensinos Médio, Técnico e Tecnológico – SEMTEC 2022

### **PRESIDÊNCIA**

Almério Melquíades de Araújo

### **COORDENAÇÃO**

Bruna Fiore Silveira

Lucília dos Anjos Felgueiras Guerra

### **ORGANIZAÇÃO**

Ariane Francine Serafim

Camila Maria Bueno Souza

Isac da Silva Rodrigues

### **REVISÃO**

Rosália Maria Netto Prados

### **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Bruna Fiore Silveira

Sandra Paula da Silva

Shirley da Rocha Afonso

### **PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO**

Jefferson Jeanmonod de Azevedo  
Santana

### **PLATAFORMA DIGITAL**

Carlos Eduardo Ribeiro