

Boletim de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

Ifes Campus Colatina

2021

DESTAQUE

INICIAÇÃO À PESQUISA E À EXTENSÃO

Página 3

JORNADAS E SEMINÁRIOS

Páginas 4 e 5

PÓS-GRADUAÇÃO

Páginas 6 e 7

AÇÕES DE EXTENSÃO

Páginas 8 a 11

NÚCLEOS: NAC, NEA, NIC

Páginas 12 a 15

PREMIAÇÕES E

AGRADECIMENTOS

Páginas 16

PUBLICAÇÕES E PROP. INTELECTUAL

Página 17 a 20



Cerimônia de assinatura dos Termos de Adesão Simplificados de Incubação com representantes do Núcleo Incubador Colatina, Direção do Campus e Empresas.

Neste Boletim DPPGE 2021, destacamos a iniciativa inédita de incubação de empreendimentos inovadores por parte do Núcleo Incubador Colatina (NIC). Com isso, 5 (cinco) empresas passaram a contar com o apoio e o suporte do campus Colatina em atividades relacionadas com tecnologia, gestão, capital e mercado, dentre outras. Com uma trajetória de 10 (dez) anos de existência, o NIC vem avançando para ampliar seu apoio e suporte a empreendimentos inovadores do município de Colatina e região, gerando emprego e renda aos cidadãos. Este foi um momento marcante para toda a nossa Comunidade Acadêmica do Ifes campus Colatina.



DIRETOR GERAL

Octavio Cavalari Junior

DIRETOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

Julio Cesar Nardi
Thiago C. Saquetto

DIRETORA DE ENSINO

Elizabete Gerlânia Caron
Sandrini

DIRETOR ADMINISTRATIVO

Joel Rogério
Wasley A. Ronchetti

ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA PUBLICAÇÃO

Diretoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Julio Cesar Nardi
Renata Mattos Simões
Marlinda Gomes Ferrari

FONTE

Notícias do Ifes
Comunicação Social - Colatina
Equipe DPPGE
Núcleos parceiros

EDITORIAL

O segundo semestre do ano de 2021 foi marcado pelo retorno integral das atividades presenciais no Campus Colatina. Ainda que, desde 2020, tivesse havido atividades administrativas e pedagógicas presenciais no campus, a partir de meados de 2021 se deu o retorno integral das atividades de ensino. Esse retorno demandou a readaptação da comunidade acadêmica a uma nova realidade até então não vivenciada por nós. Servidores, alunos e parceiros experimentaram novas dinâmicas em todos os âmbitos, em especial nas ações de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Em relação à pesquisa, servidores e alunos do Campus participaram dos editais de iniciação científica publicados pela Reitoria do Ifes. Ademais, deram continuidade a projetos realizados em parceria com instituições externas. Destacamos, ainda, o esforço de servidores no sentido de publicar os resultados de suas pesquisas em importantes eventos e revistas científicas.

Na pós-graduação, demos continuidade às ofertas de cursos de pós *lato sensu*, alcançando o número de 6 (seis) cursos sendo ofertados, simultaneamente, pelo Campus, abrangendo mais de 4.400 matrículas/vagas ofertadas. Tais vagas/matrículas foram distribuídas entre os seguintes cursos: Pós-Graduação *lato sensu* em Conectividade e Tecnologias da Informação; Pós-Graduação *lato sensu* em Administração Pública; Pós-Graduação *lato sensu* em Sustentabilidade no Ambiente Construído; Pós-Graduação *lato sensu* em Práticas Pedagógicas para Professores (no qual, o Campus Colatina atua como pólo ofertante em parceria com o Cefor); Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Ensino de Ciências da Natureza; e a Pós-Graduação *lato sensu* em Docência para a Educação Profissional e Tecnológica (de abrangência nacional, ofertado em 27 entes federados do país - fruto de parceria entre o Ifes, o Ifsc e a SETEC-MEC).

Na extensão, tivemos a continuidade de ações iniciadas nos anos anteriores e o começo de novas ações propostas ao longo do ano de 2021, à despeito da pandemia. Os detalhes de todas estas ações de extensão, realizadas no âmbito do Campus Colatina, podem ser encontrados neste boletim.

Em relação aos núcleos ligados à DPPGE, o Núcleo de Arte e Cultura (NAC) do Campus inovou, novamente, e realizou a Semana de Arte e Cultural - SAC de maneira totalmente *online*. O Núcleo de Educação Ambiental (NEA) Tabocas realizou a Edição 2021 do Junho Verde, que abordou temas relevantes relacionados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da

Organização das Nações Unidas - ONU. O Núcleo Incubador do Campus Colatina (NIC), mais uma vez, desenvolveu ações relacionadas ao empreendedorismo inovador. Dentre elas, destacou-se a inédita iniciativa de incubar empresas no Campus. No total, foram incubadas 5 (cinco) empresas de diferentes ramos de atuação.

Diante disso, foi possível observar que, mesmo diante de um cenário pandêmico, a Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do Campus Colatina têm crescido e se consolidado, a cada dia. Assim, ressaltamos aqui o nosso muito obrigado a todos os que se empenharam para a realização das várias ações aqui destacadas relativas ao ano de 2021.

Diretoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão.

*PARTICIPAÇÃO EM EDITAIS DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DO IFES*

Em 2021, haja vista a não publicação dos editais internos de iniciação científica, os pesquisadores do campus Colatina foram incentivados a submeter seus projetos para os editais PICT, tradicionalmente publicados pela Diretoria de Pesquisa da Reitoria. Tais editais, além de possibilitarem a obtenção de bolsas para alunos, abrem a oportunidade para atuação dos estudantes de maneira voluntária. Do Campus Colatina foram aprovados 10 (dez) projetos de iniciação científica nas áreas de Engenharia Civil, Química, Artes e Arquitetura e Urbanismo. Estes projetos foram contemplados em 18 (dezoito) planos de trabalhos de iniciação científica para os estudantes. Como sabemos, é essencial a realização de pesquisas com o envolvimento dos nossos alunos, uma vez que isso estimula a relação entre o Ensino e a Pesquisa em nosso Campus e contribui para a formação humana e profissional dos nossos estudantes. Parabéns aos envolvidos!

**Iniciação
Científica e Tecnológica**

*PARTICIPAÇÃO EM EDITAL DE INICIAÇÃO À
EXTENSÃO DO IFES*

Nesse ano, o Campus Colatina participou do Edital PAEX-Ifes nº 01/2021 - Bolsas de Iniciação à Extensão do Ifes, que oferece oportunidades aos estudantes matriculados nos cursos técnicos, na graduação e na pós-graduação, ofertados nos vários campi do instituto. Em 2021, foram captadas 6 (seis) bolsas de iniciação à extensão distribuídas entre vários programas e projetos do Campus Colatina. Tais bolsas contemplaram tanto alunos de cursos técnicos integrados quanto alunos dos cursos de graduação do campus. A seguir, segue uma descrição das ações de extensão do Campus Colatina contempladas com bolsas no referido edital: (i) Projeto Caderno Digital (1 bolsista de curso superior e 1 bolsista de técnico integrado); (ii) Programa Laboratório de Educação em Tecnologia e Robótica Educacionais (Leter) (1 bolsista de curso superior e 1 bolsista de técnico integrado); (v) Programa do Núcleo Incubador de Empreendimentos de Colatina (NIC) (1 bolsista de curso superior e 1 bolsista de técnico integrado). Diante desta conquista, externamos nossos sinceros agradecimentos aos coordenadores das ações que submeteram suas propostas ao edital possibilitando, assim, que nossos alunos tivessem a oportunidade de atuarem em ações de extensão e, ainda, contassem com uma bolsa para ajudar a custear suas despesas.

V JORNADA DE INTEGRAÇÃO E XI JORNADA INTERNA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

V JORNADA DE INTEGRAÇÃO



A V Jornada de Integração, realizada entre 8 e 12 de novembro de 2021, abrangeu a IV Jornada de Ensino, a V Jornada de Extensão, a XVI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação. Ademais, esta iniciativa fez parte da Jornada a Feira de Ciências Norte Capixaba (Fecinc) e o II Simpósio dos programas de Pós-graduação do Ifes.

O evento contou com diversos painéis integrando diferentes áreas: Exatas e da Terra; Engenharias; Agrárias; Saúde; Biológicas; Linguística, Letras e Artes; Sociais Aplicadas; Humanas. Toda a programação, acessível de forma gratuita e aberta ao público em geral, deu-se de maneira 100% online.

Dentre os destaques, a programação contou com a palestra de abertura intitulada “Indissociabilidade Ensino-Pesquisa-Extensão: Sonho ou Possibilidade?”, proferida pela Prof^a. Dr^a. Eliade Ferreira Lima. A Jornada contou com a apresentação de centenas de trabalhos e o envolvimento de vários alunos de diversos campi do instituto. Nesse contexto, alunos e servidores do Campus Colatina, e membros de equipe de projetos de pesquisa e de extensão, participaram da V Jornada de Integração do Ifes compartilhando experiências e conhecimento com os demais participantes.

fonte: <https://jornadadeintegracao.ifes.edu.br/>

XI JORNADA INTERNA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO



A XI edição da Jornada Interna de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do campus Colatina fez parte da II Jornada Integrada do Campus Colatina, que englobou, ainda, o VI Workshop de Administração.

A fim de estimular o engajamento da comunidade interna com este projeto, ao longo de 2021 foram realizados ciclos de apresentações dos eixos temáticos do Campus, nos quais os professores de Infraestrutura, Núcleo Comum, Administração e Informática dialogaram, por meio das tecnologias da informação, sobre as linhas de pesquisa e atuação. Esses momentos propiciaram trocas de experiências e oportunidade de promover maior integração entre os diferentes interesses de pesquisa.

A II Jornada Integrada do campus iniciou-se em 18 de outubro de 2021, com o Sr. Flávio Marques (AEVO) ministrando a palestra de abertura intitulada “Grandes Empresas, Startups e Universidades trabalhando juntas: A Inovação aberta”.

No segundo dia, o evento possibilitou um momento de comunicações e uma aproximação maior com o Núcleo Incubador do Campus. As comunicações possibilitaram a divulgação de produções, decorrentes de pesquisas, projetos de ensino e planos de trabalho, relacionadas ao campus Colatina, enquanto a incubadora mediou a apresentação do Sr. Bernard Caffé, fundador e CEO da Jovens Gênios, intitulada “A jornada do empreendedor: hard e soft skills”. Em seguida, no mesmo dia, foi ministrada uma palestra pelo prof. Dr. Abraão Alexandre Alden Elesbon,

intitulada “Sustentabilidade e Inovação”, voltada para o público do VI Workshop de Administração.

No terceiro dia, foram organizadas oficinas que abordavam a escrita de projetos científicos e as implicações do plágio na redação científica. Para tanto, foi possível contar com as participações de Sávio da Silva Berilli, então Diretor de Pesquisa do Ifes, e Clainer Bravin Donadel, Editor da revista Ifes Ciência. Neste dia, à noite, houve apresentações dos alunos dos cursos de pós-graduação *lato sensu* do Campus Colatina e uma mesa redonda organizada pelo Eixo de Infraestrutura, tratando de materiais de construção ambientalmente amigáveis, com as participações de Georgia Serafim Araújo e Charles Prado Ferreira de Lima. No âmbito do VI Workshop de Administração, foram realizadas duas palestras: uma abordando técnicas sustentáveis para uma nova concepção agropecuária, com o Sr. Murilo Salvador Lorenci, e outra que tratou de experiências da extensão universitária com energia eólica, pela equipe Ufes/São Mateus.

No quarto e último dia, foi realizada uma roda de conversa em torno dos relatos de experiências sobre as ações de extensão desenvolvidas no campus. À noite, houve a continuidade das apresentações dos desafios e produções dos alunos dos cursos de Pós-Graduação Lato Sensu do campus Colatina e duas palestras do VI Workshop de Administração: uma sobre o “Retrocesso da Inovação”, com Sr. Romário Machado Ferreira, e outra sobre a logística reversa de medicamentos, com o Sr. Josias Papa.

XII SEMINÁRIO MUNICIPAL DE CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



A XII Edição do Seminário Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação foi realizada pelo Centro Universitário do Espírito Santo (UNESC), nos dias 16 e

17 de novembro, gratuito e totalmente *online*. O objetivo do evento foi promover uma ampla discussão com diferentes representantes da sociedade, no âmbito de Ciência, Tecnologia e Inovação (CTI), do município de Colatina e região.

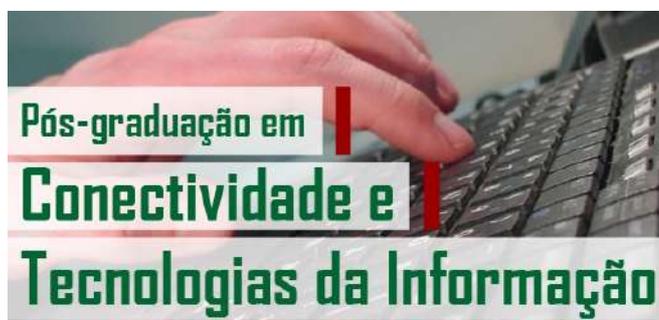
Em 2021, a palestra de abertura teve como tema “Fomentar a criação de Cidades Inteligentes, Inovadoras, Empreendedoras e Humanas” e foi ministrada pelo Sr. Vinny Machado. No segundo dia, foram realizadas palestras e mesas redondas para aprofundamento dos temas. Dentre elas, podem-se citar as palestras intituladas: “Tecnologia e inovação para evolução da saúde pública”, ministrada pelo Sr. Michel Bertollo (Secretário de Saúde de Colatina); “Perspectivas e investimentos para saúde nos municípios do Noroeste Capixaba”, ministrada pelo Sr. Fabiano Ribeiro dos Santos - Diretor Geral do ICEPi; “Como criar uma startup a partir de um projeto acadêmico?”, pelo Sr. Marcelo Vivacqua; e “Pesquisa aplicada, spinoffs de bancada e o nascimento de empresas suportadas pela ciência”, pelo Sr. José Antônio Boff Buffon.

O Campus Colatina (fundador, parceiro e alfitrião de muitas das edições do evento) participou também da organização e apoiou a realização do evento em 2021, por meio do Núcleo Incubador do Campus Colatina.

PÓS-GRADUAÇÃO NO CAMPUS COLATINA

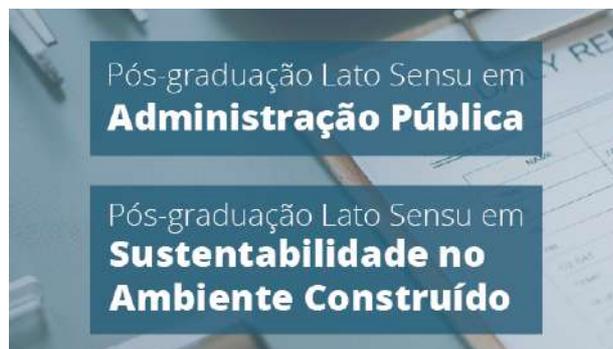
Em 2021, o Ifes campus Colatina deu continuidade à oferta de cursos de pós-graduação *lato sensu*.

A segunda turma do **Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Conectividade e Tecnologias da Informação**, que teve início em março de 2020, prosseguiu com suas atividades. Em virtude da pandemia da Covid-19, as aulas foram temporariamente suspensas (de março a outubro de 2020), por demandarem a utilização de equipamentos de laboratório. Contudo, a partir de outubro de 2020 as aulas presenciais foram retomadas, seguindo todos os protocolos cuidados de biossegurança, necessários no momento. As disciplinas do primeiro módulo tiveram seu término ainda em 2020. As demais seguiram no ano de 2021, incluindo o trabalho final de curso (TFC). As defesas dos TFCs estão previstas para fevereiro e março de 2022.



O **Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Administração Pública** e o **Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Sustentabilidade no Ambiente Construído** iniciaram o ano de 2020 na fase de escrita do trabalho final de curso (TFC). Em razão da pandemia, foram necessários ajustes na condução dos trabalhos de orientação e também na dinâmica das defesas, as quais ocorreram ao longo de 2020, por conferência web. Todo o suporte foi dado aos alunos, observando-se a legislação em vigor. Os alunos que não conseguiram defender seus trabalhos finais em

2020 solicitaram prorrogação e, assim, realizaram suas defesas em março de 2021.



Em setembro de 2021, ocorreu o ingresso da primeira turma do **Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Ensino de Ciências da Natureza**, que é ofertado na modalidade presencial com atividades à distância. No primeiro semestre letivo, foram ofertadas disciplinas nas áreas de Filosofia, Experimentos e Recursos Tecnológicos e de Comunicação. As atividades letivas desta pós-graduação se estenderão durante todo o ano de 2022. Ao final, o egresso do curso estará apto a preparar e desenvolver atividades experimentais de baixo custo; utilizar recursos computacionais e de comunicação; contextualizar suas aulas com temas contemporâneos da área de Ciências da Natureza; confeccionar e desenvolver jogos para o ensino de Ciências da Natureza; e, ainda, aplicar metodologias diferenciadas no Ensino de Ciências da Natureza para o público-alvo da Educação Especial.



O Campus Colatina foi um dos polos do **Curso de Pós-Graduação lato sensu em Práticas Pedagógicas para Professores** (ofertado pelo Cefor). Em razão da pandemia, alguns alunos apresentaram o TFC no ano de 2021. Ainda no ano de 2021 houve início a oferta de uma nova turma. Os módulos foram concluídos e os alunos concluintes realizaram suas defesas de TFC via webconferência. Os demais alunos apresentarão seus resultados de pesquisa no ano de 2022.



O Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes), por meio do Campus Colatina, ofertou 4.320 vagas, em todo o Brasil, no **Curso de Pós-graduação lato sensu em Docência para a Educação Profissional e Tecnológica (DocentEPT)**. O curso foi ofertado na modalidade à distância, com carga horária de 460 horas e duração de 12 meses. As defesas dos trabalhos finais de curso (TFC) foram realizadas no mês de dezembro de 2021. A formação visou a capacitar profissionais que atuam, ou desejam atuar, na Educação Profissional e Tecnológica. O curso foi realizado por meio de uma parceria firmada entre o Ifes e a Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (Setec/MEC), e o

Projeto faz parte do Programa Novos Caminhos, um conjunto de ações para o fortalecimento da política de Educação Profissional e Tecnológica, em apoio às redes e instituições de ensino, no planejamento da oferta de cursos alinhada às demandas do setor produtivo e na incorporação das transformações produzidas pelos processos de inovação. Em 2021, foi pactuada uma nova oferta nacional do curso, agora com um quantitativo maior de vagas, chegando a 6.300 vagas em todo o Brasil, com oferta prevista para o início de 2022.

Ainda em 2021, uma comissão formada por técnicos-administrativos e docentes da área de Administração do Campus Colatina realizou reuniões com representantes do governo do Estado do Espírito Santo e de seus municípios a fim de buscar ofertar o **Curso de Pós-Graduação lato sensu em Gestão Pública**. Após tais reuniões, foi elaborado o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) e definida sua oferta por meio da Universidade Aberta Capixaba (UNAC), da qual o Ifes é parceiro. A oferta do referido curso de pós-graduação está prevista para início de 2022.

Diante dos esforços aqui elencados, agradecemos e parabenizamos a todos os envolvidos pelas relevantes ações de pós-graduação!

AÇÕES DE EXTENSÃO DESENVOLVIDAS

❖ Projeto Liga da Alegria

O projeto de extensão “Liga da Alegria” retomou as visitas no Centro de Atendimento Materno Infantil Mater Christi e desenvolveu diversas ações no ano de 2021, dentre as quais destacam-se: (i) o aniversário de uma criança abrigada, com a presença do Corpo de Bombeiros de Colatina; (ii) a campanha de Natal, com arrecadação de fraldas e leite; e (iii) a entrega dos móveis e equipamentos adquiridos com o recurso da emenda parlamentar do Deputado Felipe Rigoni.

Além do Mater Christi, os Centros De Referência Da Criança E Do Adolescente - Cercria 1 e Cercria 2, também foram contemplados com móveis e equipamentos, o que proporcionou uma melhor estrutura no ambiente de estudos das crianças. Entre os itens doados estão notebooks, impressoras, mesas, cadeiras, armários, sofá, etc. O projeto é coordenado pela prof^a. Allana M. Andrade.



Ilustração do aniversário com a presença do Corpo de Bombeiros

❖ VI Workshop de Administração

Entre os dias 18 e 22 de outubro, O Núcleo Integrado de Práticas Administrativas e Tecnológicas - NIPAT promoveu o “VI Workshop de Administração: Sustentabilidade e Inovação”, cuja finalidade consistiu em promover o diálogo e a troca de saberes entre profissionais de mercado, alunos, professores e demais profissionais da educação, bem como entre os membros de movimentos sociais e da comunidade em geral.

Entre as atividades realizadas, os alunos participaram: do Desafio E-Conomy Simulator, um jogo sobre economia criado por alunos do curso de Sistemas de Informação; do 2º Concurso de Fotografia cujo tema foi “100 Anos de Colatina e suas empresas e o processo de inovação tecnológica”; e do Hackathon de Administração, uma jornada que visa a proposição de soluções para o desafio proposto (“A Digitalização do Centro de Integração Empresa – Escola do Ifes campus Colatina”).



Ilustração do local com mobília e equipamentos adquiridos

Ao final do evento, foi possível contabilizar a participação de mais de 800 pessoas, distribuídas entre as atividades realizadas e transmitidas de forma virtual.

Programa Escritório Modelo de Arquitetura e Urbanismo (EMAU)

O EMAU realizou, no dia 17 de junho de 2021, a live “Habitação de Interesse Social”, transmitida por meio do instagram do EMAU e teve o intuito de mostrar para a população em geral a existência da Lei 11.888, sobre habitação de interesse social e divulgar a existência do EMAU. Mediada pela aluna Bruna Oliveira, palestraram as alunas Isa Machado, Emanuelle S. Lages e Juliana Paier, todas do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Campus Colatina, sobre o projeto de pesquisa, feito pelas mesmas, que teve por objetivo o estudo da habitação de interesse social, consequentemente da lei que a estabelece e a aplicabilidade na cidade de Colatina.



Projeto HELP Construções

Em 2021, a equipe do projeto coordenado pela profa. Luisa Muylaert de M. Póvoa desenvolveu, dentre outras atividades, as seguintes ações:

(i) seminário com o tema “Uso da técnica de solos transparentes e tomografia computadorizada na engenharia geotécnica” com a profa. Luisa Muylaert de Menezes Póvoa;

(ii) quizzes com o público-alvo do projeto a fim de avaliar os conhecimentos sobre “geotecnia” e “materiais de construção”;

(iii) lives, sendo uma com a arquiteta e urbanista Raissa Rangel Damiano, sobre “Como fazer um mestrado no exterior” e outra sobre “Pesquisa Científica” com Marina Ferreira e Allonso Curty, pesquisadores na área de geotecnia estruturas.

Programa de Extensão do Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros e Indígenas (Neabi)

Em 2021, sob coordenação da profa. Luisa Muylaert de M. Póvoa, o Neabi desenvolveu ações de extensão dos tipos:

(i) campanha de conscientização e combate ao racismo (13 a 25 de maio) disponível no link: <https://colatina.ifes.edu.br/noticiasdo-campus/17289-neabi-promoveo-maio-negro;>

(ii) palestra on-line "A última geração de africanos escravizados e o legado da escravidão" com o professor Vitor Hugo Monteiro Franco (18 de maio);

(iii) webinários sobre os “Fundamentos e princípios da Educação Escolar Indígena e Cultura Indígena”, com o Professor José Carlos Tupinambá (29 de abril), e sobre “Decolonialidade e o feminino negro no mercado de trabalho”, com a pesquisadora e doutoranda em Direito da UFMG, Rayhanna Oliveira (27 de julho). Links:

https://www.youtube.com/watch?v=D6BHpMq_rpo&t=3795s e <https://www.youtube.com/watch?v=csBq1ZjBX3k>.

Programa Laboratório de Educação em Desenvolvimento de Soluções (LEDS)

O LEDS deu continuidade a seus projetos com empresas de Colatina e região, e iniciou outros projetos, conforme a seguir. O programa é coordenador pelo prof. Igor Carlos Pulini.

❖ Projeto Plataforma Parcerias

Coordenado pelo professor Jean Eduardo Glazar e com a participação dos alunos do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, Gustavo Linhaus Fernandes, Fábio Augusto dos Santos Formentini e Álvaro Paulo Melquíades da Silva, o projeto teve como objetivo desenvolver um sistema para registrar e acompanhar o interesse de organizações públicas e privadas em participar de projetos de pesquisa e/ou extensão junto ao Ifes, criando um fluxo de acompanhamento das propostas e um canal de comunicação entre os parceiros externos. O projeto irá beneficiar a todos os campi do Ifes. Tal iniciativa teve um orçamento da ordem de R\$ 10.500,00, sendo custeado com recursos da Reitoria do Ifes.

❖ Projeto de Software para Gestão de Produção Agroecológica

Em 2021, a equipe de alunos do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação coordenada pelo professor Renan Osório Rios deu continuidade ao projeto, que é desenvolvido em parceria com o Ifes - Campus Nova Venécia e conta com a participação da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia (Facto), do Banco do Nordeste e da Associação de Produtores Orgânicos de Nova Venécia (Associação Universo Orgânico). O projeto visa desenvolver um software para gestão da produção agroecológica do Território Norte Capixaba. O projeto será finalizado em 2022 e conta com orçamento da ordem de R\$ 177.157,86.

Laboratório de Extensão em Tecnologias Educacionais e Robótica (Leter)

Dentre as ações realizadas pelo Leter, teve destaque o Curso de Programação com Scratch, detalhado abaixo:

❖ Curso de Programação com Scratch

Curso realizado em parceria com o Centro Estadual de Ensino Médio em Tempo Integral Baixo Guandu, que teve como objetivo desenvolver o raciocínio lógico

nos alunos e promover uma formação inicial na área de programação de computadores. Tal curso ofertou 20 (vinte) vagas, foi realizado de maneira semi-presencial e com carga horária total de 60 horas, sendo composto por 3 módulos de 20 horas cada.



Ilustração de um dos jogos desenvolvidos pelos alunos

I Seminário de Educação Especial Inclusiva: Direito à Educação

O Núcleo de Apoio às Pessoas com Necessidades Específicas (Napne) realizou o "I Seminário de Educação Especial Inclusiva: Direito a Educação". O evento foi on-line nos dias 20 e 21 de setembro de 2021 e teve por objetivo dialogar sobre estudos atuais que contribuem para desenvolvimento de práticas inovadoras de ensino na perspectiva inclusiva e que potencializem a inclusão de pessoas com deficiência em diferentes espaços sociais.

Aberto ao público e composto por atividades culturais, palestra e mesas virtuais, cada atração contou com um público médio de 250 pessoas e, ao todo, com a participação de 436 pessoas, que preencheram o formulário de participação.

Professores do Campus Colatina organizam evento para Conceituação do Centro de Inovações do Ifes

Uma equipe de professores do Eixo de Gestão e Negócios do Campus Colatina realizou, juntamente com a Pró-reitoria de Desenvolvimento Institucional, a "Semana de Gestão e Inovação: Conceituando o Centro de Inovações do Ifes". O evento, realizado entre 16 e 20 de agosto de 2021, consistiu em um conjunto de atividades cujo objetivo foi conceituar o *habitat* de inovação a ser instalado no espaço do IBC,

em Jardim da Penha, Vitória/ES. O processo de conceituação foi empreendido de forma colaborativa, com contribuições dos mais de 50 participantes, dentre representantes do governo, do empresariado, da academia e da sociedade civil.

Os participantes foram divididos em grupos para que pudessem debater, a partir dos elementos que compõem o modelo de negócio, aspectos estratégicos e relacionados ao modelo de governança do futuro Centro de Inovações. Um relatório foi produzido constando os pressupostos e as diretrizes para a criação do Centro de Inovações do Ifes. O material produzido pode ser entendido como um marco para criação do Centro de Inovações, um projeto que visa contribuir para promoção da inovação no Espírito Santo.



Equipe realizadora

Desta forma, espera-se estimular a inovação e o empreendedorismo, para o fortalecimento da agenda de desenvolvimento econômico e para a elevação da produtividade e da competitividade da economia capixaba, com inclusão social e geração de emprego e renda para a população. Os professores do campus que compuseram a equipe organizadora do evento foram: Allana Matos de Andrade; Cintia Araujo Espanhol; Izabel Maria Laeber; Joanita Araujo Espanhol (Coordenadora); Mauriceia Soares Pratisoli Guzzo; Thereza Christina Ferrari Paiva; e Thiago Chieppe Saquetto (Coord.).

NÚCLEO DE ARTE E CULTURA

Em 2021 o Núcleo de Arte e Cultura (NAC) promoveu a VIII Semana de Arte e Cultura do Ifes - Campus Colatina com o tema “Centenário de Colatina”. Na sua oitava edição, a primeira em formato virtual, a Semana aconteceu entre os dias 21 a 24 de setembro. A SAC celebrou o centenário do município de Colatina em toda a sua programação. Toda organização do evento virtual foi realizada de forma remota pela Comissão responsável, durante a pandemia da Covid-19, tornando-se uma ação desafiadora e marcante para a história do Núcleo de Arte e Cultura e do Campus.

O evento virtual contou com atrações artísticas e culturais diversas integradas ao Ensino e à Extensão, como a realização de oficinas instrutivas e palestras de cunho pedagógico, permitindo o envolvimento de toda comunidade escolar no compartilhamento das histórias de Colatina nas áreas de música, literatura, teatro, arquitetura e outros saberes.



Lista de Vídeos no Canal Oficial do Campus

Como produto resultante da ação, a lista de vídeos das atrações do evento está disponível gravada no canal oficial de YouTube do Campus Colatina (https://www.youtube.com/playlist?list=PLvmqjYbfDmVMN7I7nHj1_vFdq33o-l2t), além do espaço virtual criado para centralização das informações, inscrições em Oficinas, acesso às exposições da Galeria Virtual,

divulgação da Programação e links das atrações (<http://col.ifes.edu.br/sac2021/>).



Site Oficial do Evento

A realização do evento virtual ocorreu de forma efetiva, visando reforçar os laços comunitários com estudantes, servidores, famílias e comunidade externa, em um formato diferenciado dos anteriores, organizados pelo NAC, mas o possível no contexto pandêmico vivido. A equipe do NAC, sob a coordenação da prof^a Lilia M. de A. Lourete e a coordenação adjunta da prof^a. Ana Claudia F. P. Braga, contou com a participação de docentes, técnico-administrativos, alunos e ex-alunos do Campus para a organização de ações de Arte e Cultura como a SAC.

Segundo depoimentos, o núcleo percebe que o evento foi uma importante atuação na formação humana de todos envolvidos, trazendo novos sentidos e significados às proposições de extensão e deixando latente a integração das dimensões emocional, social e cultural dessa ação coletiva.

NÚCLEO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O Núcleo de Educação Ambiental (NEA) Tabocas, do Campus Colatina, realizou o Junho Verde - Edição 2021. Devido à pandemia causada pelo novo coronavírus, o evento aconteceu de forma totalmente virtual, envolvendo oficinas com certificação para participantes, vídeos, e outras atividades durante o mês de junho.

Todas as atividades foram abertas ao público externo. Os participantes das oficinas receberam certificados que puderam ser usados para currículo ou, nos casos dos cursos superiores, para comprovação de carga horária em atividades complementares.

Os temas desenvolvidos nas oficinas englobaram os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, que compõem a Agenda 2030.



Confira a programação do evento:

31/05/2021: vídeo de **Abertura do "Junho Verde 2021"** - Realização: NEA Tabocas - Campus Colatina

01/06/2020: **Oficina A Erradicação da Pobreza** - 19h00 - Convidado: Prof. Marcelo Moreira da Silva (NEA Tabocas); Mediador: Prof. Abrahão Alexandre Alden Elesbon (NEA Tabocas)

15/06/2020: **Oficina Saúde e Bem Estar** - 19h00 - Convidada: Milena Bertollo Nardi (Psicóloga do Ifes - Campus Colatina); Mediadora: Márcia Brocco (NEA Tabocas)

22/06/2020: **Oficina Cidades e Comunidades Sustentáveis** - 19h00 - Convidado: Prof. Leandro Camatta de Assis (Professor do Eixo de Infraestrutura do Campus Colatina); Mediador: Prof. Jean Eduardo Glazar (NEA Tabocas)

29/06/2020: **Oficina Indústria, Inovação e Infraestrutura** - 19h00 - Convidado: Ronis Farias de Souza, Sofia Ravazzi Casari e Samuel Tessaro de Souza (membros do Núcleo Incubador do Campus Colatina); Mediador: Prof. Julio Cesar Nardi (NEA Tabocas)

O NEA Tabocas - Campus Colatina conta com a coordenação do Prof. Abrahão Alexandre Alden Elesbon e com a coordenação adjunta do prof. Marcelo Moreira da Silva. Além deles, o núcleo conta com outros servidores e alunos do Campus Colatina advindos de diferentes eixos temáticos e setores.

NÚCLEO INCUBADOR MANTEM SEU CRESCIMENTO COM A INCUBAÇÃO DE CINCO EMPRESAS

Diante das dificuldades trazidas pela pandemia, o planejamento do Núcleo Incubador de Colatina foi adaptado para a modalidade remota. Desse modo, os anos de 2020 e 2021 trouxeram muitos desafios e, ao mesmo tempo, muitas oportunidades de mudanças e crescimento. O NIC conseguiu equilibrar o seu planejamento mantendo um conjunto de atividades relevantes no contexto da discussão de empreendedorismo e inovação.

A equipe do NIC, sob coordenação da professora Cláudia Guio Bragato e coordenação adjunta de Ronis Faria de Souza e apoio do Comitê Gestor, sob a presidência do professor Júlio Cesar Nardi, conduziu um conjunto de atividades que demonstra que foi possível enfrentar bem esse desafio e impactar da forma mais positiva possível o público-alvo das atividades da Incubadora. É possível afirmar que a Incubadora alcançou a sua maturidade nesse período, tendo cumprido o seu propósito inédito de incubar pelo menos 05 (cinco) empresas.

Em evento realizado em 15 de julho de 2021, as empresas assinaram o TASI – Termo de Adesão Simplificado. A partir dessa formalização, as empresas passaram a contar com os benefícios da incubação com atividades a partir dos seguintes eixos: empreendedor, tecnologia, capital, mercado e gestão. Além disso, os incubados residentes contam com a disponibilização de espaço físico do Campus Colatina, dentre outros apoios.



Registro da assinatura do Tasi

Outra ação de relevância para o ambiente de inovação e empreendedorismo de Colatina foi a realização do I Fórum Colatinense de Inovação. Há pouco mais de uma década, registraram-se as primeiras discussões acadêmicas e empresariais sobre inovação no município de Colatina. Entre as iniciativas na área, o Seminário Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação mantém-se como um fórum permanente para promover essas discussões.

Na edição do evento de 2021, foi constituído um Fórum Colatinense pela Inovação. O objetivo é apresentar a pauta do movimento colatinense pela inovação, consolidar essa pauta e criar um compromisso institucional com a inovação em cada uma das instituições que compõem o Fórum.

Para compor um documento denominado memorando de intenções e compromissos, o qual foi assinado no Fórum, foi realizado um mapeamento de iniciativas, desafios e planos sobre inovação. Lideranças de diversos atores relacionados ao

empreendedorismo, pesquisa e inovação do município Colatinense assinaram o termo de intenções, incluindo o Ifes - Campus Colatina.



Participação da equipe do NIC no Fórum: Histórico do Seminário Municipal de CT&I



Participação da equipe do NIC no Fórum: Termo de Intenções Assinado.

Em suma, no ano de 2021, a Incubadora manteve-se como um ambiente de desenvolvimento empresarial, tecnológico e profissional que transforma ideias e projetos em produtos e serviços inovadores, por meio da execução de um planejamento anual. Para enfrentar os desafios e colocar o planejamento para rodar, o Núcleo contou com a seguinte equipe:

Coordenação – Cláudia Guio Bragato, Coordenação adjunta – Ronis Faria de Souza, presidente do Comitê Gestor – Júlio Cesar Nardi, Apoio – Mauricio Soares do Vale, bolsistas Samuel Tessaro de Souza e Sofia Ravazzi Casi. Além dessa equipe, a contribuição dos seguintes membros do Comitê Gestor foi importantíssima, os quais Polliana Brunetti Merlo Souza, Thereza Christina Ferrari Paiva, Sulyana Comério Margotto, Danielle Braun Calavotte Cozer, Allana Matos de Andrade, Renan Osório Rios, Giovany Frossard Teixeira, Elson da Silva Abreu e Karla Fadini Fiorot Bussular.

Internacionalização

No ano de 2021 foi criado o **Núcleo de Relações Internacionais (NRI)** do Ifes Campus Colatina. O NRI tem como objetivo atuar no apoio, planejamento e ações relativas à internacionalização, no uso de metodologias educacionais que internacionalizam o currículo e na Internacionalização plena e integral do Ifes. Os servidores que compoem o NRI Campus Colatina são: Adriano Lulio (Coordenador), Alextian B. Liberato, João Ricardo S. Meireles, Josiane B. Cani, Julio Cesar Nardi, e Ronis Faria De Souza.

PREMIAÇÕES E CONQUISTAS

Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (XXIV OBA) e Mostra Brasileira de Foguetes (XIV MOBFog)

Estudantes do Campus Colatina conquistaram medalhas na XXIV Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) e na XV Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFog). A OBA e a MOBFog são realizadas anualmente pela Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) em parceria com a Agência Espacial Brasileira (AEB), envolvendo alunos de escolas públicas e privadas, do Ensino Fundamental e Médio.

Medalhistas da XXIV OBA

Medalha de Ouro

Álleffe Kemuell de Oliveira Silva
Isabella Meireles dos Santos Cuzini
João Victor Meneghelli Milanezi
Luiz Eduardo Bravin
Maria Antonia Lauers



Medalhistas XIV MOBFog

Medalha de Bronze

Álleffe Kemuell de Oliveira Silva
Emanuel Franklin Passos Simões
Luiz Eduardo Bravin



Olimpíada Brasileira de Robótica 2021

A equipe formada por estudantes do Campus Colatina mais uma vez se destaca na competição.

Medalhistas da Olimpíada de Robótica

Medalha de Bronze

Gabriel Macedo Liberato



Menção Honrosa

Paulo André dos Santos Lagasse

Equipe Titãs da Robótica se Destaca no IRON Cup 2021

Entre os dias 26 a 28 de fevereiro de 2021 aconteceu um dos maiores eventos de robótica do Brasil: a Inatel Robotics National Cup - IRONCup 2021. Este ano a competição ocorreu de forma virtual em virtude da pandemia de COVID-19. Os desafios foram divididos em seis categorias: Futebol VSS, Futebol 2D, Sumô Mini Autônomo, Sumô LEGO, Sumô Mini RC e Hockey. A equipe Titãs da Robótica do Campus Colatina

Equipe Titãs da Robótica

Douglas Allan Braga
Jean Pandolfi
Lucas Boeloni
Thalys Fabrete Cândido
Orientador: Giovany Frossard Teixeira



conquistou o segundo lugar na categoria Futebol 2D.

Premiação na Feira de Ciência do Norte Capixaba - Fecinc 2021

Alunos do Campus Colatina cujos planos de trabalho estão vinculados ao projeto "Phytotype: Poéticas Visuais em Processo Fotográfico Histórico", coordenado pela profa. Ana C. Felberg, foram premiados.

2º lugar

"Poéticas Visuais em Processo Fotográfico Histórico com Pigmentos Naturais Amarelos e Laranjas".

De: Maria Clara Belz Fachetti

Téc. em Administração

"Phytotype: Poéticas Visuais em Processo Fotográfico Histórico com Pigmentos Naturais Vermelhos e Magentas".

4º lugar

De: Milena Bertholo

Téc. em Meio Ambiente

PUBLICAÇÕES / APRESENTAÇÕES DE TRABALHOS / PROPRIEDADE INTELECTUAL EM 2021

Autor / Coautor do Campus Colatina (*)	Título do Trabalho (**)	Veículo de Publicação / Evento
Andressa Solane Moreira Costa & Elizabeth Gerlânia Caron Sandrini & Josiane Brunetti Cani	✓ A Metodologia Ativa Team Based Learning (Tbl) E Suas Contribuições Para O Ensino/Aprendizagem De Matemática	Revista Ifes Ciência. Volume 7 / Número 1 / Ano 2021. DOI: 10.36524/ric.v7i1.1382
Elizabeth Gerlânia Caron Sandrini & Monica Costa Arrevabeni	✓ O Derramar-Se Como Chuva Em A Cidade Sitiada, De Clarice Lispector	Revista Contexto. (ISSN 2358-9566) Vitória, n. 40, 2021/2.
Elizabeth Gerlânia Caron Sandrini	✓ A Escrita de Graciliano Ramos: o Juízo e o não Juízo de Deus	Volume 1. Editora: CRV. 2021.
	✓ Projeto “Idosos Em Ação – Virgínia Luchi Marchesini”, Em Pancas-Es: Reflexos Na Saúde Dos Participantes.	Revista Ifesciência - ISSN 2359-4799 DOI: https://doi.org/10.36524/ric.v7i1.742
	✓ A Incomunicabilidade Humana Em O Templo E A Força: A Nova Torre De Babel	Revista do grupo de estudos e pesquisas da Literatura do Espírito Santo. ISSN 2674-6719 Vitória, ano 3, n. 5, jan./jun. 2021
Rosane R. Dias Fernandes & Alexandre Jacob & Ilalzina Maria da Conceição Medeiros	✓ Implementação das Leis nº 10.639/03 e 11.645/08 no Espírito Santo: projetos de intervenção como uma construção coletiva e aplicada.	Brazilian Journal Of Development. Vol. 7. nº 1, 2021.DOI: https://doi.org/10.34117/bjdv7n1-311

<p>Rosane Rosa Dias Fernandez</p>	<p>✓ Pedagogia da alternância no Espírito Santo: o projeto profissional e os impactos na vida dos jovens camponeses</p>	<p>Revista NERA, v. 24, n. 58, p. 81-99, mai-ago., 2021.</p>
<p>Rosane Rosa Dias Fernandes & Alexandre Jacob</p>	<p>✓ Desafios à reserva de vagas para negros em concursos públicos para docentes em Instituições Federais de Ensino.</p>	<p>Revista Educação & Sociedade. Vol. 42. 2021.</p>
<p>Amabeli Dell Santo & Barbara T. Queiroz & Alexandre C. Amorim, & Milena B. Nardi</p>	<p>✓ A Inovação – Um Desafio Para O Projeto Da Sala De Aula</p>	<p>VII Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto no Ambiente Construído 17 a 19/11/2021 - Londrina Paraná</p>
<p>Milena B. Nardi</p>	<p>✓ Covid-19 e a contribuição da assistência estudantil para a permanência acadêmica</p>	<p>Cadernos Cajuína, v. 6, n. 3, 2021. http://dx.doi.org/10.52641/cadcaj.v6i3.497.</p>
<p>Emilene Coco dos Santos</p>	<p>✓ Organização do livro "Autismos: A Constituição Humana a partir da Abordagem Histórico-Cultural"</p>	<p>Ed. Encontrografia Editora. 2021.ISBN: 978-65-88977-33-0</p>
<p>Allan Francisco Forzza Amaral & Victório Albani de Carvalho</p>	<p>✓ Aplicação de Técnicas de Qualidade da Informação em Sensores na Internet das Coisas (IoT)</p>	<p>v. 7 n. 1 (2021): Revista Ifes Ciência.</p>
<p>Igor Carlos Pulini & Renan Osório Rios</p>	<p>✓ Protótipos Educacionais - Utilizando o Arduino para o Aprendizado de Programação Inicial</p>	<p>Edifes. Vitória-ES. 2021.</p> 

Josiane Brunetti Cani & Elizabeth Gerlânia Caron Sandrini & Kamila Scalzer	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pandemia, Educação E TIDC: Reinventando O Ensino Pelo Trabalho Remoto 	EDUCAÇÃO PÓS-COVID-19: novos desafios para o Brasil. ISBN: 978-65-5647-016-0
Josiane Brunetti Cani	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elementos para a construção de um Modelo de Desenvolvimento Territorial Sustentável para a Microrregião Centro-Oeste do Espírito Santo 	Revista Ifes Ciência. 2021.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O Livro Didático como Recurso para a Promoção do Letramento Digital 	Cadernos Discursivos: Letras – Universidade Federal de Goiás
Mauricéia Soares Pratisoli Guzo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O exercício do princípio da universalidade de acesso aos serviço especializado de diagnóstico do câncer de mama sob a ótica da teoria da Justiça de Rawls 	VI Congresso Fluminense de Pós-graduação - CONPG. 2021.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Equidade no Sistema Único de Saúde: igualdade ou Justiça? 	10º Congresso Internacional Interdisciplinar em Sociais e Humanidades - Coninter. 2021.
Monica Costa Arrevabeni & Mauricéia Soares Pratisoli Guzo & Maurício S. do Vale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O novo normal mediado pelo ciberespaço - a intensificação do uso das redes sociais digitais durante a pandemia do novo Coronavírus 	Torre de Babel: Créditos e poderes da comunicação.Ed. Atena. 2021.
Monica Costa Arrevabeni	<ul style="list-style-type: none"> ✓ A (re)configuração do ensino do Instituto Federal do Espírito Santo durante a pandemia por covid-19 – os impactos da adoção das Atividades Pedagógicas Não Presencias No Campus Colatina 	VI Congresso Fluminense de Pós-graduação - CONPG. 2021
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Educação e Pandemia: levantamento bibliométrico sobre o ensino remoto, as medidas excepcionais do Ministério da Educação e os desdobramentos no Instituto Federal do Espírito Santo 	10º Congresso Internacional Interdisciplinar em Sociais e Humanidades - Coninter. 2021.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O ensino de pessoas com deficiência no confinamento do Novo Coronavírus: a relevância da acessibilidade digital 	10º Congresso online de Pedagogia em Rede: a Tecnologia como Ferramenta Educacional. 2021.

Cíntia A Espanhol	✓ Alternativas para aprendizagem individual na busca pelo gerenciamento entre aprender e desempenhar	B-TECCH CONGRESS 2021.
Cíntia A. Espanhol & Izabel Maria Laeber	✓ O Desinteresse pelo Home Office	XLV Encontro da ANPAD - ENANPAD 2021.
Joanita A. Espanhol & Cíntia A. Espanhol	✓ A Eficácia e a Eficiência do Protesto Extrajudicial da Certidão de Dívida Ativa	XLV Encontro da ANPAD - ENANPAD 2021.
Julio Cesar Nardi	✓ Semantic Sensor Network Ontology como Modelo de Referência em Soluções de Monitoramento Agrícola.	XIII Congresso Brasileiro de AgroInformática (SBIAGRO 2021).

(*) São apresentados os autores que estão lotados no Campus Colatina. Alguns desses trabalhos foram publicados em parcerias com autores de outras instituições/campi. (**) Estão apresentados aqui apenas os trabalhos cujos autores se manifestaram e enviaram à DPPGE as informações para divulgação no Boletim 2020.

Registros de Propriedade Intelectual

Os professores Alextian Bertholomeu Liberato e Julio Cesar Goldner Vendramini obtiveram junto ao Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI) o registro do software **ThMON.h - Software de Monitoramento Corporal Utilizando Termômetro Digital Infravermelho** (nº BR512021002691-8). Esse software está embarcado no medidor de temperatura que vem sendo utilizado na entrada principal do Campus Colatina para autotestagem de alunos e servidores.