



**Projetos de Pesquisa**

**2019**

# SUMÁRIO

---

<b>Uso de Ambientes virtuais colaborativos e Realidade Aumentada no Desenvolvimento de Competências Cognitivas na Graduação .....</b>	<b>9</b>
<b>Recursos Tecnológicos na EAD como Facilitadores da Construção do Conhecimento: Uma análise da percepção dos alunos .....</b>	<b>10</b>
<b>Classificação e espacialização da influência da agricultura familiar no Cinturão Verde da região metropolitana de São Paulo (RMSP): uma análise de sua atividade e reprodução frente aos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) para 2030 .....</b>	<b>11</b>
<b>Fatores determinantes do consumo online no segmento de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos .....</b>	<b>12</b>

**Tratamento térmico de resíduos sólidos perigosos: projeto de unidade piloto multipropósito ..... 13**

**A afirmação das diferenças: Análise e produção de discursos visando a conscientização e promoção de uma sociedade multicultural... 14**

**Inovações tecnológicas para desenvolvimento de novos materiais..... 15**

**Influência de variáveis fisiológicas e biomecânicas sobre o desempenho esportivo e a estratégia de prova ..... 16**

**Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais para Estudo e Gerenciamento de Cores ..... 17**

<b>Holoface: Explorando outros paradigmas de interação com assistentes virtuais</b> .....	<b>18</b>
<b>Ativos Cosméticos: Nanoemulsões</b> .....	<b>19</b>
<b>Cultura, consumo e inovação: investigação de novos comportamentos e sua transformação em práticas de consumo inovadoras</b> .....	<b>20</b>
<b>Cultura e MetrÓpole</b> .....	<b>21</b>
<b>EstratÉgias de prevenção de doenças e promoção e monitoramento de saúde e bem-estar em alimentação e atividade física</b> .....	<b>22</b>
<b>Programação de NPCs em um ambiente interativo através de abordagens inteligentes com a finalidade de ensino de Gestão de Projetos</b> .....	<b>23</b>
<b>Experimentações projetuais na BAUHAUS: processamento da documentação do projeto SENAC/ Ballet Triádico, desdobramentos e novas perspectivas (2009-2019)</b> .....	<b>24</b>

<b>Desenvolvimento local e Inovação: Desafios dos Municípios Brasileiros na Gestão de Recursos Públicos .....</b>	<b>25</b>
<b>Aprendizagem por Projetos na Engenharia de Produção.....</b>	<b>26</b>
<b>Serviço 4.0 sustentável: um caso na gastronomia.....</b>	<b>27</b>
<b>Ecoparque industrial sustentável .....</b>	<b>28</b>
<b>Campus inteligente na eficiência energética .....</b>	<b>29</b>
<b>URBElab: infraestruturas, sistemas e fluxos da cidade .....</b>	<b>30</b>
<b>DTI – Destino Turístico Inteligente: Visibilidade Turística em Brotas-SP.....</b>	<b>31</b>
<b>Metodologias ativas aplicadas em cursos de engenharia.....</b>	<b>32</b>

<b>Práticas educacionais e laboratoriais entre a produção e a pós-produção audiovisual .....</b>	<b>33</b>
<b>Um estudo de metodologias ativas e sua aplicação no processo de ensino-aprendizagem para o desenvolvimento de software .....</b>	<b>34</b>
<b>Perfil de distribuição de adiposidade localizada em funcionárias do Centro Universitário Senac Santo Amaro .....</b>	<b>35</b>
<b>Destinos Turísticos Inteligentes no Brasil – Visão Organizacional, Governança e Aplicações .....</b>	<b>36</b>
<b>Estudos multidisciplinares em alimentação e sustentabilidade .....</b>	<b>37</b>
<b>Desenvolvimento de formulação sabonete e seu efeito repelente na prevenção de doenças causadas por mosquitos .....</b>	<b>38</b>
<b>Memória, subjetividades, cultura material e cultura imaterial .....</b>	<b>39</b>

**Grupo de investigação em dança e cultura popular ..... 40**

**IMAGEM, CORPO E ESPAÇO: Interlocuções e reverberações ..... 41**

**Estratégia de Comunicação para mídias digitais utilizadas pela indústria do compartilhamento ..... 42**

**Análise da empregabilidade de egressos da modalidade de Ensino à Distância ..... 43**

**Pontos de convergência entre metodologias ativas e as lentes e princípios da Educação no Futuro ..... 44**

**Estudo da Operação de Resorts: uma análise setorial do desempenho mercadológico nas diferentes segmentações ..... 45**

<b>Intervenções farmacêuticas em prescrições de idosos com doença de Alzheimer contendo interações medicamentosas .....</b>	<b>46</b>
<b>Avaliação da qualidade higienicossanitária de especiarias comercializadas na cidade de campos do jordão e região .....</b>	<b>47</b>
<b>Estudo sobre turismo de Luxo: Contribuição para Brazilian Luxury Travel Association – BLTA .....</b>	<b>48</b>
<b>Análise dos instrumentos de gestão municipal para o atendimento às necessidades em saúde .....</b>	<b>49</b>
<b>Determinação de parâmetros para destinos turísticos inteligentes: o caso de Brotas/SP .....</b>	<b>50</b>
<b>Mudanças no perfil do consumidor e seus impactos na oferta de produtos hoteleiros .....</b>	<b>51</b>
<b>Imagens Resultantes Da Subtração Mamografica Por Dupla Energia: Revisão de Literatura .....</b>	<b>52</b>



# Uso de Ambientes virtuais colaborativos e Realidade Aumentada no Desenvolvimento de Competências Cognitivas na Graduação

**Adalberto Bosco Castro Pereira**

Este projeto utiliza recursos de realidade aumentada como forma de buscar melhorias na sala de aula, tanto para o professor quanto para a experiência de aula do aluno. O objetivo principal deste projeto aperfeiçoar os recursos de realidade aumentada disponíveis no LPAI em forma de laboratório virtual de baixo custo, utilizando recursos existentes e de fácil acesso, como óculos de realidade virtual baseado em cardboards, para montar ambientes virtuais colaborativos na perspectiva BYOD (Bring Your Own Device ou traga seu dispositivo, em tradução livre). A pesquisa é de cunho qualitativo e segue a metodologia pesquisa-ação. Serão desenvolvidas estratégias pedagógicas; conteúdos; narrativas; em conjunto com professores de graduação do Senac, tendo posterior avaliação por meio de entrevistas semiestruturadas, diários de campo, grupos focais e questionários. As análises dos dados coletados serão fundamentadas pela teoria da Modificabilidade Cognitiva Estrutural (MCE) de Reuven Feuerstein.

# Recursos Tecnológicos na EAD como Facilitadores da Construção do Conhecimento: Uma análise da percepção dos alunos

**Adriana Clementino Mosca**

O processo educacional passa por alterações impulsionadas, em especial, por dois aspectos: inovações tecnológicas e mudanças no modo de vida das pessoas. Ritmos de vida acelerados, melhoria na formação e acesso consciente às informações disponíveis demandam cursos alinhados a esse cenário. A Educação a Distância (EAD) tem potencial para atender essas expectativas, pois respeita o tempo do aluno para os estudos e tem as tecnologias como suporte de intermediação das relações pedagógicas. Nesta modalidade, os professores devem ir além de apenas apresentar conteúdos cognitivos sistematizados, propondo ambientes de aprendizagem estimulantes que permitam aos alunos criarem suas próprias construções. Na pós-graduação EAD do Centro Universitário Senac-SP, há atividades de produção cuja proposta é uma situação-problema real que o aluno, possivelmente, enfrentará em sua profissão. Trata-se da metodologia ativa de Aprendizagem Baseada em Problemas, orientada e desenvolvida com o apoio dos recursos Fórum e Webconferência. Neste contexto, o objetivo principal da pesquisa é verificar a percepção dos alunos sobre a efetividade desses recursos na construção do conhecimento. A amostra definida é de três cursos de pós-graduação. A pesquisa, já em andamento, é bibliográfica, documental e descritiva com base na abordagem qualitativa. Os dados obtidos até o momento foram levantados com questionário fechado respondido pelas coordenadoras pedagógicas dos cursos. Outro questionário já elaborado é para coleta da percepção dos alunos - ele já foi validado pelos professores atuantes nos cursos. O próximo passo é a aplicação do questionário aos alunos para, assim, chegarmos ao objetivo principal proposto.

# **Classificação e espacialização da influência da agricultura familiar no Cinturão Verde da região metropolitana de São Paulo (RMSP): uma análise de sua atividade e reprodução frente aos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) para 2030.**

**Benjamin Capellari**

A questão agrária no Brasil é marcada por grandes desigualdades, que levaram o país a uma desigualdade social, econômica e técnica entre a agricultura comercial e a agricultura familiar. A agricultura familiar despitida da desigualdade, destaca-se pela maior produção de alimentos, pela preservação da biodiversidade e pela manutenção de economias locais. Apesar da agricultura familiar ser um grande grupo, ele não é homogêneo apresentando heterogeneidades socioeconômicas importantes que devem ser objeto de estudo no futuro. O presente projeto tem como objetivo desenvolver um ensaio metodológico que possibilite identificar e levantar indicadores da atividade agrícola e de suas demandas por recursos naturais, com o intuito de contribuir na adequação da produção da agricultura familiar com os "Objetivos do Desenvolvimento Sustentável" (ODS). Para elaboração deste ensaio metodológico foi escolhido o assentamento do INCRA, denominado de Sítio Casa Grande, localizado no bairro do Casqueiro, no município de Biritiba-Mirim, situado no Cinturão Verde da Região Metropolitana de São Paulo. A finalidade do projeto é elaborar uma caracterização e análise socioeconômica e produtiva do assentamento e uma caracterização de aspectos ambientais e sua interação e relação com processos agrícolas da agricultura familiar, possibilitando a avaliação de indicadores ambientais que contribuam para a agenda 2030 da ONU e com os ODS.

# **Fatores determinantes do consumo online no segmento de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos**

**Donizetti Leonidas De Paiva**

O presente estudo tem por objetivo entender os principais fatores que influenciam o consumidor no seu processo de compra online de produtos do segmento de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos mais conhecido como HPPC. Para tanto, realizaremos uma pesquisa exploratória bibliográfica, com o objetivo de construir o referencial teórico de discussão e também para o entendimento do segmento escolhido. Além disso, a metodologia envolve uma pesquisa de campo com consumidores desse segmento, onde coletaremos dados que servirão para estimarmos os parâmetros do modelo de regressão multivariada escolhido. Para a coleta de dados encaminharemos um questionário aos consumidores através da ferramenta Google Forms. Espera-se conseguir uma amostragem em torno de 270 respondentes, o que possibilitaria atingir um grau de significância aceitável na estimação dos parâmetros estudados. Os resultados esperados poderão ajudar a compreender melhor o comportamento do consumidor online, o que permitiria melhorar as ações empresarias para melhor atendê-lo.

# Tratamento térmico de resíduos sólidos perigosos: projeto de unidade piloto multipropósito

**Eduardo Antonio Licco**

A problemática dos resíduos tem sido tema recorrente tanto na academia como na indústria e nos serviços. A literatura é farta na identificação, classificação e disposição dos resíduos gerados, bem como na prevenção de sua geração, reuso e reciclagem. Todavia, a maior parte do material publicado nesse sentido centra-se no QUE deve ser feito com pouco sendo dirigido ao COMO deve ser feito. De forma consensual, resíduos sólidos especiais são aqueles que, por seu volume, composição, ou por outras especificidades, requerem procedimentos especiais para seu manejo e destinação. As tecnologias de tratamento aplicáveis a eles objetivam reduzir volume e/ou periculosidade, destacando-se dentre elas o tratamento térmico. A literatura discorre sobre esta técnica, oferecendo parâmetros de projeto, índices de desempenho, materiais e custos, mas virtualmente nenhuma desenvolve um projeto que permita o dimensionamento e construção de uma unidade de tratamento de resíduos. Parte dessa lacuna tecnológica se explica pela enorme diversidade dos resíduos gerados pela sociedade moderna e parte pelos custos envolvidos em tais publicações, envolvendo propriedade intelectual, dificuldades técnicas e público alvo. Assim, este projeto objetiva pesquisar e desenvolver técnicas e tecnologias baseadas na aplicação de energia térmica para o tratamento de resíduos, agregando-lhes, sempre que possível, valor econômico e possibilitando a geração de trabalho e renda com seu reaproveitamento. Sua razão de ser se deve à busca de soluções sustentáveis para problemas de destinação de resíduos especiais, seguindo uma postura ambiental comprometida com a melhoria contínua, a busca de sustentabilidade e a preservação dos recursos ambientais.

# A afirmação das diferenças: Análise e produção de discursos visando a conscientização e promoção de uma sociedade multicultural

**Eduardo Cardoso Braga**

Nosso projeto insere-se numa proposta de continuidade em relação às pesquisas anteriores. Nesse sentido, então, continuaremos investigando as questões da identidade e mitologias expressas pelos discursos estéticos-expressivos e seus dispositivos, em especial no ambiente comunicacional digital. Analisaremos e desconstruiremos esses discursos usando metodologias desenvolvidas pelas teorias pós-coloniais e teóricos como Foucault, Derrida e Barthes. Os objetivos específicos a serem atingidos serão principalmente a valorização de discursos que expressam uma identidade híbrida, a fim de engendrar uma sociedade multicultural produtora de discursos múltiplos e criadores de novas formas de vida. A metodologia empregada é a pesquisa-participativa e pesquisa-ação, as quais engendram uma produtividade autorreflexiva e contribui para a criação e produção de produtos estéticos-expressivos que auxiliem na reflexão das questões relativas à construção das identidades, visando, na perspectiva indicada pela ONU e UNESCO, desnaturalizar discursos e conceitos preestabelecidos na conjuntura das interculturalidades, transculturalidades e diversidades. A teoria será acompanhada de produções expressivas que serão divulgadas num blog produzidos pelos orientadores e orientandos ligados ao projeto

# Inovações tecnológicas para desenvolvimento de novos materiais

**Emilia Satoshi Miyamaru Seo**

Os compósitos são materiais que combinam as melhores propriedades mecânicas e físico-químicas de dois ou mais materiais, considerados como uma alternativa extremamente favorável para as indústrias. Atualmente um novo material deve aliar processos limpos e utilização máxima possível de matérias-primas renováveis, como as fibras naturais utilizadas como reforço em materiais compósitos. Neste contexto, os resíduos agroindustriais são uma ótima fonte de matéria-prima. O interesse na utilização de fibras naturais com resinas poliméricas espalhou-se rapidamente ao longo dos últimos anos, no entanto, a adesão interfacial entre a fibra e a matriz tem ainda de ser aperfeiçoada. Afim de melhorar a adesão interfacial e, conseqüentemente, propriedades mecânicas e físico químicas dos materiais, serão investigadas duas fibras naturais e a técnica de processamento. Neste contexto, o objetivo deste estudo é produzir os compósitos a base de fibras de cana-de-açúcar, de côco verde, de bambu e palha de milho como uma alternativa tecnicamente viável de reforço em polietileno de alta densidade, como também comparar as propriedades mecânicas e microestruturais dos compósitos preparados visando avaliar a adesão entre a matriz polimérica e a fibra natural. Justifica-se a importância desse trabalho no estudo da comparação das propriedades mecânicas e microestruturais dos compósitos fabricados com uso de fibras naturais obtidas por técnica de mercerização. O presente projeto de pesquisa teve início em 2018 e as fibras de cana-de-açúcar, de côco e de bambu obtidas caracterizadas e foram preparados compósitos a base destas fibras; e, portanto, incluindo neste projeto de continuidade, a palha de milho, visando utilizá-las na fabricação de peças tais como potes, copos e taças. Os compósitos produzidos serão caracterizados por ensaios mecânicos e microestruturais.

# Influência de variáveis fisiológicas e biomecânicas sobre o desempenho esportivo e a estratégia de prova

**Everton Crivoi Do Carmo**

Durante competições esportivas de caráter cíclico os competidores ajustam constantemente a velocidade para terminar a prova o mais rápido possível. Esses ajustes são denominados estratégia de prova e tem sido apontado como fator decisivo para o desempenho. A estratégia de prova parece ser mediada tanto por alterações na percepção subjetiva de esforço (PSE) como nas sensações afetivas (SA) de prazer e desprazer. Durante uma corrida a intensidade seria controlada pela comparação constante entre a PSE momentânea com uma "PSE esperada" para aquele determinado momento, ajustando o esforço realizado para atingir os máximos valores próximos ao final da prova. Adicionalmente, sensações afetivas mais prazerosas estariam associadas ao aumento na intensidade do esforço, devido a maior motivação e disposição do atleta durante a prova. Uma vez que a PSE e as SA são diretamente influenciadas por fatores fisiológicos, podemos supor que alterações fisiológicas poderiam de alguma maneira influenciar as respostas da PSE e SA durante uma competição e conseqüentemente a estratégia de prova utilizada pelo atleta. Com isso, o presente o projeto tem como objetivo verificar a relação entre variáveis fisiológicas e biomecânicas com a estratégia de prova e o desempenho esportivo em modalidades como a corrida, ciclismo e natação. Adicionalmente, pretende-se verificar se essas alterações são mediadas pela percepção subjetiva de esforço e/ou as sensações afetivas.



# **Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais para Estudo e Gerenciamento de Cores**

**Fabio Luiz Sant Anna Cuppo**

Neste projeto de tecnologia aplicada se desenvolverão ferramentas computacionais amigáveis para estudo/ensino de Teoria das Cores visando seu futuro emprego em cursos do Centro Universitário SENAC que têm demanda por este conhecimento. Além disso, de maneira complementar, se propõe uma investigação do efeito da rugosidade na aparência de materiais.

# Holoface: Explorando outros paradigmas de interação com assistentes virtuais

**Fernando Luiz Fogliano**

A presente proposta de pesquisa tem o objetivo de dar continuidade ao Projeto Holoface tendo em vista questões que emergiram ao longo dos desenvolvimentos realizados ao longo do ano de 2018. Interessa-nos investigar particularmente aspectos relacionados a interação do usuário com assistentes virtuais baseados em robôs de conversação e machine learning capazes de simular conversação inteligente e afetiva. Robôs de conversação podem ser instanciados em diversos contextos de aplicação como realidade virtual e aumentada, máquinas antropomórficas ou não, em dispositivos móveis ou sistemas fixos, ou ubíquos de atendimento. São inúmeras as aplicações já em uso deste tipo de sistemas de inteligência Artificial: assistentes pessoais como Siri, Cortana, sistemas de autoatendimento, de vendas, etc.

# Ativos Cosméticos: Nanoemulsões

Isabella Tereza Ferro Barbosa

A nanotecnologia é uma área multidisciplinar e tem avançado rapidamente nos últimos anos, encontrando aplicações nas mais diversas áreas. No Brasil, o interesse pela nanotecnologia na indústria cosmética é recente e vem crescendo cada vez mais, sobretudo em sua aplicação na pele, sendo utilizada em protetores solares, produtos antienvhecimento, hidratantes e maquiagem. A aplicação de ativos cosméticos, como nanopartículas, oferece inúmeras vantagens comparativas ao sistema convencional, tais como: liberação controlada e progressiva dos fármacos a partir da degradação da matriz, nível plasmático efetivo com menor flutuação ao longo do tempo, menor risco de toxicidade, maior penetração pelas barreiras biológicas e direcionamento específico aos alvos teciduais. A fim de aprimorar o desempenho de produtos cosméticos e dermatológicos surge a tecnologia de encapsulação. A pseudoboemita é um composto de alumínio e sua estrutura é similar a boemita, sendo utilizada como nanocarreador e controlador de liberação dos princípios ativos. A técnica de obtenção pelo processo sol gel é o mais utilizado e estudado. A presente pesquisa visa avaliar as propriedades físico-químicas, a estabilidade e a liberação de diferentes ativos cosméticos antienvhecimento, suportados por nanopartículas de pseudoboemita em hidrogéis. Este trabalho será realizado em duas etapas: no primeiro ano já foi obtido a caracterização físico-química e estabilidade das nanopartículas com os princípios ativos. Neste segundo ano será analisada a liberação dos princípios ativos e o produto final (creme).

# **Cultura, consumo e inovação: investigação de novos comportamentos e sua transformação em práticas de consumo inovadoras**

**Maria Eduarda Araujo Guimaraes**

Este projeto tem como objetivo desenvolver um método de monitoramento capaz de estabelecer relações entre novos comportamentos que surgem no âmbito social e sua correspondente transformação em práticas inovadoras de consumo, bem como a sua relação com a cultura material. A fase inicial do projeto será implantada no bairro da Vila Madalena, na zona oeste de São Paulo, em razão da sua caracterização como bairro cultural, no qual novos negócios têm mais facilidade para se estabelecerem. A pesquisa também pretende acompanhar os consumidores desses novos negócios e serviços, especialmente nos campos da moda, design e hospitalidade, e incorporar os dados coletados em uma base capaz de gerar análises acerca desses novos padrões.

# Cultura e Metrópole

## Maristela De Souza Goto Sugiyama

Desempenhando cada vez mais um papel importante na sociedade atual, a economia criativa está presente diretamente nas mais importantes ações culturais do nosso país. Este projeto de pesquisa busca entender o funcionamento, desde a concepção até a materialização, da produção dos vários segmentos da economia criativa. Como objeto de estudo será realizado uma pesquisa interdisciplinar envolvendo os vários cursos do Centro Universitário SENAC, onde a economia criativa está presente.

# Estratégias de prevenção de doenças e promoção e monitoramento de saúde e bem-estar em alimentação e atividade física

**Marselle Bevilacqua Amadio**

Nas últimas décadas, os países da América Latina sofreram rápida transição demográfica, epidemiológica e nutricional. As características e os estágios de desenvolvimento desses processos diferem, mas um ponto chama a atenção: o aumento na prevalência de obesidade nos diversos subgrupos populacionais em quase todos os países, além de inadequação alimentar e nutricional e sedentarismo. O objetivo geral do presente projeto temático é propor e desenvolver estratégias de prevenção de doenças e promoção e monitoramento de saúde e bem-estar em alimentação e atividade física afim de melhorar a qualidade de vida de grupos populacionais distintos. Serão propostas diversas ações de continuidade na área de alimentação e nutrição, bem como de educação física. Essas ações estão previstas para interna e externamente ao Centro Universitário Senac. Serão participantes do estudo acadêmicos, funcionários ou comunidade externa. Serão coletados dados de composição corporal e exame físico, exames bioquímicos, consumo alimentar, avaliação da prática de atividades físicas e testes de aptidão física. Serão utilizados programas estatísticos para a análise dos dados, sendo considerado como valores significantes o  $p \leq 0,05$ .

# Programação de NPCs em um ambiente interativo através de abordagens inteligentes com a finalidade de ensino de Gestão de Projetos

Marvin Oliver Schneider

O acúmulo de adiposidade em determinadas regiões do corpo está associado a diversas complicações de saúde, tais como hipertensão arterial, diabetes e doenças cardiovasculares, além de outros distúrbios psicológicos importantes ligados à adiposidade localizada. Trata-se de um estudo do tipo descritivo, utilizando como instrumento de avaliação a ficha de Avaliação Corporal do Curso de Tecnologia em Estética e Cosmética do Centro Universitário Senac Santo Amaro, sendo utilizados os valores de peso, índice de massa corporal (IMC), índice de cintura (IC) e perímetro abdominal (COP) (Terra, 2018). A presente abordagem poderá oferecer possibilidades de cooperação com o CIT (Centro de Inovação e Tecnologia Senac) e/ou o PMI (Project Management Institute).

O presente projeto visa contribuir para o ensino de Gestão de Projetos através do desenvolvimento de um jogo para sala de aula. O jogo deve disponibilizar um ambiente multijogador com a possibilidade de competição entre alunos e NPCs. Cada NPC deve se basear em uma Rede Neural Artificial, sendo que ele foi treinado anteriormente utilizando uma abordagem genética que foi desenvolvida no ciclo anterior do projeto (Terra, 2018). A presente abordagem postula e outras alterações inestéticas associadas e o grau de satisfação das voluntárias com a sua imagem corporal. O trabalho tem relevância devido ao crescente número de casos de doenças ligadas à adiposidade localizada e a relação desses com maus hábitos de vida.

# **Experimentações projetuais na BAUHAUS: processamento da documentação do projeto SENAC/ Ballet Triádico, desdobramentos e novas perspectivas (2009-2019)**

**Myrna De Arruda Nascimento**

A pesquisa “BAUHAUS- Corpo, Espaço, Objeto: legado Moderno e perspectivas contemporâneas (1919-2009-2019)” destina-se a investigar o material produzido no projeto desenvolvido por pesquisadores, docentes, alunos e funcionários do Centro Universitário SENAC, entre os anos de 2007-2010, próximos à celebração dos 90 anos da escola alemã. Optamos por este objeto de estudo para processar a documentação e resgatar os registros arquivados em material bruto, que pertencem ao acervo da Pesquisa Institucional do Centro Universitário SENAC, e para ampliar o escopo da discussão incluindo princípios e contribuições da escola Bauhaus, para o ensino e aprendizado da arquitetura e design no contexto contemporâneo.



# Desenvolvimento local e Inovação: Desafios dos Municípios Brasileiros na Gestão de Recursos Públicos

**Natalia Navarro Dos Santos**

Com a promulgação da Constituição Federal de 1988, o projeto de descentralização de políticas públicas entra em vigor e, como isso, as instituições brasileiras passaram por grandes transformações, sobretudo, no que se refere a gestão dos recursos públicos na esfera municipal. No entanto, apenas descentralizar não garantiu os resultados pretendidos para os mais de cinco mil municípios brasileiros, considerada a heterogeneidade de suas capacidades estatais. Em decorrência da ausência de um projeto claro de descentralização de políticas públicas, e da desigualdade econômica e administrativa dos municípios brasileiros, são inúmeros os desafios enfrentados nas dimensões fiscais, de gestão e accountability. Nesse sentido, a inovação na promoção de políticas públicas e na (re)estruturação da gestão pública municipal têm se apresentado como alternativa frente a tais desafios. Nesse sentido, o objetivo deste projeto é discutir como os municípios têm enfrentado os desafios da gestão de recursos públicos para a promoção do desenvolvimento local, no que compete às suas capacidades de gestão e inovação.

# Aprendizagem por Projetos na Engenharia de Produção

**Sérgio Mancini**

Nos últimos anos o aumento da demanda por profissionais experientes e qualificados em diferentes áreas gerou um crescimento na criação de cursos superiores em áreas específicas e técnicas, principalmente as engenharias. Estima-se que em 1930 havia 27 cursos de engenharia distribuídos no Brasil. Já em meados de 2005 havia 1304 cursos de engenharia (OLIVEIRA, 2008) e dados recentes indicam que há 5081 cursos de engenharia cadastrados junto ao MEC (Ministério da Educação), distribuídos na modalidade presencial ou a distância, sendo somente 4945 destes em situação de “em atividade” (MEC, 2017). O objetivo principal deste estudo é avaliar o resultado da aplicação de técnicas de metodologias ativas de aprendizagem num curso de engenharia de produção do Centro Universitário SENAC. A metodologia aplicada nesta pesquisa está baseada em uma pesquisa bibliográfica exploratória sobre o tema e numa pesquisa qualitativa na aplicação de indicadores de aprendizagem nos alunos desse curso em uma turma específica.

# Serviço 4.0 sustentável: um caso na gastronomia

**Ricardo Luiz Ciuccio**

O interesse pela indústria 4.0 vem crescendo ao longo do tempo, e com isso as empresas ajustam suas estratégias para incluir iniciativas que permitam a operacionalização de ações para o ganho de produtividade. Estas iniciativas muitas vezes restringem-se a ações internas da empresa, e, com isso, os resultados não englobam toda a cadeia de valor na qual a empresa está inserida. Ao envolver toda a cadeia produtiva fica mais claro ainda a necessidade de se introduzir outras variáveis na análise para que o resultado final seja duradouro: a socioambiental. Faz-se necessário definir um critério mais amplo de avaliação de desempenho não só econômico, mas também socioambiental, isto é, sustentável. Por outro lado, o avanço dessas tecnologias na indústria e seus resultados positivos nos desafiam a aplicar os princípios da indústria 4.0 em outros setores da economia como o de serviços. Dessa forma, o objetivo principal deste estudo é avaliar os benefícios da aplicação dos princípios da indústria 4.0 no setor de serviços – denominada aqui de serviço 4.0 – numa atividade de gastronomia e sujeita a uma avaliação de desempenho não só econômica, mas também socioambiental. A metodologia aplicada nesta pesquisa está baseada em uma pesquisa bibliográfica exploratória, para conhecimento aprofundado dos princípios da indústria 4.0, da sua aplicação em serviços e de sua utilização em um caso real a ser definido ao longo da pesquisa.

# Ecoparque industrial sustentável

**Sergio Mancini**

Os modelos vigentes de produção e consumo e o de urbanização são insustentáveis para o futuro da civilização. Os conceitos de Ecologia Industrial e Produção Sustentável têm sido utilizados para enfrentar esses desafios. O objetivo desse estudo será utilizar referencial de Sistemas de Produção Sustentável que supõe esses dois conceitos, para estudar os ecoparques industriais e gerar uma lista de possíveis “gaps” para adequá-los ao referencial sustentável. A indicação dos “gaps” em relação a esse referencial poderia ajudar os ecoparques industriais existentes a melhorar sua pegada ecológica e até servir de referência para novos parques e políticas públicas para fim de desenvolvimento local. Palavras-chave: eco parque industrial; ecologia industrial; produção sustentável.

# Estudo da Operação de Resorts: uma análise setorial do desempenho mercadológico nas diferentes segmentações

**Antonio Carlos Bonfato**

O projeto de pesquisa “Estudo da Operação de Resorts uma análise setorial do desempenho mercadológico nas diferentes segmentações”, segue a linha de estudos resultantes do acordo entre a ABR- Associação Brasileira de Resorts e o Centro Universitário SENAC, conforme edital de nº 048/2011. Atualmente o SENAC-CAP desenvolve o relatório de mercado intitulado ABR em Números - em sua edição nº 26 – incluindo edições trimestrais, semestrais e anuais. Tal relatório tem por finalidade gerar dados de mercado que auxiliem o gestor de resorts no processo de tomada de decisão. Agregando-se a esse relatório, a presente pesquisa se propõe a aprofundar as análises, concentrando-se no estudo comportamental das diferentes sub segmentações dos empreendimentos dessa natureza. Assim, o objetivo é conseguir detectar possíveis tendências sazonais de geração de taxas de ocupação, receitas médias e TrevPar, segundo a localização geográfica e os diferentes tipos de pensão operados. Além do aprofundamento do conhecimento acadêmico sobre o comportamento mercadológico das diferentes segmentações da área, a pesquisa deve gerar resultados que podem ser disponibilizados ao mercado e aplicados à realidade cotidiana das organizações do setor, resultando em um novo ferramental que pode contribuir para o melhor planejamento dos negócios do setor.

# Intervenções farmacêuticas em prescrições de idosos com doença de Alzheimer contendo interações medicamentosas

**Gustavo Alves Andrade Dos Santos**

No Brasil são considerados indivíduos idosos as pessoas com idade igual ou superior a 60 anos. As comorbidades em idosos são especialmente comuns com o avanço da idade, quando uma série de transtornos físicos e mentais passam a ocorrer simultaneamente. Os problemas de saúde física não só coexistem com transtornos mentais como a depressão, mas também podem prever o início e a persistência de outras doenças. A doença de Alzheimer (AD) é a forma mais comum de demência, reconhecida por ser acompanhada por atividade neuronal anormal associada a deposições beta amiloides entre neurônios. A Interação medicamentosa (IM) é dada pela possibilidade de um fármaco quando administrado junto a outro, alterar a intensidade dos efeitos farmacológicos de um deles. Trata-se de um fenômeno que se expressa no interior do organismo, quando os medicamentos administrados ao paciente passam a exercer interferências clínicas entre si. Nos idosos demenciados, especificamente com Doença de Alzheimer, a ocorrência de interações medicamentosas tem se mostrado frequente e com sérios riscos de impacto negativo na farmacoterapia. Nosso trabalho visa propor ações de intervenção farmacêutica nas IM classificadas como graves, em pacientes institucionalizados em Instituição de Longa Permanência para Idosos (ILPI), com o objetivo de reduzir os eventos decorrentes das IM e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

# **Avaliação da qualidade higienicossanitária de especiarias comercializadas na cidade de campos do Jordão e região**

**Roseli De Sousa Neto**

As especiarias são substâncias aromáticas de origem vegetal e são utilizados para realçar o sabor e aroma das preparações culinárias, além dos benefícios como fins medicinais e conservantes. O Objetivo deste trabalho é avaliar a qualidade microbiológica das especiarias, comercializadas em supermercados e feiras livres da cidade de Campos de Jordão, SP quanto à presença de micro-organismos do gênero coliformes termotolerantes (a 45°C) e pesquisa da enterobactéria *Escherichia coli*, *Salmonella* e bolores e leveduras. Os resultados das análises microbiológicas serão confrontados quanto aos limites permitidos pela legislação sanitária.

# **Estudo sobre turismo de Luxo: Contribuição para Brazilian Luxury Travel Association – BLTA**

**Ubiratam De Nazareth Costa Pereira**

O turismo de luxo é um segmento estratégico para qualquer país que se propõe em ser uma potência turística. Além do segmento representar maiores divisas para o país, oferece vantagens competitivas no mercado global, uma vez que, atrai um turista exigente, viajado e um apreciador nato de práticas de preservação e conservação ambiental e de valorização cultural, ou seja, um excelente formador de opinião para futuros viajantes no país. Outro fator de suma importância é que o turismo de luxo atrai o interesse da mídia internacional trazendo um retorno imediato de imagem e soft power para o país. Hotéis de grande conforto em destinos consagrados convivem agora com opções mais despojadas e voltadas à sustentabilidade, que oferecem, no entanto, doses extras de emoção e imersão em outras culturas.



# Análise dos instrumentos de gestão municipal para o atendimento às necessidades em saúde

**Alexandra Bulgarelli Do Nascimento**

Este estudo tem por objetivo geral analisar os limites e as potencialidades dos instrumentos de gestão em saúde local para o atendimento às necessidades em saúde da população e, em especial, de grupos sociais vulneráveis. Para tanto, se propõe conhecer os perfis epidemiológicos da população do município de São Paulo, e identificar as políticas e os programas municipais para o reconhecimento das necessidades em saúde e dos grupos sociais vulneráveis. Este trabalho será do tipo exploratório-descritivo, retrospectivo e com abordagem quanti-qualitativa. O cenário utilizado será o município de São Paulo, o qual será analisado por meio dos seus Planos Municipais de Saúde (PMS), do período de 2014 a 2017, bem como dos Relatório Anuais de Gestão de Saúde (RAGS) de 2014 a 2017, disponíveis no SARG-SUS. A extração dos dados dos PMS e dos RAGS será organizada com o auxílio do software WebQDA®, por meio de quatro categorias pré-analíticas: ‘Epidemiologia Clássica’, ‘Epidemiologia Social’, ‘Necessidades em Saúde’ e ‘Vulnerabilidades Sociais’. Além destes dados, serão identificados o número de habitantes, a pirâmide etária, o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e o coeficiente de Gini – visando caracterizar o município. A análise dos dados quantitativos se utilizará dos instrumentais da estatística descritiva e inferencial, enquanto que para os dados de natureza qualitativa será realizada a análise de conteúdo de Bardin. Este projeto de pesquisa possui potencial reorganizar os processos de trabalho em saúde, contemplando e aprimorando ações interventivas baseadas em evidências, bem como potencializando ações práticas assistenciais e de gestão local que contribuam para a qualificação do cuidado e, conseqüentemente, ao atendimento das necessidades em saúde da população, considerando as vulnerabilidades sociais presentes no território geopolítico.

# Campus inteligente na eficiência energética

**Sérgio Tavares**

Com o aumento da população em grandes cidades o consumo de energia tende a aumentar. Com o auxílio das novas tecnologias é possível ter um melhor aproveitamento deste recurso. Utilizando uma rede de sensores (IoT – Internet das Coisas) em conjunto com a computação em nuvem será possível dar inteligência para melhor gerenciar o consumo de energia. Com esta inteligência orientada ao sistema de ar condicionado do campus do SENAC será possível ter uma eficiência energética inteligente e adequada às suas necessidades.

# URBElab: infraestruturas, sistemas e fluxos da cidade

**Valéria Cassia Dos Santos Fialho**

Este projeto, em seu segundo ciclo de trabalho, dará continuidade, a partir da compreensão de distintos tempos de construção da cidade – o passado, o presente e indicações de transformação futura – às reflexões para cada um desses tempos, aplicando os elementos pesquisados através de levantamentos de dados, construções de narrativas, justaposição de fluxos e infraestruturas em um fragmento do território urbano da cidade de São Paulo. Este envolvimento com a realidade urbana vinculará as reflexões teóricas típicas da pesquisa acadêmica com a investigação prática e aplicada em futuras proposições espaciais e projetuais, tanto arquitetônicas quanto urbanísticas. Este território, o centro da cidade, foi delimitado como campo de experimentação pela recorrência em que se lançam, por parte do poder público, sociedade organizada e usuários, novas demandas e propostas para sua ocupação que trazem a necessidade de diferentes olhares para compreensão e intervenção no local. O grupo levantou e organizou um conjunto de dados sobre as transformações ocorridas neste território assumindo as premissas: como era, como é e como este vai se transformando durante as ações e propostas empreendidas pela sociedade. A partir desta primeira fase de trabalho, o grupo produzirá uma plataforma digital e maquete interativa com os diversos levantamentos (etnográficos, subjetivos, bigdata, equipamentos e infraestruturas, projetos urbanos), aplicações e proposições realizadas durante o período vigente da pesquisa, tornando pública e acessível toda a informação captada e condensada, contribuindo para futuras pesquisas e proposições na área estudada. O principal objetivo desta pesquisa é revelar e explicitar, através de dados identificados, relacionados e analisados, os processos de transformação da região central da cidade de São Paulo, catalogando e organizando dados que subsidiarão a identificação de demandas para os novos usos pretendidos para esta região, em constante transformação e polo catalizador de novas maneiras de configuração e apropriação do território urbano por seus usuários, seja com relação às formas de mobilidade urbana, às relações imobiliárias, sociais e culturais, seja na constatação, identificação e proposição de outras formas possíveis de interação humana e intervenção urbana.

# **DTI – Destino Turístico Inteligente: Visibilidade Turística em Brotas-SP**

**Alessandra Aparecida De Souza Mieldazis**

Conhecida pelas riquezas naturais, a cidade de Brotas, no interior de São Paulo, é forte candidata a tornar-se um Destino Turístico Inteligente - DTI - que se caracteriza pela inovação, infraestrutura tecnológica de vanguarda, desenvolvimento sustentável do território turístico, acessibilidade, interação e integração do visitante com o meio ambiente e, por conseguinte, a qualidade de experiência vivenciada no destino. Ainda sobre DTI, há diretrizes que sinalizam as variáveis a cumprir para receber a classificação. Uma delas é a visibilidade turística. Isso posto, esse estudo objetiva diagnosticar as fragilidades que permeiam a visibilidade turística da cidade de Brotas. A pesquisa, de natureza qualitativa seguirá a metodologia pesquisa-ação que prevê o aprimoramento da prática em função de investigar a respeito dela. Pretende-se com a análise do conjunto desses dados, formar um quadro diagnóstico das fragilidades do destino acerca de sua visibilidade turística e contribuir para o destino dar andamento em sua classificação como DTI.

# Metodologias ativas aplicadas em cursos de engenharia

Alexandre Saron

Esta pesquisa está sendo construída com base na Tese de Doutorado do pesquisador responsável deste projeto. Consiste em desenvolver metodologias ativas de ensino – aprendizagem em disciplinas dos cursos de Engenharias do Centro Universitário Senac com base nas teorias de aprendizagem significativa tendo a priori o conhecimento do melhor estilo de aprender dos alunos ingressantes em 2019. A metodologia será quantitativa para a avaliação da psicométrica e qualitativa na análise de conteúdo dos resultados obtidos da aplicação da unidade de ensino desenvolvida. Alunos de iniciação científica desenvolverão projetos que se inserem na pesquisa. Em cada fase dos aspectos quantitativo e qualitativo serão desenvolvidos artigos científicos.

# Práticas educacionais e laboratoriais entre a produção e a pós-produção audiovisual

**Regis Orlando Rasia**

Inserida no campo audiovisual, a presente proposta de pesquisa visa articular diferentes linhas estéticas no campo da produção (captação da imagem e do som), incidindo em pensar os processos, as mediações e as interconexões deste campo com outros supervenientes, de modo especial, a pós-produção (edição e a mixagem). Centrada na irrupção das tecnologias digitais dos anos 1990, na conformação destas tecnologias nos anos 2000, sobretudo na absorção e adequações das técnicas na contemporaneidade, o grupo de pesquisadores buscará investigar as questões históricas, teóricas, práticas e laboratoriais da manufatura do arquivo digital, pensando também sobre a adequação das novas tecnologias que instrumentalizam o audiovisual. Partindo destas e outras questões, a ideia central deste projeto surge da vontade de instaurar um debate a partir de um conjunto de técnicas, tecnologias e estéticas que convergem para as práticas pedagógicas, ou seja, refletir o *modus operandi* do labor audiovisual dentro de um espaço de pesquisa acadêmico.

# Um estudo de metodologias ativas e sua aplicação no processo de ensino-aprendizagem para o desenvolvimento de software

**Fernando Luiz De Almeida**

Diversos são os desafios no processo de ensino-aprendizagem na área da Computação. A programação de computadores, por exemplo, é um dos conteúdos mais complexos e exige um elevado nível de abstração. O grau de dificuldade desses conteúdos também impacta diretamente na quantidade de desistências e alto índice de reprovação. Além dos conhecimentos e competências técnicas específicas à sua área de formação, os alunos da área de Computação também necessitam desenvolver outras competências que contribuam para a construção de uma formação discente em que é protagonista e capaz de refletir criticamente sobre seu lugar no mundo, suas possibilidades de atuação e de transformação, ou seja, uma atitude cidadã. Metodologias expositivas de ensino não são suficientes para acompanhar essa formação mais completa e autônoma. As metodologias ativas, por outro lado, proporcionam aos alunos experiências desafiadoras que estimulam a construção do conhecimento. Pretende-se, portanto, entender como são conduzidos os processos de ensino-aprendizagem com o uso de metodologias ativas no contexto de desenvolvimento de software no ensino superior, com grupos interdisciplinares de discentes de diversos cursos e docentes, tendo como referência de estudo, projetos desenvolvidos por discentes com docentes da graduação e pós-graduação em um centro de inovação tecnológica, por meio do desenvolvimento de um estudo de caso.

# **Perfil de distribuição de adiposidade localizada em funcionárias do Centro Universitário Senac Santo Amaro**

**Elusa Cristina De Oliveira**



# Destinos Turísticos Inteligentes no Brasil – Visão Organizacional, Governança e Aplicações

**Fernando Nogata Kanni**

Cidades e destinos turísticos inteligentes são conceitos recentes e emergentes, no exterior e no Brasil, existindo inúmeras e crescentes entidades envolvidas com interesses na temática, seja pela oportunidade de fomento setorial, de interesses comerciais ou mesmo preocupações de natureza estratégica para o desenvolvimento do país. Esta pesquisa tem como objetivo principal compreender o processo de interpretação, legitimação e mobilização dos “DTI’s no Brasil”, subsidiando reflexões acerca da capacidade institucional da gestão pública de conduzir tal processo - ou mesmo propiciar inovações na modelagem de um sistema de governança de natureza público-privada, bem como identificar aplicabilidades práticas das tecnologias exponenciais no gerenciamento de destinos turísticos, independentemente do tamanho do território, da escala da visita ou peculiaridades das localidades receptoras desses afluxos de usuários. A partir de revisão bibliográfica nacional e internacional, da caracterização dos eventos relativos a esta temática, do mapeamento dos atores do cenário brasileiro, da prospecção das tecnologias habilitadoras da transformação digital, e, da avaliação e análise dos desafios nacionais frente a disrupção demandada, a pesquisa procurará embasar projeto de extensão a posteriori, visando ancorar o Programa de Regionalização do Turismo pelo SENAC no Estado de São Paulo, bem como a Gestão do Turismo em Base Local, em pretendida plataforma aberta, compartilhada e descentralizada.

# Estudos multidisciplinares em alimentação e sustentabilidade

Irene Coutinho De Macedo

A alimentação é uma atividade que deve ser compreendida e estudada sob diversos olhares, pois envolve muito mais que o ato de comer e a disponibilidade de alimentos. Assim, este projeto de pesquisa tem como objetivo estudar, numa abordagem multidisciplinar, a complexidade do sistema alimentar que abrange todo o trajeto do alimento desde o solo, consumo e produção de resíduos e suas interfaces com a saúde, cultura, sociedade e sustentabilidade. Nesta abordagem são considerados os seguintes temas de investigação: sistema alimentar e cadeia produtiva; avaliação de técnicas de conservação de alimentos; segurança alimentar e nutricional; acesso e distribuição de alimentos; aproveitamento integral e inteligente de alimentos; ambiente alimentar e disponibilidade de alimentos; processamento de alimentos e padrões alimentares populacionais.; regulação internacional da produção de alimentos; geração e destinação de resíduos sólidos e alimentares; aspectos culturais, sociais, ambientais e econômicos do sistema alimentar. Principais atividades a serem desenvolvidas contemplam estudos sobre a geração e destinação de resíduos sólidos e alimentares por meio de levantamento de dados secundários e primários; a coleta de dados primários, analisar os 3 R's nos laboratórios de gastronomia, procedimentos realizados no consumo de matérias primas e insumos para preparação de pratos.

# Desenvolvimento de formulação sabonete e seu efeito repelente na prevenção de doenças causadas por mosquitos

**João Paulo Correia Gomes**

Ao transformar o ambiente natural em áreas urbanas ou rurais, o homem provoca modificações radicais na flora e na fauna locais. Por um lado, verifica-se a extinção da maioria das espécies nativas e por outro, a adaptação de algumas espécies ao ambiente perturbado, onde passam a se beneficiar do material orgânico acumulado. O termo sinantropia tem sido aplicado às espécies de animais que apresentam tal comportamento, como ratos, baratas, moscas, mosquitos, formigas e outros. Entre os insetos de interesse médico-sanitário que ocorrem em áreas metropolitanas, destacam-se os mosquitos que assumem importante papel não só no campo da ecologia, como também da saúde pública, pois os adultos são vetores de doenças como dengue, febre amarela, malária e leishmaniose, entre outras. Portanto, o controle de vetores é um dos componentes mais importantes no programa de controle dessas doenças, sendo o seu objetivo principal a redução da morbi-mortalidade causada por estas doenças, através da redução da transmissão. A transmissão no nosso país da *Leishmania chagasi*, principal agente etiológico da Leishmaniose Visceral, se dá pela picada de fêmeas de insetos dípteros. O cão vem sendo apontado como reservatório da doença e, como hospedeiro doméstico, é, provavelmente, o mais importante reservatório natural relacionado com casos humanos. Esse hospedeiro apresenta variações no quadro clínico da doença, passando de animais aparentemente saudáveis a oligossintomáticos podendo chegar a estágios graves da doença, com intenso parasitismo cutâneo. Assim, o cão representa uma fonte de infecção para o vetor, sendo um importante elo na transmissão da doença para o homem. Nesse contexto o objetivo do projeto é desenvolver formulações de sabonetes e avaliar a repelência dessas formulações para insetos dípteros de importância de saúde pública e veterinária.

# Memória, subjetividades, cultura material e cultura imaterial

Lilian Faria Ferreira

Este projeto de pesquisa visa revelar diferentes enfoques de autores sobre os seguintes conceitos: gênero, memória, subjetividades, cultura material e cultura imaterial. Estes enfoques serão trabalhados a partir de referências bibliográficas a serem apresentadas aos alunos, de acordo com os seus interesses e históricos acadêmico e profissional. Um grupo de estudos se constituirá para: a análise conjunta, desenvolvimento de mapas conceituais com categorias definidas e escrita de artigos aptos a serem submetidos a eventos acadêmicos e publicações em periódicos; bem como para o incentivo e o apoio à elaboração de projetos de pós-graduação stricto ou lato sensu, propiciando um ambiente que possa dar condições de continuidade da carreira acadêmica de seus participantes e/ou de desenvolvimento de competências voltadas a carreira profissional desses alunos. Será feita uma ponte com pesquisadores de universidades brasileiras que possuem linhas de pesquisas semelhantes, como a Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUCSP), Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e Universidade de São Paulo (USP) com o intuito promover aos alunos participantes a vivência em instituições do Ensino Superior reconhecidas no país, bem como a troca de saberes. A pesquisa se justifica por criar condições para o desenvolvimento de um arcabouço de conhecimentos que ao estarem disponíveis, organizados e podendo ser consultados a qualquer momento, permitirá a realização, mais bem fundamentada conceitualmente, consistente em termos acadêmicos e científicos, de projetos de extensão e de pesquisa, bem como a prática do próprio ensino na instituição, considerando que os conceitos trabalhados são inerentes a várias disciplinas, no Centro Universitário Senac – Santo Amaro, ampliando o impacto de resultados e se configurando, desta forma, em uma pesquisa aplicada.

# Grupo de investigação em dança e cultura popular

## Livia Cristina Toneto

A produção artística é uma forma de entender e problematizar a sociedade, da mesma forma como as manifestações da cultura popular por meio de suas festas, encenações, cortejos, intervenções, também são fontes de significados que traduzem anos de história e o legado das ações dos indivíduos. Entendemos a necessidade de junção dos dois mundos que são tão próximos, para que consigamos por meio da pesquisa discutir e ecoar as vozes dessas manifestações. Por meio da arte e sua fruição consegue-se ampliar e atingir públicos diferentes, numa linguagem mais lúdica e expressiva o diálogo com o espectador torna-se mais fácil, simplificado e direto. Daí a importância de novas formas de produzir e disseminar conhecimento tanto para nossos pares como para a comunidade. O grupo de investigação em dança e cultura popular visa estudar questões referentes a estética das práticas das manifestações da cultura popular brasileira, e neste caso do samba, por meio da gestualidade, movimentação e encenação artística dos grupos analisados. Tomam-se como referências as noções e conceitos de cultura e folclore advindos das ciências sociais como a antropologia e a sociologia para nortear o desenvolvimento de pesquisas de cunho qualitativo. Nesse tipo de pesquisa o grupo parte da análise das coreografias da escola de samba Mocidade Alegre como problematização para a investigação e coleta de dados que servirá como instrumento de releitura para composição coreográfica. Apresentamos enquanto objetivo geral investigar o samba enquanto manifestação da cultura popular brasileira, buscando a compreensão de suas bases coreográficas na articulação de simbologias e significados inerentes a este estilo de dança. Já os objetivos específicos temos a-Analisar a produção de dança da escola de samba Mocidade Alegre para os carnavais 2019/2020; b-Vivenciar o repertório de movimentação e gestualidade do samba para a produção de espetáculo de dança; c- Produzir espetáculo tendo como fundamentação simbólica a releitura da produção do carnaval da escola Mocidade Alegre para 2019/2020. Proposta de atividades para Iniciação Científica, Tecnológica e Artística: Levantamento bibliográfico e documental do tema a ser pesquisado. Leitura e visualização do material selecionado. Coleta de dados no locus de pesquisa: observação, aplicação de entrevista. Experimentação corporal para criação de espetáculo e de material didático-pedagógico. Criação de estrutura de performance.

# IMAGEM, CORPO E ESPAÇO: Interlocuções e reverberações

Luciana Chen

O projeto propõe investigar as relações entre imagem, corpo e espaço tendo em vista o interesse crescente que a articulação entre tais dimensões adquiriu na contemporaneidade, evidenciando o papel destes elementos na interação manifestação/destinatário ou produção/público-alvo. O contexto atual reconhece a visibilidade como objeto de valor, e a imagem como protagonista e como meio para estudarmos tal visibilidade, tendo em vista as novas formas de interações relativas ao corpo e ao espaço, por ela elaboradas e reveladas. Portanto, esta pesquisa aplica-se a diversas áreas em que tal problemática está presente, como moda, arquitetura, design, fotografia e audiovisual, e também estabelece um campo de interlocução entre elas, com o intuito de ampliar as possibilidades de compartilhar e estudar produtos gerados através de ações e processos criativos multidisciplinares. O objetivo do projeto é ampliar as pesquisas sobre o tema a partir da convergência de interesses e perspectivas de aplicação das áreas citadas, promovendo produções textuais e/ou plásticas destinadas a materializar e divulgar as investigações realizadas. Proposta como pesquisa aplicada, além de estratégias metodológicas que implicam em levantamentos teórico-conceituais e iconográficos, e análises de produções bi, tridimensionais e/ou virtuais, pretende-se também desenvolver dispositivos, modelos e ensaios, durante o desenvolvimento do projeto, para subsidiar os experimentos, testes e aplicações multidisciplinares desejadas. As referências teóricas a serem utilizadas compreendem o campo da história da arte, das semióticas greimassiana e peirceana, da antropologia da imagem, do design, da arquitetura, da moda e da comunicação.

# Estratégia de Comunicação para mídias digitais utilizadas pela indústria do compartilhamento

**Sandra Helena Vieira Maia**

Esse estudo multidisciplinar está voltado para ampliar a compreensão sobre como as estratégias midiáticas da nova indústria do compartilhamento impactam no consumo e no comportamento do consumidor e ainda, nas novas relações de trabalho que se estabelecem e, que vinculam a sistemas usuários e fornecedores. Marcas com crescimento exponencial e relevantes do ponto de vista econômico e global serão objetos de análise por encontrarem no compartilhar, que remonta às trocas originais, um mote para a comunicação que conecta sujeitos em torno de serviços e bens que oferecem – facilidade de acesso na aplicação da tecnologia; experiência positiva de consumo, como benefícios funcionais; e benefícios e sinalizadores de status e prestígio, enquanto benefícios emocionais.

# Análise da empregabilidade de egressos da modalidade de Ensino à Distância

**Silvia Fazzolari Correa**

Nos últimos anos, a educação tem usado cada vez mais os recursos tecnológicos propiciados pela massificação do acesso à Internet e de dispositivos móveis. A modalidade de Ensino à Distância (EAD) tem utilizado tais recursos, permitindo uma ampliação social e de cobertura geográfica do acesso à educação superior formal nos níveis de Graduação e Pós-Graduação. Em breve pesquisa bibliográfica, nota-se a escassez de estudos, no Brasil e no exterior, referentes a como o mercado de trabalho tem se comportado em relação aos egressos de cursos EAD. Desta forma, a pesquisa busca investigar como as empresas brasileiras do setor privado agem no processo de contratação de seus profissionais formados por esta modalidade. Busca-se averiguar qual é a atratividade do egresso EAD para o recrutador do setor privado brasileiro, identificando se há obstáculos para contratação de egressos desta modalidade. O método propõe analisar informações de fontes secundárias, permitindo compilar dados quantitativos sobre a EAD no Brasil. Como pesquisa primária pretende-se verificar junto a recrutadores e outros gerentes de empresas do mercado a empregabilidade dos egressos do ensino à distância.



# Pontos de convergência entre metodologias ativas e as lentes e princípios da Educação no Futuro

**Tatiana Cabral Couto**

O presente projeto de pesquisa pretende mapear as metodologias de ensino e aprendizagem que são utilizadas por professores e professoras do Centro Universitário Senac e relacioná-las às lentes e princípios do Educação no Futuro, projeto institucional cuja tarefa é repensar e redefinir a ação educacional desempenhada nas unidades educacionais do Senac São Paulo. Dessa maneira, poderemos compreender qual é o ponto de convergência entre as estratégias selecionadas pelos docentes e os princípios e lentes do Educação no Futuro. O mapeamento e análise das correlações entre as metodologias e os princípios e lentes permitirão que possamos elaborar ações junto aos professores e professoras que contextualizem e estimulem o planejamento e a implementação de uma educação que coincida com valores do Senac São Paulo e com a educação que queremos para o futuro.

# Determinação de parâmetros para destinos turísticos inteligentes: o caso de Brotas/SP

**Antonio Carlos Bonfato**

O foco pontual da presente pesquisa é gerar elementos que possam contribuir para a melhora do processo do planejamento turístico municipal. De forma geral, através da criação e análise de indicadores de desempenho enquanto destino turístico, buscara fornecer elementos que permitam, tanto à esfera pública, quanto privada e do terceiro setor, fazer a gestão eficiente e eficaz dos recursos turísticos locais, com uso intensivo da tecnologia da informação, na medida de torná-lo um destino que se convencionou denominar, de forma global, de “Destino Turístico Inteligente-DTI”. Como ação inicial, para além da criação e aplicação dos indicadores, buscar-se-á entender quais são as fragilidades que afetam os destinos turísticos, no que tange ao monitoramento da ocupação dos espaços urbano e rural, com foco no monitoramento do número de vagas para estacionamento e monitoramento da poluição sonora nesses espaço. Servirá, como objeto de estudo, a Estância turística de Brotas, interior de São Paulo, destino turístico consolidado no segmento de turismo de aventura, no estado e no país. Através de pesquisas descritivas com fontes primárias, com estudos do meio, aliadas às análises de natureza qualitativa, através de fontes secundárias, com autores consagrados que versam sobre as temáticas de sustentabilidade econômica, social e ambiental e sobre o desenvolvimento de Destinos Turísticos Inteligentes, buscar-se-á criar elementos de aplicabilidade dos estudos, através do desencadeamento de atividades de extensão universitária, derivadas do presente projeto de pesquisa.

# Mudanças no perfil do consumidor e seus impactos na oferta de produtos hoteleiros

**Marcia Akemi Takahashi Baltieri**

O presente projeto de pesquisa busca traçar uma relação entre as inovações implantadas na oferta de serviços e produtos hoteleiros na última década e a mudança do perfil dos consumidores destes produtos e serviços no mesmo período. O avanço tecnológico, a utilização intensiva de aparelhos móveis de comunicação, o crescimento de formas alternativas de consumo de produtos e serviços, mudanças no estilo de vida de segmentos específicos de consumidores são fatores que precisam ser analisados em conjunto com a mudanças em produtos e serviços promovidas por empresas que buscam se manter à frente na preferência de seus consumidores. Busca-se, então, analisar como o segmento de meios de hospedagem tem se adaptado a todas estas mudanças.

# Imagens Resultantes Da Subtração Mamografica Por Dupla Energia: Revisão de Literatura

**Oliveira Martins De Barros**

Diversas técnicas são utilizadas no rastreamento do câncer de mama, dentre elas, a mamografia, que é um exame radiológico com boa acurácia (sensibilidade e especificidade), mas que ainda pode melhorar a detecção precoce de microcalcificações, através da aplicação de técnicas complementares ao padrão ouro, como a Subtração Mamográfica por Dupla Energia (SMDE) (MARZIANI et al., 2002). Este estudo tem como objetivo conhecer o desenvolvimento científico sobre a tecnologia de Subtração Mamografica por Dupla Energia (SMDE) em exames de mamografia. Para tanto, será realizada uma revisão sistemática de literatura para o levantamento de artigos publicados nos últimos 05 anos, em periódicos científicos nacionais e internacionais. Este estudo pode contribuir com evidências para a prática dos profissionais que atuam com equipamentos eletro médicos, através da atualização do conhecimento científico, podendo balizar o desenvolvimento de projetos relacionados à aquisição de imagens radiológicas com qualidade e a criação de novos protocolos para a proteção radiológica e segurança do paciente, bem como a tomada de decisão de gestores na incorporação de novas tecnologias.