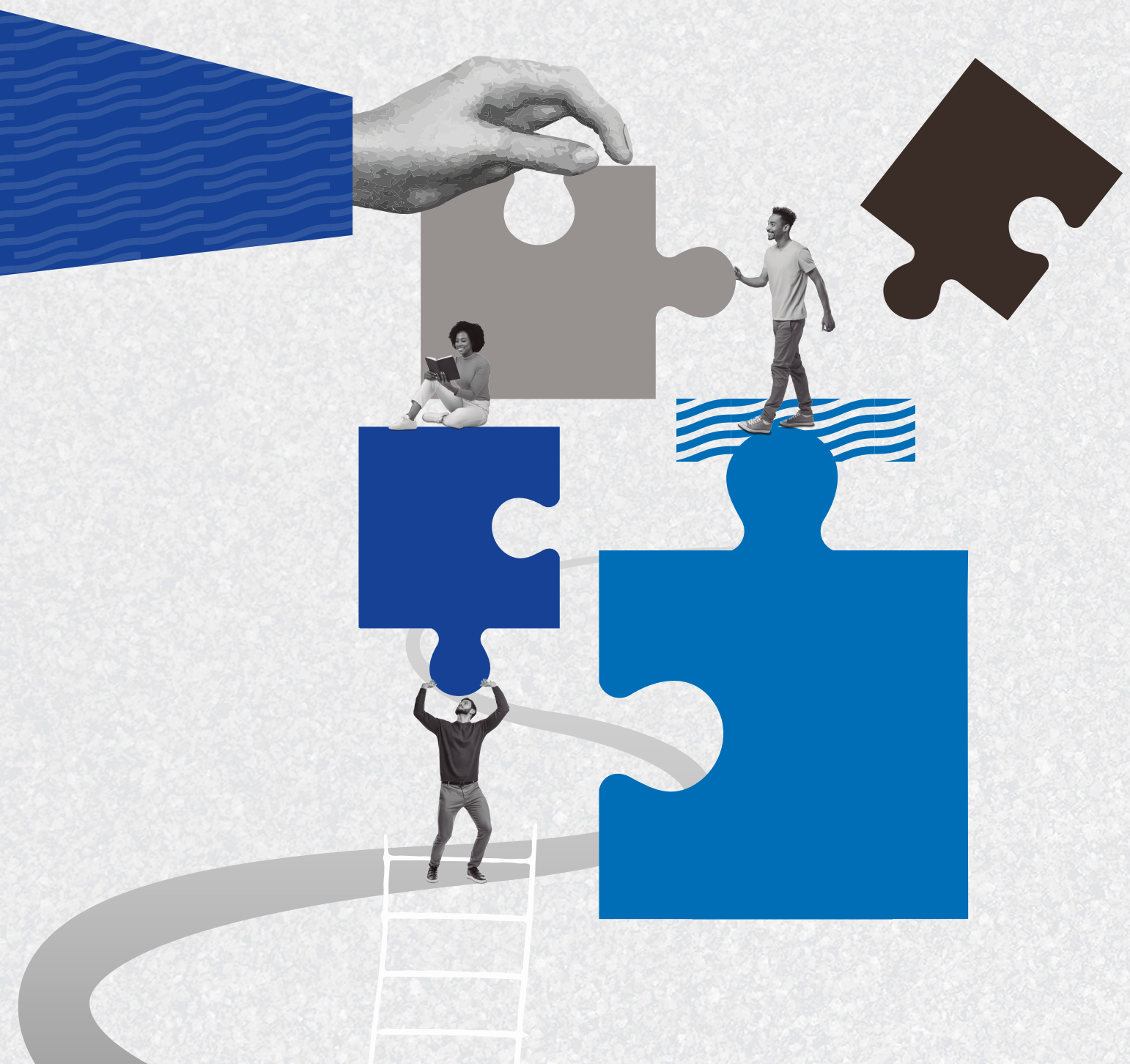


HACK E ÉTICA • 2025

Grand Prix de Soluções Éticas

Jornada de Inteligência Artificial



Ficha Catalográfica

H118 Hack e ética 2025 : grand prix de soluções éticas : jornada de
inteligência artificial / Firjan SENAI SESI. – Rio de Janeiro: [s.n.],
2025
[14] p. : il. color.

Segunda edição do projeto organizado pela Firjan SENAI SESI
em parceria com a empresa Eticalizando

1. Ética social. 2. Inteligência artificial I. Firjan SENAI. II. Firjan SESI.

CDD 177

Hack e Ética – Grand Prix de Soluções Éticas é um hackathon desenvolvido em parceria com a empresa Eticalizando e com o apoio do escritório Prado Vidigal, que reúne jovens estudantes do Novo Ensino Médio e dos Cursos de Aprendizagem Industrial (SESI-RJ e SENAI-RJ) em uma dinâmica competitiva e colaborativa. Voltado para escolas do Estado do Rio de Janeiro, o evento tem como objetivo capacitar a comunidade escolar por meio do desenvolvimento de soluções para desafios éticos contemporâneos.

A segunda edição, realizada em 2025, teve como tema central a “Jornada de Inteligência Artificial”, explorando o uso ético das IAs em diversos contextos: sala de aula, ambiente digital, meio ambiente, sociedade, trabalho e escola. Os projetos desenvolvidos pelos alunos abordaram temas como: eficiência energética; privacidade e proteção de dados pessoais; segurança da informação; empregabilidade; otimização de recursos industriais; combate à discriminação e ao preconceito; educação; diversidade e inclusão; e segurança do trabalho.

O Hack e Ética representa um marco na educação inovadora, estimulando jovens a desenvolver competências essenciais para sua trajetória pessoal e profissional. Ao promover respeito, inclusão e cidadania digital, o evento inspira a construção de uma sociedade mais ética, justa e consciente, reafirmando o papel transformador da educação.

Na Firjan, acreditamos que investir na juventude é investir no futuro!

TECNOLOGIA | SESI e SENAI

São Gonçalo



Autores:

- Ana Clara Lanes Moura
- Bruno Tavares dos Santos
- Caroline da Silva Pimentel
- João Pedro da Silva Guimarães
- Lucas Joe Felix dos Santos Abreu

Energy.IA é um aplicativo integrado a um sistema IoT que monitora, em tempo real, o uso de equipamentos e computadores da indústria, visando uma melhora na eficiência da gestão energética, otimizando custos e trabalho humano.

Ao evitar que equipamentos e computadores permaneçam em uso de forma desnecessária, contribui-se para a preservação dessas máquinas e para a otimização do gasto com reparações e uso de energia.



Equipe Tijuca 08 | SESI e SENAI

Tijuca



Autoras:

- Guilherme Garcia Mesquita de Araújo
- Marcos Antonio Caitano de Andrade de Mello
- Maria Eduarda Assis do Espírito Santos
- Maria Eduarda Santos da Silva
- Raphael Meigre Ribeiro da Silva



Através da programação de análise linguística, a plataforma "AceitaAí!" examina termos de serviço e políticas de privacidade de websites e outras plataformas, identificando os dados pessoais que lá são coletados, com quem essas informações são compartilhadas e quais direitos são garantidos ao titular de dados pessoais. Classificando esses termos e políticas em um sistema intuitivo de cores e pontuações, o "AceitaAí!" decifra em segundos o que antes exigiria horas de leitura atenta, revelando eventuais cláusulas abusivas e práticas questionáveis de coleta de dados.

Apollogic | SENAI

Barra do Piraí



Autores:

- Jonathan de Souza Silva
- Leonardo de Carvalho Rodrigues Morenz
- Lorena de Almeida Teixeira
- Maria Cecília Medeiros Carrupt
- Yasmin de Castro Campos

A Cyberllogic é uma plataforma que utiliza, de forma personalizada, inteligência artificial com criptografia homomórfica. Seu objetivo é proteger informações industriais confidenciais e dados pessoais, garantindo a reputação e a competitividade das empresas. Por meio da análise de vulnerabilidades e de treinamentos voltados ao uso consciente e ético da IA e ao cumprimento da LGPD, evita-se processos administrativos e/ou judiciais relacionados à segurança dessas informações.



Equipe Pixel | SENAI

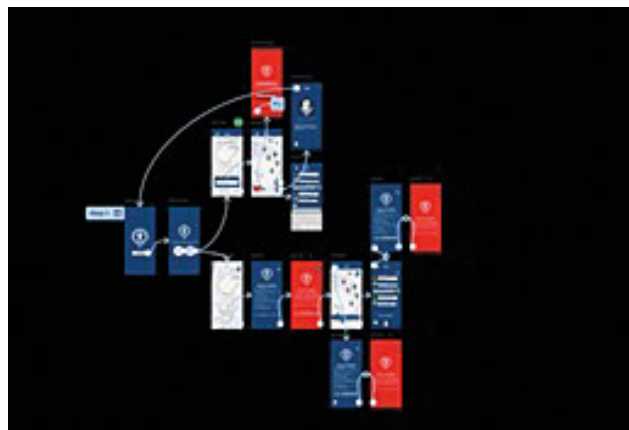
Duque de Caxias



Autores:

- Leonardo de Souza Cruz
- Nathan Patrício Martins dos Santos
- Samyra Gonçalves Saleh
- Wendell Souza Curvello

Pesquisas demonstram que a cada 10 pessoas com deficiência, sete não trabalham. Pensando nisso, foi desenvolvida a Tecnologia de Acesso por Toque e Outros sentidos (TATO), um aplicativo que utiliza inteligência artificial integrada (a "Tati"). Com interface simples e acessível, seu objetivo é gerar novas oportunidades de trabalho para pessoas com necessidades especiais.



Veja nosso protótipo
pelo QR Code



SKY NET | SESI e SENAI

São Gonçalo



Autores:

- Bernardo Fajardo da Rocha Campos
- Daniel Gonçalves
- Gustavo do Couto Franco
- Otavio Albuquerque Ney

O Sky Logic visa a otimização dos processos industriais, com foco na redução de desperdícios de matéria-prima, energia e tempo de máquina ociosa. Por meio de inteligência artificial e sensores inteligentes, ele monitora e analisa dados em tempo real, permitindo a detecção precoce de ineficiências na produção e ajustando automaticamente as variáveis dos processos produtivos, como a velocidade e o ângulo das máquinas, garantindo uma utilização mais eficiente dos recursos.



SQUAD | SENAI

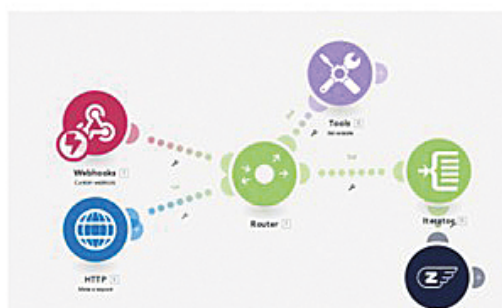
São Pedro da Aldeia



Autores:

- Danilo Santos Nascimento
- Eduarda Porto Garcia
- Kethelen Ferreira Ramos
- Millena de Souza Lage
- Pietro da Silva Fonseca

O TelEthica.ia é uma solução inovadora que utiliza inteligência artificial avançada para identificar e monitorar discursos de ódio, discriminação e preconceito nas ligações telefônicas de colaboradores e clientes da empresa. Ao detectar um possível incidente é gerado um alerta automático para a supervisão ou aplicação de ações corretivas, como a interrupção temporária da conversa ou o envio de uma mensagem de advertência para o cliente ou funcionário.



Protótipo

Mensagem via WhatsApp



Epistec | SESI e SENAI

Resende



Autores:

- Emanuele Nascimento Batista de Oliveira
- Erick David Pereira Silva
- Leticia de Lima Jorge
- Miguel Barros da Silva
- Sofia Miglioli Bianchi

O HumanTech é um aplicativo educacional que busca tornar o ensino técnico mais acessível, leve e divertido, especialmente para aqueles que possuem uma rotina corrida. Focado na Indústria 5.0, ele oferece conteúdos em formato gamificado, interativo e flexível, permitindo que o usuário aprenda no seu próprio ritmo. A proposta é unir tecnologia e educação com foco humano, promovendo inclusão, respeito à diversidade, privacidade de dados e redução das desigualdades no acesso à formação técnica. A plataforma é guiada por princípios de equidade, responsabilidade social e transparência, garantindo que a tecnologia seja uma ponte para o conhecimento.



Código Ético | SESI e SENAI

Três Rios



Autores:

- Ana Liz Garcia Henrique Vieira
- Gabriel de Souza Dutra
- Lara Oliveira Salgado
- Nathália Assunção Agostinho
- Rafael Arcanjo Pinto dos Santos

O Virtus.IA é um aplicativo que conecta empresas e profissionais afetados pela automação. A IA identifica oportunidades de requalificação ou recolocação. A empresa informa os perfis afetados e o sistema sugere trilhas de aprendizagem. O profissional pode ser reinserido na própria empresa ou em outra organização parceira. Com isso, minimiza-se o impacto social da automação, mantendo-se o valor humano em destaque.

O Virtus.IA é um meio ético de transição e aproveitamento de talentos. As empresas parceiras se beneficiam de profissionais treinados e os colaboradores encontram apoio e orientação. É ética aplicada à tecnologia, com impacto social e responsabilidade.



Inclus IA Saúde | SENAI

Jacarepaguá



Autores:

- Amanda Ferraro e Silva
- Carlos Eduardo Duarte de Oliveira
- Emilaine Batista de França
- Kethelly Victória Batista da Silva
- Laryssa Romão dos Santos de Souza

O FalaAI é uma solução revolucionária criada para eliminar a barreira de comunicação que exclui milhões de brasileiros com deficiência auditiva e/ou verbal no mercado de trabalho. Por meio de um aplicativo de comunicação inclusiva em tempo real, o FalaAI integra IA e Libras de maneira simples e eficiente, oferecendo tradução simultânea de voz em Libras e tradução reversa de sinais para texto ou fala. Essa ferramenta poderosa permite que pessoas surdas ou com deficiência verbal se comuniquem com total autonomia em ambientes industriais, corporativos e educacionais, eliminando a exclusão e o isolamento.



HACKLIBRAS | SENAI

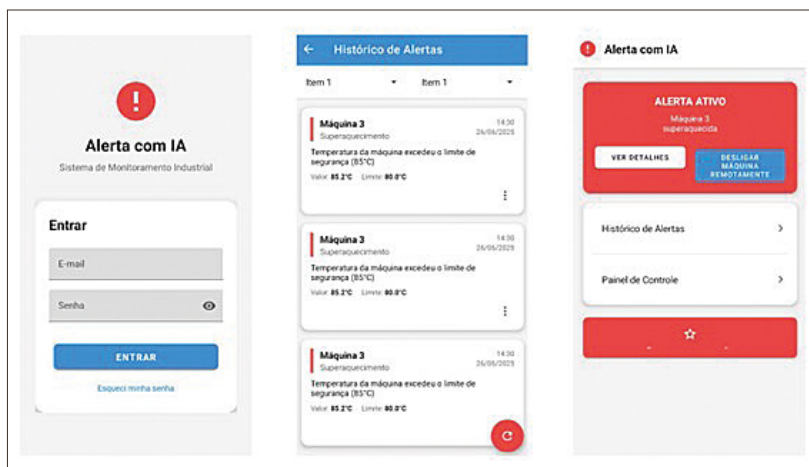
Resende



Autores:

- Bruno Felipe Quintanilha Braga
- Elisângela Sampaio da Silva
- João Victor Galdino Moreira
- José Emerson dos Santos Brasilino
- Tamires Aparecida Castro Leles

O “Alerta com IA” é um aplicativo inteligente que atua de forma proativa na prevenção de acidentes no ambiente laboral, garantindo uma resposta imediata diante de riscos operacionais e contribuindo para o bem-estar de todos os colaboradores. Com funcionalidades como monitoramento em tempo real, envio de alertas automáticos, desligamento remoto de máquinas e registro histórico de falhas, a aplicação oferece suporte direto a técnicos, engenheiros e supervisores de segurança. Ele detecta situações críticas como superaquecimento de equipamentos e age instantaneamente, emitindo alarmes, enviando mensagens e desligando os sistemas, com base em sensores conectados à IA.



Aviso de Propriedade Intelectual

Todo o conteúdo disponibilizado, incluindo textos, imagens, gráficos, ilustrações, dados e demais informações, é de titularidade da Firjan e/ou de seus alunos e parceiros, sendo protegido pela Lei nº 9.610/1998 (Lei de Direitos Autorais) e demais normas aplicáveis.

A reprodução, distribuição, exibição, adaptação, tradução, comercialização ou qualquer outra forma de utilização, total ou parcial, sem autorização prévia é expressamente proibida.

O download e o acesso ao material têm finalidade exclusivamente informativa e não conferem ao usuário quaisquer direitos de uso não autorizados. O uso indevido, independentemente da finalidade, poderá sujeitar o infrator às medidas administrativas, cíveis e criminais cabíveis.

Para mais informações sobre o Hack e Ética: hackeetica@firjan.com.br

