Tech Connect

# Conectando você a mais recente tecnologia e informações privilegiadas.

## Tecnologia de Red30 Tech Melds para fazer um mundo melhor

Os visitantes em nosso campus da tecnologia Red30 em Denver, Colorado durante nosso encontro anual comparam o burburinho da atividade a um dia frenético típico em Wall Street. A emoção é contagiosa, e o objetivo é semelhante: fazer muito dinheiro. Embora, no caso de Red30 Tech, tudo é sem fins lucrativos e, em todo o mundo se colhem os benefícios.

Apenas três anos atrás, nós silenciosamente iniciamos o nosso programa, que tem lugar ao longo de vários dias a cada ano, para inspirar a Comunidade, ativismo e filantropia em grande escala. Em sua curta vida, o programa foi construído com um rugido ensurdecedor e levantou R$ 1.500.000,00. E isso é apenas um pequeno componente do programa Red30. Red30Cares gerou mais de R$ 350.000.000,00 para instituições de caridade desde a sua criação em 2010.

Durante o programa, nossos funcionários, sob a orientação da Red30Cares, trabalharam em esforço concentrado para melhorar a vida dos outros através de uma dúzia de instituições de caridade. As instituições de caridade são selecionadas com base em nossa missão da empresa para "trazer tecnologia para o mundo", e todos têm fins tecnológicos. Nós hospedamos essas iniciativas sem fins lucrativos no campus por três dias de apresentações, discussões, ideias, colaboração e captação de recursos.

Este ano, nosso tema principal era a tecnologia para adolescentes (TFA). Nosso diretor executivo, Anika Patel, encantou a multidão com sua visão inspiradora sobre o uso de tecnologia para o bem. Anika foi estimulado para criar o TFA ao aprender que muitos adolescentes capazes e trabalhadores estavam desistindo sem completar sua educação, simplesmente porque eles não podiam pagar por um computador. O que começou como uma missão para ajudar os estudantes baseados nos EUA rapidamente foi expandido para países em todo o mundo, e o TFA tem, até à presente data, doações realizadas de computadores para mais de 35 milhões crianças em todos os sete continentes.

O passado do programa também resultou na inovação de tecnologias que impactam diretamente as instituições de caridade. Engenheiros de tecnologia e funcionários de muitas disciplinas da Red30, juntamente com membros da caridade e voluntários, têm colaborado para construir produtos de tecnologia para ajudar as instituições de caridade a ter sucesso. O dia de encerramento do ano passado culminou em um aplicativo móvel que permite que voluntários e doadores conectem todas as organizações de caridade como um guarda-chuva, recebendo doações, voluntariados e realizando o acompanhamento de todas as atividades relacionadas à caridade de forma fácil e confiável.

Outro destaque do programa é o recrutamento voluntário bem-sucedido que ocorre. Os participantes confirmaram que há uma taxa de compromisso mais elevada para os voluntários captados através do evento, bem como através do programa Red30Cares, quando comparados com os esforços de recrutamento de voluntários em geral. E os funcionários da Red30 que fazem trabalho voluntário com qualquer outra organização sem fins lucrativos têm um incentivo adicional para fazer o bem. O funcionário ganha R$ 20,00 por cada hora voluntária e até R$ 5.000,00 anualmente para cada colaborador participante.

Os funcionários da Red30 como Darrel Jackson são encorajados a fazer o bem para os outros em parceria com sua empresa. Como diz Darrel, "não só sou abençoado com o trabalho que é importante e interessante, mas também sou incentivado a dar de volta para a minha comunidade de maneiras que normalmente não seria possível. É uma situação ganha-ganha! " Para saber mais sobre o programa Red30Cares e nosso anual programa, visite [www.red30tech.com/Cares](http://www.red30tech.com/Cares).

# DESTAQUE DO EMPREGADO

Cara Davis, gerente de projetos de instrução on-line, tem se voluntariado semanalmente no centro de idosos Sunrise ao longo dos últimos dois anos. O centro de idosos Sunrise é especializado em trabalhar com pacientes que tenham demência e doença de Alzheimer. O atendimento individualizado é uma parte vital do tratamento para pessoas idosas que sofrem de doenças de perda de memória. Os voluntários são uma parte importante da filosofia de atenção individualizada do centro de idosos Sunrise.

O diretor sênior, Ross Newman, trabalha de perto com os voluntários do centro. "Os fatores de risco associados à perda de memória tornam mais complicados os cuidados com os idosos das nossas instalações", disse ele. “É especialmente difícil quando eles atingem estágios mais tardios da doença, nos quais eles sofrem com aumento da confusão e acidentes se tornam mais prováveis. Nós nos esforçamos para que eles se sintam o mais em casa o possível e ter voluntários como a Cara torna isso possível. ”

Se você quiser saber mais sobre voluntariado no centro de idosos Sunrise, você pode entrar em contato pelo telefone (987) 654-3210. Obrigado, Cara, por tudo que você tem feito para contribuir com nossa comunidade!

# NESTA EDIÇÃO:

HISTÓRIA DA CAPA: RED30CARES 1

FUNCINÁRIO EM DESTAQUE 2

APENAS DRONES AO REDOR 3

CONFERÊNCIA DOS CRIADORES 4

PREVISÕES TECNOLÓGICAS 5

MULHERES EM TECNOLOGIA 6

TECNOLOGIA UTILIZÁVEL 7

“A coisa mais bonita que podemos experimentar é o misterioso. É a fonte de toda a verdadeira arte e ciência." – Albert Einstein

APENAS VOANDO AO REDOR

Se você é novo no mundo dos drones, ou um passageiro frequente, a Red30 Tech tem todos os recursos que você precisa! Inicialmente entramos no mundo dos drones como parte de nossos kits de Faça Você Mesmo – uma linha de produtos concebidos para influenciar a criatividade e envolver os alunos de formas divertidas.

À medida que a demanda por drones cresceu, começamos a oferecer os modelos de prateleira em uma variedade de tamanhos, escalas e plataformas.

Hoje, a Red30 Tech oferece mais de 20 modelos diferentes de drones para uso comercial e privado. Enquanto muitos ainda podem pensar em um drone como um brinquedo caro, hoje eles são usados em uma grande variedade de aplicações práticas. O uso de drones está se expandindo mais rápido do que nunca em uma variedade de indústrias.

Cineastas são capazes de reduzir drasticamente os seus custos de produção usando drones com câmeras 4K, reduzindo a necessidade de alugar helicópteros e contratar pilotos para obter capturas aéreas. Os agentes imobiliários estão oferecendo vistas aéreas da propriedade aos compradores potenciais. Os agricultores estão melhorando as culturas agrícolas com drones, usando-os para análise de solo e campo, produção, monitoramento de culturas e controle de qualidade. As empresas de telecomunicações estão usando drones para manter torres e para a radiodifusão de sinal.

Provavelmente uma das aplicações mais surpreendentes é o transporte médico. É uma maneira barata de deixar suprimentos médicos, incluindo vacinas, sangue e equipamento de salvamento. Isso é especialmente verídico em locais remotos ou após eventos de destruição em massa, onde o pessoal médico é impedido de acessar nas zonas de impacto.

Acreditamos que nossos kits zangão são uma grande ferramenta educacional para a ciência, tecnologia, engenharia e matemática. Acreditamos que a introdução do STEM através de atividades divertidas e lazer, vamos incentivaremos mais alunos a entrar em carreiras relacionadas. E é por isso que nós doamos mais de 5.000 kits anualmente para escolas e programas de verão. Também fazemos parcerias com a nosso programa anual a Red30Cares, para incentivar os funcionários a contribuírem para a educação de crianças em idade escolar.

CONFERÊNCIA ANUAL DE CONSTRUTORES DA RED30 TECH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dia 1 – Terça-feira, 24 de julho | | |
|  | 07:30 – 09:00  09:15 – 10:00  10:00 – 11:30  12:00 – 17:30  18:30 – 23:30 | Credenciamento e café da manhã  Abertura  Palestrante Principal  Sessões, oficinas e exposições  Jantar de recepção |
| Dia 2 – Quarta-feira, 25 de julho | | |
|  | 07:30 – 09:00  09:15 – 10:00  10:00 – 18:00  18:00 – 19:30 | Pequeno almoço e networking  Tour de sala virtual  Sessões, workshops e Pavilhão de exposição  Teste de realidade virtual |
| Dia 3 – Quinta-feira, 26 de julho | | |
|  | 07:30 – 09:00  09:15 – 10:00  10:00 – 11:30  12:00 – 17:30  17:30 – 18:00 | Pequeno almoço e networking  Demonstração da inteligência artificial  Orador  Sessões, workshops e Pavilhão de exposição  Cerimônia de encerramento |

**inscrições antecipadas abertas!**

**450 expositores | 90 visionários | 3500 participantes**

**PARA MAIS INFORMAÇÕES E INSCRIÇÃO ACESSE** [WWW.RED30TECH.COM/MAKERSCON](http://WWW.RED30TECH.COM/MAKERSCON)

PREVISÕES TECNOLÓGICAS

Inteligência artificial, ou aprendizado de máquina, como alguns chamam, é o uso de algoritmos para instruir computadores ou robôs a realizar processos característicos de humanos. Incluindo a capacidade de descobrir significados, aprender com eventos anteriores, generalizar e aplicar a razão. A capacidade única de resolver problemas e usar a razão para atingir uma meta ou solução predefinida é o que torna a inteligência artificial única.

Conversamos com Sherri Marquand, uma cientista de dados da KinetEco, Inc., que trabalhou em conjunto a uma equipe de engenheiros para desenvolver grades de painéis solares de auto cura. “Estamos em um momento único na história, semelhante à Revolução Industrial, em que a indústria está mudando e as recentes inovações estão transformando o cenário atual, tanto em termos de trabalho quanto de prazer”, disse ela. “O aprendizado de máquina está mudando o cenário e, assim como no início do século XX, as pessoas vão precisar mudar suas carreiras para acompanhar as inovações. A boa notícia é que já estamos vendo novas indústrias e oportunidades de trabalho que vão preencher as lacunas criadas pela automação e a inteligência artificial.”

O desmembramento de indústrias, especialmente de bancos, seguros e vendas, provavelmente eliminará posições conhecidas por tarefas repetitivas e redundantes. A boa notícia é que isso está gerando novas oportunidades e expandindo cargos atuais, em vez de eliminá-los. “A criação de ferramentas de aprendizado de máquina está gerando novas oportunidades para os funcionários e criando novas opções de carreira”, disse Doug Smith, diretor de operações da Two Trees Olive Oil. “Estamos contentes em usar a automação para tarefas repetitivas e oferecer funções e oportunidades mais interessantes aos nossos funcionários.”.”

## O FUTURO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Um resultado surpreendente da automação são as novas maneiras em que a inteligência artificial é capaz de nos informar de oportunidades para atualizar processos desatualizados e ineficientes. Embora possamos ter uma imaginação muito fértil e temer que a Matrix possa um dia se tornar real, a realidade é que a inteligência artificial é mais propensa a informar processos críticos de negócios e aprimorar a pesquisa e o desenvolvimento.

“De acordo com Smith, “Aprendizado de máquina é uma solução de negócios, uma maneira de otimizar resultados, não um substituto para o pensamento humano”. “Não estamos planejando reduzir nossa força de trabalho, estamos planejando ajustar nossos processos e otimizar o equilíbrio entre trabalho e vida pessoal, um princípio fundamental de nossa cultura de funcionários”.

A inteligência artificial também está tendo um impacto em pesquisas médicas e pode um dia ajudar a prevenir e curar doenças. Também está abrindo caminho para formas de prevenir mortes acidentais, como a síndrome da morte súbita infantil (SIDS).

Pessoas que convivem com deficiências estão se beneficiando de tecnologias de IA projetadas para transformar o mundo ao seu redor. Existem aplicativos que podem avisar uma pessoa cega sobre seu entorno, para que ela possa tomar decisões informadas. Existe uma tecnologia inteligente que permite alterar um termostato ou acender as luzes e ela está ajudando a pessoas com deficiência a viver de forma mais independente.

# MULHERES E TECNOLOGIA

Recentemente, foi relatado que existem menos mulheres ocupando cargos de ciência da computação do que na década de 1980. As mulheres representam um pouco mais da metade dos trabalhadores nos EUA. No entanto, apenas cerca de 20% delas ocupam cargos em tecnologia. A disparidade de gênero na área de tecnologia é bem conhecida. Falta de orientação, disparidades salariais e desigualdade de gênero são os maiores fatores contribuintes.

Na Red30 Tech, achamos importante abordar essa disparidade e fazer nossa parte para diminuir essa divisão. Embora tenhamos uma porcentagem maior de mulheres empregadas do que a média em nosso setor (31%), temos um longo caminho pela frente e estamos trabalhando para aumentar o número de mulheres em cargos de tecnologia.

Para auxiliar nossos esforços, criamos o TechMentors, um programa de mentoria liderado por mulheres em cargos de liderança na Red30 Tech. Estamos fazendo parcerias com organizações locais, escolas e organizações de recrutamento para orientar mulheres de todas as idades.

Através de mentores, nós esperamos educá-las sobre como é trabalhar na indústria tecnológica e incentivar mais mulheres a seguir carreiras em tecnologia.

Se você ou alguém que você conhece estiver interessado em saber mais sobre o TechMentors, envie um e-mail para Mentors@red30.com

## TECNOLOGIA DE VESTIR

É concebível pensar que a tecnologia de vestir possa em pouco tempo superar a revolução dos telefones celulares. Isso pode parecer uma afirmação ousada e a ideia de deixar o celular para trás e substituí-lo por um relógio, óculos ou outros dispositivos portáteis ainda é discutível por alguns. Mas há pouco tempo a ideia de navegar na internet através de um celular também era considerada ficção científica.

A tecnologia de vestir está aos poucos chegando a muitos espaços diferentes, para uso tanto pessoal como comercial. Rastreadores de atividades, ferramentas de navegação, sincronização de comunicação, reprodutores de mídia e até tratamento de doenças. Os smart watches possuem o mesmo poder de um celular, porém com acesso mais fácil e campo de funcionalidade de navegação mais rápido.

A tecnologia que abastece sensores e conjuntos de chips usados pela maioria das tecnologias de vestir diminuiu de preço, tornando essa tecnologia mais acessível. O baixo custo de criar produtos e a criação à base de inovação faz com que a indústria cresça em ritmo acelerado. Os primeiros usuários tiveram que descobrir como gerenciar as conexões de internet móvel, mas agora a tecnologia Bluetooth simplificou os processos de fabricação. Os sensores são mais precisos e os inovadores estão encontrando cada vez mais maneiras de integrar a tecnologia em seus produtos.

A expansão das tecnologias de vestir ainda está crescendo. Esperamos ver novas aplicações de vestir em tecidos, calçados, joias e dispositivos médicos nos próximos anos. Espera-se que o crescimento deles supere o dos celulares dentro dos próximos dois anos.

## TECNOLOGIA CENTRADA NA MODA

A tecnologia de vestir é um espaço único, no qual função é integrada com design. Isso se torna moda. As pessoas querem usá-la como uma declaração de personalidade, não apenas para lhes informar quantos passos deram em um dia ou lhes ajudar a navegar com facilidade. Essa é uma oportunidade única no espaço tecnológico de criar uma tecnologia de designer. Isso também irá criar novas oportunidades de carreira para pessoas com formação em design na área tecnológica.