



Relatório de Feedback

Inteligência Artificial Aplicada à Saúde

6 e 7 de outubro de 2021

REDe é a rede de desenvolvimento da capacidade de pesquisa liderada pela iniciativa Rede Global de Saúde na UOXF, abrangendo os três consórcios financiados pela UE, para desenvolver a consciência, as habilidades e o engajamento em pesquisa nas regiões que foram impactadas pela ZIKV. A REDe está posicionada dentro da plataforma da Rede Global de Saúde. Por meio de uma grande aceitação e contribuição dos pesquisadores, o núcleo REDe conta com uma biblioteca crescente de recursos de pesquisa altamente acessados, artigos, toolkits, orientação de financiamento, bem como acesso a eLearning de habilidades de pesquisa e um catálogo de cursos sobre arbovírus.

<i>Introdução</i>	2
<i>Conteúdo</i>	3
<i>Números e gráficos</i>	4
<i>Comentários dos participantes</i>	9

Introdução

Em 2019, pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram um projeto chamado "Artificial Neural Network Protocol in Dermatology", com o objetivo de validar uma Rede Neural Convolutiva (RNC) para fins de diagnóstico em um ambiente de saúde ambulatorial no Brasil. O objetivo é utilizar esta RNC como um sistema alternativo de diagnóstico preliminar, baseado em imagens fotográficas ao invés de biópsia (procedimento invasivo e arriscado), em particular na triagem de pacientes iniciais (sendo este face a face ou por telemedicina).

O I-Workshop sobre Inteligência Artificial Aplicada à Saúde 2021 (I-WAIAH) foi realizado virtualmente, em língua portuguesa, nos dias 6 e 7 de outubro de 2021.

Foi idealizado para compartilhar os resultados do projeto com a comunidade em geral e fomentar a discussão sobre a importância e aplicações da IA no Setor de Saúde, visando melhorar o atendimento com segurança e minimizar o desempenho de procedimentos invasivos em situações de triagem. Além disso, criou redes de trabalhos teóricos e experimentais, promoveu o intercâmbio entre pesquisadores e estudantes e fortaleceu a cooperação entre grupos emergentes nesta área do conhecimento.

O público-alvo consistiu em pesquisadores e estudantes (graduação e pós-graduação) nas áreas de Engenharia, Dermatologia, Enfermagem, Química, Física e Matemática. Houve um número médio de 185 participantes durante os dois dias, a maioria estudantes de medicina. Para divulgar os resultados, as palestras foram gravadas e em breve serão adicionadas à página do workshop.

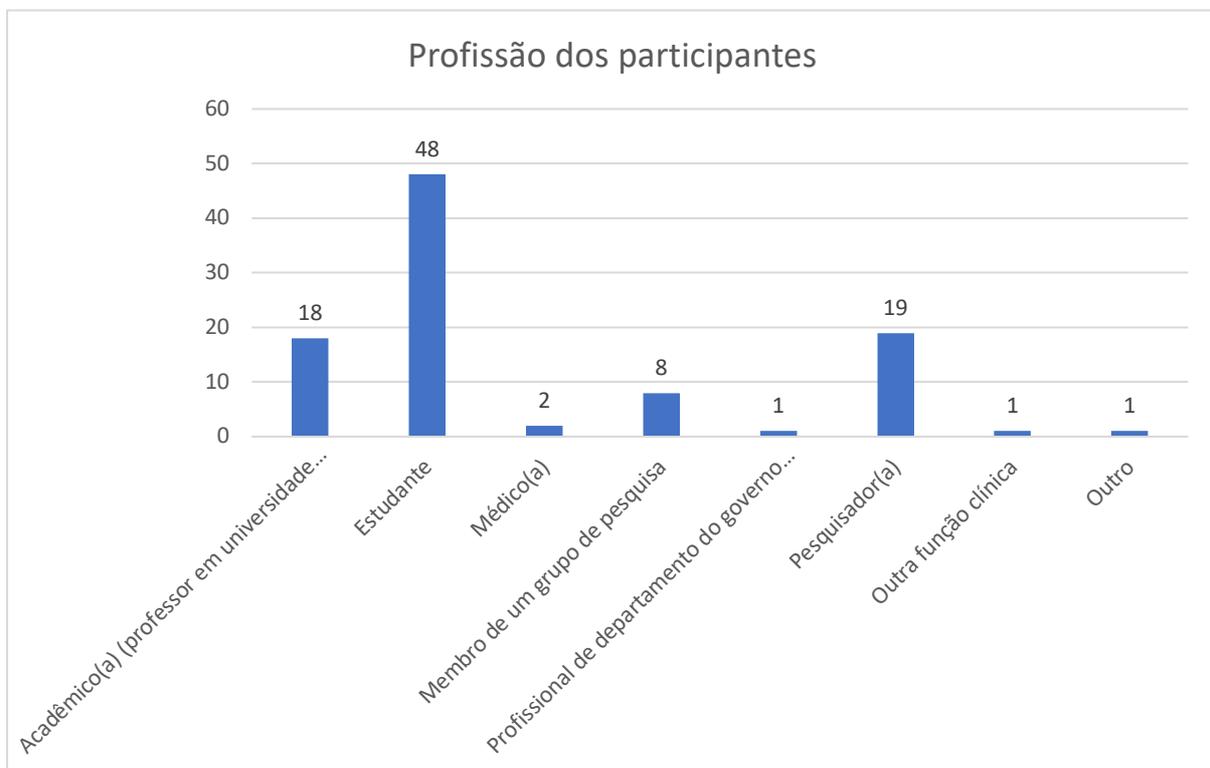
Conteúdo

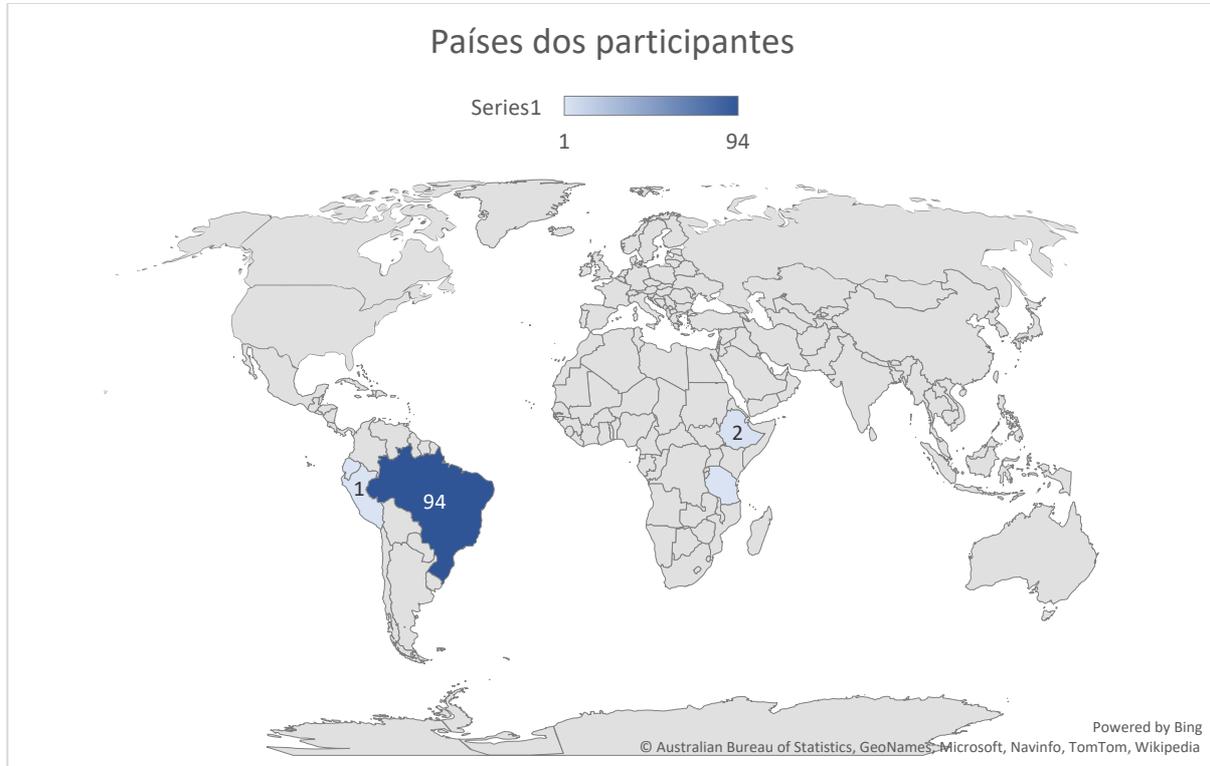
O Dia 1 começou com uma palestra da Dra Agma Traina (USP) sobre "Bases de dados públicas: desafios e abordagens para determinar uma estratégia de IA". Mais tarde, o Dr. Kleber Carlos Mundim (IQ/UnB) apresentou "Um modelo matemático para reconstrução de forma 3D a partir de imagens 2D de lesão cutânea", seguido pela Dra. Ana Maria Pinheiro (UnB) que ministrou uma palestra sobre "Técnicas clínicas e desafios no diagnóstico de lesões dermatológicas usando IA". As três últimas palestras incluíram os seguintes temas: "As redes neurais artificiais podem nos ajudar a detectar e classificar acidentes vasculares cerebrais com base em imagens de TC cerebral" (Sra. Mateus Roder UNESP), "Perspectiva e desafios do uso de IA em Enfermagem" (Dra. Solange Baraldi UnB), e "IA em saúde: no Brasil e no mundo" pela Dra. Mary Ann Xavier (UnB). Entre as conversas, houve alguns momentos muito positivos de perguntas e respostas.

No segundo dia, a Dra. Fruzsina Molnár-Gábor da Academia de Ciências e Humanidades de Heidelberg, Alemanha, iniciou com a palestra sobre os "Desafios e, vulnerabilidades éticas e legais em um mundo de IA, Grandes Dados (Big-Data) e Redes Neurais". Em seguida, a Sra. Hugo G. Machado (UnB) ofertou um curso sobre as "Metodologias em AI/redes neurais em dermatologia", seguido pelo Dr. Felix Hector Rígoli (USP) com sua palestra intitulada "Impactos e perigos da AI para o serviço social e sistemas de saúde". O workshop foi concluído com uma apresentação da Sra. Murilo Venturin (UnB) sobre "Aplicação de algoritmos de inteligência artificial para auxiliar no tratamento de tumores hepáticos", e uma sessão de perguntas e respostas.

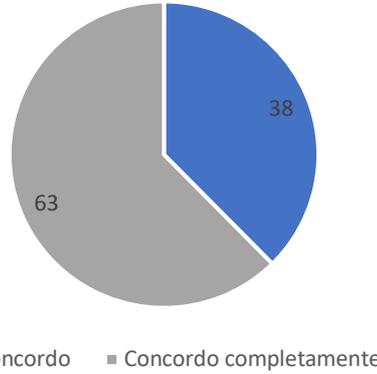
Números e gráficos

104 participantes preencheram o formulário de feedback.

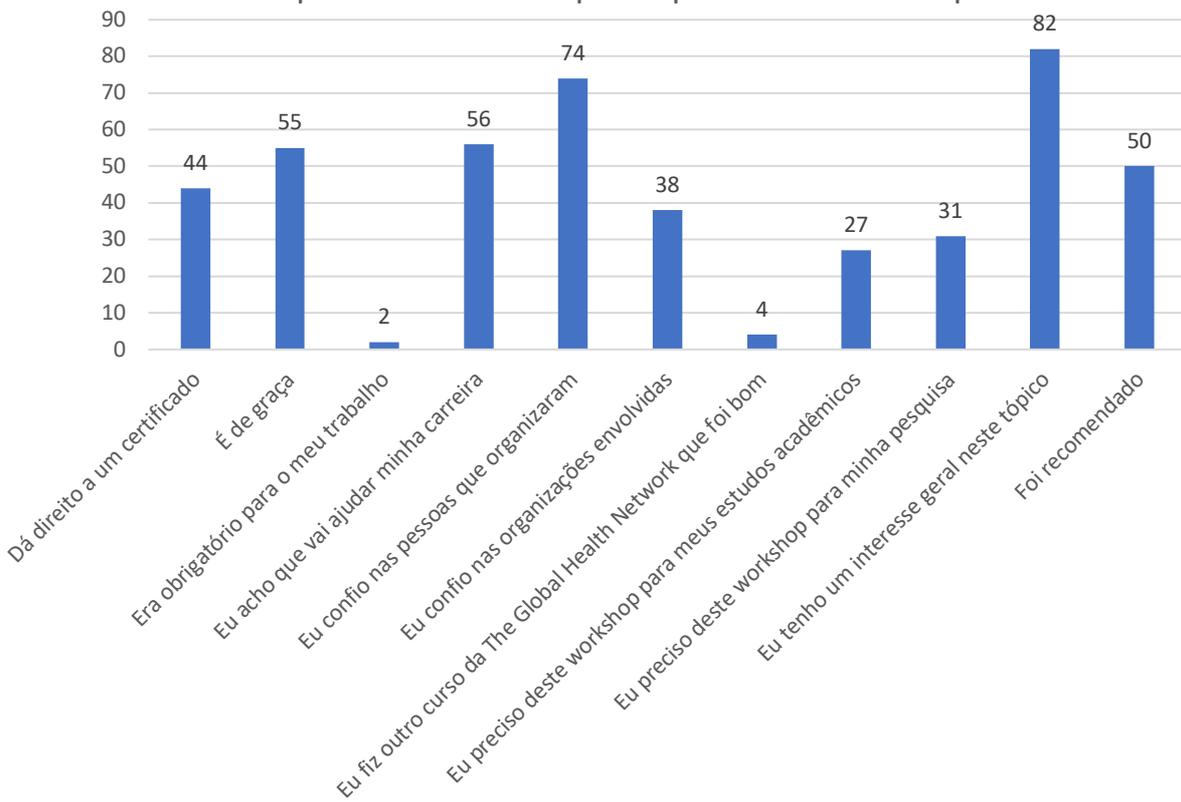


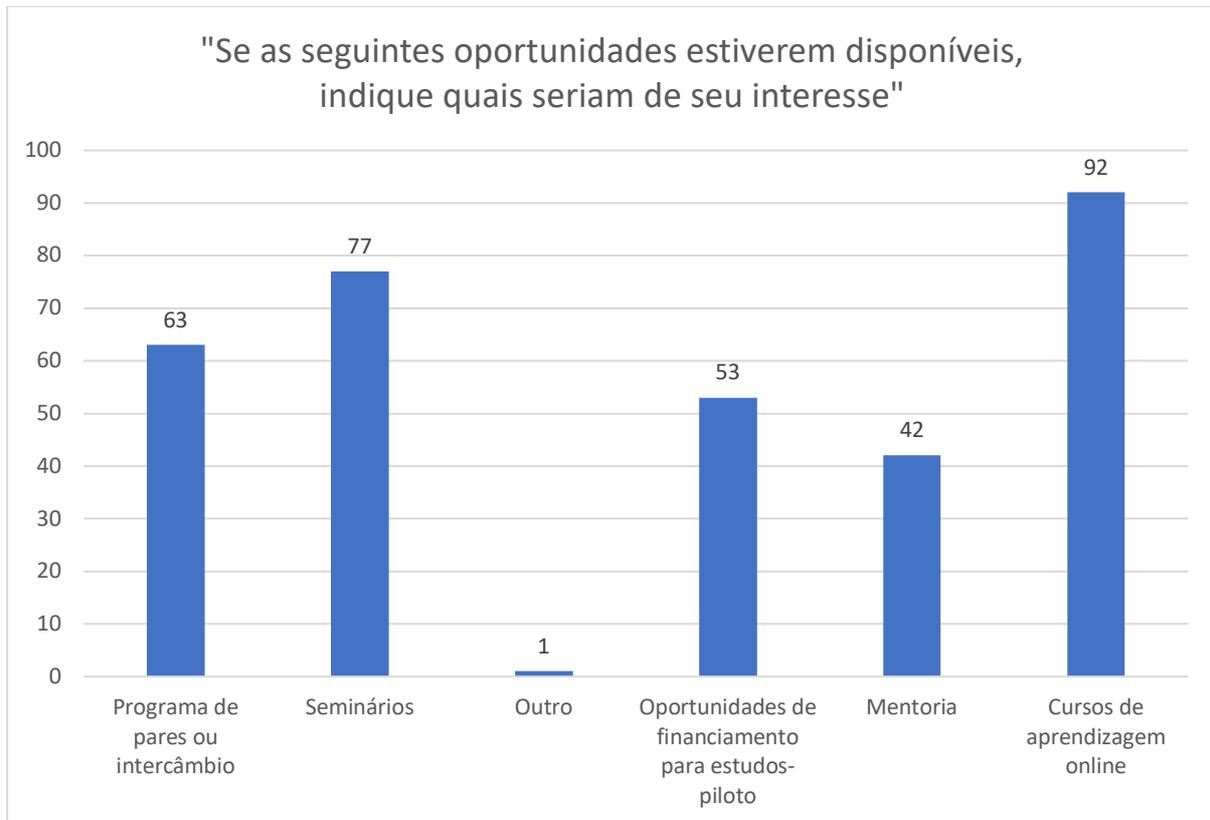


Os conceitos e habilidades apresentados foram bem explicados



"Por que você escolheu participar deste workshop?"





Para qual organização ou instituição você trabalha / estuda principalmente?

Universidade de São Paulo (28 participants)
 Universidade de Brasília (11 participants)
 Unicamp (6 participants)
 Universidade Federal de Goiás (6 participants)
 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (2 participants)
 Renorbio/UFES
 UFRPE (2 participants)
 Universidad Central del Ecuador
 Universidade Federal do Pará
 Clínica própria
 UFES
 Universidade Federal de Viçosa
 UEMA
 Muhimbili University of Health and Allied Sciences
 PUC/SP
 Wollega University
 UFG
 Centro Universitário Campo Limpo Paulista (UNIFACCAMP)
 Universidade Federal de Viçosa MG
 Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN-CNEN

CENTRO DE DIAGNOSTICO POR IMAGEM - CDI GOIÂNIA

Universidad Nacional de Moquegua

UFCSPA

UFRJ (2 participants)

UNIFESP Escola Paulista de Medicina e Enfermagem

UFC

Universidade Estadual de Londrina

Universidade Estadual do Maranhão- UEMA

UFMG

ESF NOVA MARITUBA

Universidade Federal do Pampa

Universidade Federal de Uberlândia

Residente da Secretaria de Saúde de Distrito Federal

UEMA-CAMPUS CAXIAS

IESB

Wollega University

Estácio de Sá / Cruz Vermelha Brasileira

Faculdade JK Michelangelo

Universidade de Campinas

Universidade Estadual do Maranhão

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DO AMAZONAS -

FAPEAM

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO-CESC CAXIAS MARANHAO

UFPA

Empresa SoftNews, estudava na UniEvangelica

Universidade Federal de Uberlândia.

Instituto do Coração - Hospital das Clinicas FMUSP

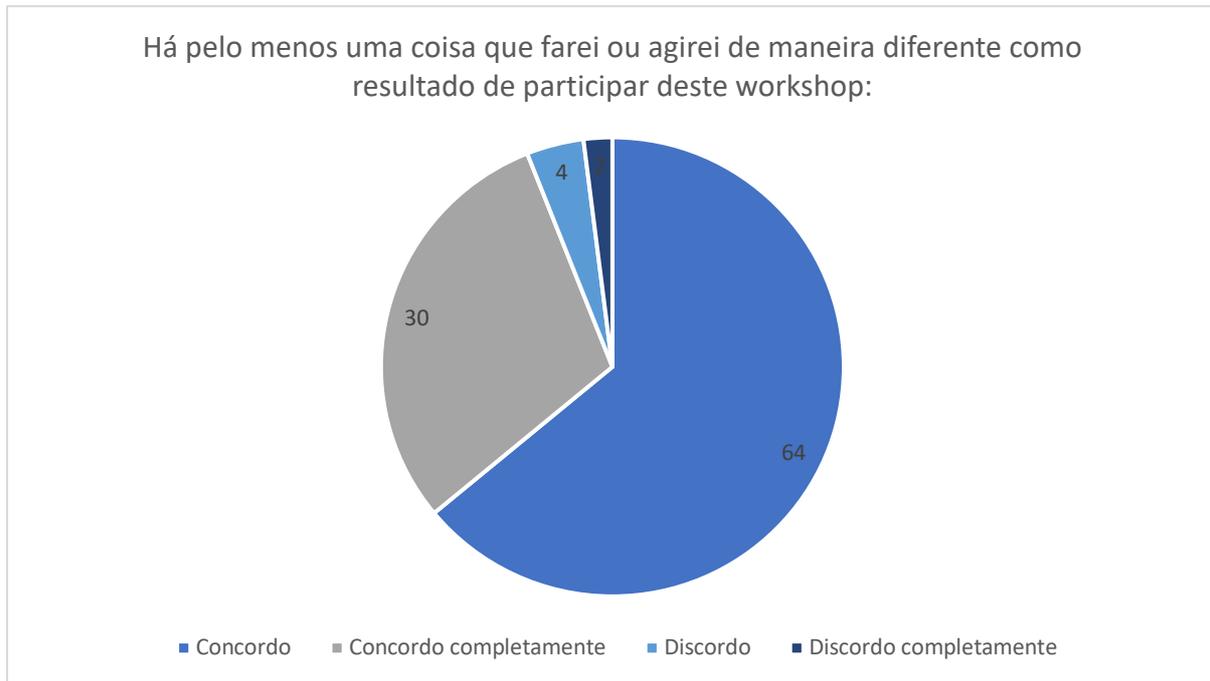
Centro Universitário Central Paulista (UNICEP)

CNPq

Universidade Federal de Minas Gerais

Secretaria da Receita Federal do Brazil

Comentários dos participantes



O que seria isso?

Aplicação da inteligência artificial na minha pesquisa do doutorado

Verificar questões legais de uso de imagem de pacientes para treinamento de modelos de IA

A Inteligência Artificial é o futuro da medicina.

Analisar melhor os dados base antes de montar um modelo.

Usar ferramentas direcionadas para o tratamento de dados

Como sou formado na área de engenharia de computação, foi interessante ver a forma com que os médicos e profissionais da saúde utilizam os dados, ou como eles esperam que os mesmos sejam apresentados e disponibilizados

E fez confirmar a importância da pesquisa, e dar tempo para o preenchimento correto dos dados dos pacientes pra que facilite as pesquisas futuras. Também a importância da IA para facilitar o acesso à saúde de pessoas em vulnerabilidade social.

O modo pelo qual enxergo e interpreto um mundo cada vez mais baseado em tecnologia e ciência. Aprendi melhor sobre o funcionamento de uma IA, o que facilitará meu envolvimento com esse tipo de tecnologia

Aprendi os termos técnicos de aprendizado de máquina e suas aplicações e implicações éticas na área de saúde.

Pensar em novas possibilidades no meu trabalho utilizando a inteligência artificial.

A maneira de pensar e considerações sobre o IA, que antes não era tão concreta

Aprender mais sobre aprendizado profundo (deep learning)

Repensarei a utilização da IA, no caso aplicada à área da saúde.

Terei um conhecimento mais aprimorado sobre Inteligência Artificial e tentarei incorporar isso em minhas pesquisas.

Minha preparação para treinamento em conjunto de dados

Com a palestra de Técnica clínica e desafios no diagnóstico de lesões cutâneas usando AI, pude perceber limitações do uso da IA no diagnóstico de lesões de pele. Esse é o tema do meu estudo de projeto final de graduação, então irei levar os desafios abordados em conta

Trabalhar mais com os dados que possuo, tentando usar AI

Melhorar minhas metodologias

Enfrentando desafios clínicos no diagnóstico de lesões dermatológicas usando AI

Vou me aproximar ainda mais dos estudos de redes neurais e inteligência artificial!

Melhor entendimento de aspectos éticos da inteligência artificial aplicada à saúde

Estudar mais os conceitos de inteligência artificial.

Metodologia

Usarei os aplicativos sugeridos para detecção de melanoma

Prevention and management of Diabetes Mellitus

Ampliou meu entendimento sobre Data Bases e como aplicar Análise de Redes Neurais em diferentes segmentos, não apenas na área empresarial (minha área de estudo), mas em qualquer área; pois os dados estão em todos os lugares e devem ser explorados.

Utilização das RNN (CNNs em inglês)

O modo de visualização de dados da saúde mudará completamente após o evento.

Preocupar-me mais com a segurança dos dados e o anonimato

Buscar sempre por inovações

Reunir especialistas de outras áreas; aprofundar conhecimento de Inteligência Artificial

Aprendizado de Máquina (em inglês Intelligence Artificial e Machine Learning).

APLICAÇÃO DIRETA NA MINHA LINHA DE PESQUISA

Pesquisar mais sobre a integração de técnicas de aprendizagem de máquina nos mais diferentes campos de pesquisa.

Tentarei aplicar de forma concreta os conceitos de inteligência artificial em áreas mais específicas como saúde.

Reuniões sobre Inteligência Artificial em atividades médicas

Alguns conceitos esclarecedores foram apresentados.

Observar problemas aplicados sob uma nova ótica

Cuidado com a quantidade de dados versus sensibilidade de aprendizado de máquina.

Maior atenção quanto ao tratamento de dados

A maneira de pensar sobre as máquinas que são utilizadas na saúde pública e privada.

Sou estudante e pesquisador de graduação pela UnB. Comecei a trabalhar recentemente com Machine Learning e Processamento de Imagens dentro da UnB e diversos temas discutidos durante o Workshop me serão úteis para me guiar nessas atividades.

Avaliar a aplicação da metodologia

Continuarei a encarar os problemas de maneira a contemplar um olhar cada vez mais interdisciplinar

Prestar mais atenção ao tratamento do banco de dados utilizado para treinar os modelos de rede neural.

Estudar mais sobre Deep learning.

A forma de pensar sobre o uso das inteligências artificiais e outras tecnologias também, pois é grande a necessidade que se tem do uso das inteligências artificiais, seja na saúde ou em qualquer âmbito, elas sempre desempenham um papel necessário e fundamental.

Meu aprofundamento em IA

Métodos e assuntos de pesquisa. O workshop me inspirou em alguns pontos.

Aplicação de novas tecnologias em saúde.

A relação entre IA e interesses sociais.

Focar um pouco mais nos conceitos.
Mudança de como trabalhar com IA voltado para área da saúde. No meu caso eu aplicava muito pouco de IA em meus trabalhos e pretendo ampliar o uso.
Possível aplicação no meu mestrado.
Em relação ao tecido epitelial
Aplicação da inteligência artificial na área da saúde.
Delineamento de pesquisa
Acredito que as ferramentas disponibilizadas e os conceitos destacados nas apresentações me permitiram pensar uma perspectiva diferente para a minha pesquisa
Thinking and acting in a different ways on health
Análise de fonte de dados
Enviaria um certificado de participação a todos no mesmo dia.
Estar mais atento às novidades da área de inteligência artificial
As novas informações adquiridas serão empregadas
Terei uma visão mais crítica na hora de elaborar projetos utilizando redes neurais
trabalhar na minha tese com inteligência artificial na construção de aplicativo
Vou encarar de maneira diferente a ética envolvida nos resultados obtidos através de inteligência artificial.
Muito da visão que deve-se ter na aplicação das IAs nessa área de conhecimento.
Com maior conhecimento sobre a área, posso tomar melhores decisões.
Verificar a possibilidade de parcerias com trabalhos pilotos.
Vou iniciar os cursos da Kaggle que foram recomendados. Me atentei para a importância dos dados para tomada de decisões e realização de estudos que visam modificar positivamente os tratamentos em saúde existentes/inexistentes.
Uso de databases
MEU CONHECIMENTO SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Aplicarei alguns conhecimentos e intuições na minha dissertação
Estudar sobre tema de inteligência artificial para compreender as possibilidades em minha área de estudo
Vou tentar estudar técnicas mais específicas sobre IA
Dar mais atenção as possibilidades de aplicarmos a tecnologia na área da saúde.
Eu me empenharei mais em estudar métodos de Aprendizado de Máquina (machine learning).
Vou me preocupar mais em anonimizar os dados das pesquisas.
A importância de sugestões e questionamentos levantados por outros profissionais da saúde.
Pesquisas com data science
Aprofundar mais o conhecimento em IA não somente na parte de imagem mas também em pesquisas textuais.
Realizar e orientar pesquisas na área e participar de grupo de pesquisa na área.
Buscar mais meios de pré-processar os dados, incluindo ferramentas criadas pela comunidade.
O uso de softwares apresentados durante o workshop. Maior planejamento dos projetos.
O entendimento sobre o uso da inteligência artificial. Ou seja, como ela é utilizada, bem como pode ser utilizada, a partir de elementos positivos e negativos.
Pensarei melhor a forma de aquisição dos dados.
Novos cursos de inteligência Artificial e aproximação do método Fuzzi
Tentar aplicar a IA na área da saúde.
A forma de estudo do assunto IA
pensar em como podemos aplicar a IA em diversos campos de pesquisa e aplicação.

O workshop me ajudou a ver os dados de uma forma diferente, expandindo as possibilidades de aplicação.

O que devemos fazer de diferente nas futuras oficinas (TGHN)?

O link de acesso ao zoom ficava em um lugar bem escondido. Creio que seria interessante deixá-lo mais visível e em local de fácil acesso da próxima vez.

Outros idiomas ou legendas

Acredito que alguns apresentadores do evento não o prestigiaram como era necessário (mencionar que não estava em local adequado para câmera ou aparecer no próprio carro). E o ministrante do minicurso mostrou-se inseguro e despreparado na fala em vários momentos de sua aula, com muitos vícios de linguagem e falta de familiaridade com seus próprios slides.

Divulgação do cronograma, eu não recebi a sequência de apresentações até 1 dia antes do evento

O link de acesso ao zoom não estava fácil de achar. No 1 dia fiquei um tempão para encontrar, só fui achar pq entrei no YouTube para não perder o conteúdo e li nos comentários onde estava.

Deve haver sempre um equilíbrio entre a parte técnica e a parte humana. O excesso de um lado ou de outro tem grande potencial de prejudicar a interpretação adequada da realidade.

Escolher um horário mais consistente

Tempo das apresentações. Assistir palestras por quatro horas seguidas é bastante cansativo e o foco é perdido facilmente até o final.

Grande oficina

eu demorei para entender como se deve acessar e participar do evento sem ser assistindo ela pelo youtube, então se fosse possível, talvez deixar mais destacado o acesso facilite nos próximos eventos.

Melhorar um pouco a organização das informações e links na plataforma do evento.

Mais pausas

Aspectos computacionais usando o software livre R

Acho que a falta de pontualidade de algumas palestras atrapalhou um pouco a forma de avaliação da presença. No dia um meu zoom não estava abrindo e não consegui acessar pela plataforma.

Está perfeito

Usando mais alguns idiomas n Apresentações virtuais

Poderia aumentar um pouco o tempo de respostas as perguntas

Apresentar experiências de profissionais de diversas áreas da saúde, com respeito ao impacto da IA. Ou seja, envolver maior percepção do profissional de saúde.

Acrescentar mais palestras técnicas.

Abordar outros problemas relacionados à saúde

Organizar um pouco melhor a questão do tempo das apresentações

Os participantes devem falar em nome deles

Muitas palestras de diversos assuntos em um curto período de tempo, me confundiu um pouco, mas acho que isso é pessoal.

as informações sobre a sala do zoom que daria certificado

Nada. Realmente gostei muito do formato empregado

O evento foi bem organizado, multidisciplinar e informativo. Não vejo pontos negativos que devam ser mudados.

Não deve mudar nada tão grande, apenas alguns detalhes, e é claro poder realizá-lo de forma presencial.

Não diria mudar e sim aprimorar algumas apresentacoes que se alongaram.

Não consegui acessar o zoom no primeiro dia e não houve suporte on line.

Oficinas com participação dos inscritos

Foi excelente o workshop, porém, percebi que faltou alguns detalhes, como o formulário de presença e informações pertinentes ao certificado, acho que faltou a transcrição e libras para os participantes surdos oralizado e não oralizado.

Talvez aumentar um pouco mais o foco técnico da aplicação das tecnologias mencionadas no evento, principalmente em dermatologia. De qualquer forma, os outros temas ainda sim foram muito relevantes, ao meu ver.

Mais divulgação

Continuar com a possibilidade de acesso on-line em qualquer canto do país devido ao modelo ead (disponibilizar essa possibilidade mesmo depois de um retorno às atividades presenciais). Algo como um modelo híbrido para contemplar a todos os interessados.

Nada, foi ótimo.

Abordar outros tipos de sistemas inteligentes

O que achei mais ruim foi o fato de utilizarem mais de um aplicativo para o acesso as atividades, pois fiquei confusa em qual plataforma entrar para assistir o evento. Acho que o YouTube seria a melhor maneira de envolver mais público e de forma mais acessível.

Acho que foi muito bom

Ajustar os horários para não ocorrer atrasos.

Aumento do tempo do evento

As atividades poderiam ser mais curtas e ter mais tempo para perguntas e respostas.

no momento não teria sugestões relevantes.

Poderiam modificar os dias do workshop, por exemplo, colocariam em 2 semanas no mesmo horário/dia (4a-feira no período da tarde, por exemplo) fica mais fácil de participare se organizar com o restante das atividades

Maior período para exposição dos palestrantes

Uma plataforma diferente do zoom, pois no inicio das palestras sempre dava problema com o som Estava tudo adequado.

Apresentações mais curtas

Acredito que o evento no total foi incrível, tenho apenas uma ressalva quanto ao uso da plataforma Zoom Meetings, que tende a exigir uma melhor conexão de internet

Melhor continuar no ritmo atual Better to continue in the current pace

Divulgar mais..

Parabéns tudo perfeito

Creio que não há nenhum ponto que seja necessário mudanças

Mudar a plataforma do workshop e melhorar a organização

Palestras em outras áreas da medicina e odontologia, enfermagem etc sobre o uso de inteligência artificial

Uma melhor atenção aos horários, para que as palestras não invadam o horário das outras.

Talvez fosse melhor que cada palestra tivesse seu momento de Q&A, ao invés de blocos grandes disso.

Acho que a comunicação entre a representante da REDE e da Profa. responsável poderia ter sido melhor.

Aumentar a carga horária do evento.

Ter um fórum de discussão

Foi ótimo. Sem sugestão.

CONTINUAR COM O MESMO PROPÓSITO, SENDO QUE O PROGRAMA DEVE ALCANÇAR MAIS PESSOAS.

Nada, mas será muito melhor quando puder ser presencial.

Destacar melhor como entrar na sala do Zoom, levei um tempo para encontrar e precisei da ajuda do chat do youtube

Nada a descrever. O Workshop apresentou propriedades importantes de forma objetiva e interessante.

Aprofundar a relação entre a área da saúde, especialmente a epidemiologia, e as ciências que trabalham com dados.

Quando dividir o workshop em mais de um dia, tentar manter o mesmo horário.

Disponibilidade de horário no período vespertino.

Maior interação com o público.

Particularmente, tive dificuldade de acesso. No dia 1 acessei normalmente via ZOOM. Porém, no dia 2 não consegui acessar via ZOOM e acabei assistindo pelo YouTube.

Está muito interessante. Talvez mostrar o uso de tecnologia na gestão

Colocaria um tradutor para a palestra de vigilância dos dados, essa palestra era super importante mas meu inglês não foi suficiente. Na programação recebi a informação que o workshop seria em português

Fazer o evento no período de férias, por exemplo Julho ou Fevereiro.

A organização do tempo do evento e a plataforma de transmissão.

O que devemos continuar fazendo em nossas oficinas (TGHN)?

formato online

Continuar com os mesmos chairs na condução da atividades do workshop.

Os tópicos são interessantes

Outro ponto seria um apresentador reciclar um trabalho antigo (nomeado defesa de mestrado) ao invés de se preparar melhor para o evento que poderia ter tido ainda mais prestígio.

Promovendo eventos do tipo

Temática e interface entre profissionais da saúde, profissionais de tecnologia e profissionais jurídicos. Achei incrível a contribuição de áreas que normalmente são vista de forma isoladas

O conteúdo e a apresentação dele foram excelentes, os palestrantes foram maravilhosos, como a organização do evento foi muito boa.

Manter a amplitude de abordagens.

Continuar utilizando a plataforma ZOOM

Fazer o canal do evento para eventuais problemas de inscrição, o que possibilita a visualização do evento mesmo não tendo direitos de certificado

Com as demonstrações

Continuar a realização desse importante workshop.

Muito rico o conteúdo e as conexões

Continuar trazendo conteúdos que contribuem com a sociedade.

Devem continuar levando o conhecimento sobre Inteligência Artificial de maneira palpável para os estudantes e profissionais da área da saúde.

Gostei de como ocorreu

Com o nível das palestras

Diversos locais diferentes palestrando e trazendo seus pontos de vista e seus conhecimentos

Ótimo evento

Continue usando sessões virtuais neste tipo de workshops

Manter convidados multidisciplinares que atuam em diferentes áreas do mesmo problema

O entusiasmo.

As palestras técnicas foram ótimas, poderiam continuar com elas.
Diversificar o foco de IA e saúde
Continuar sempre chamando especialista para falar sobre suas áreas de atuação
Era gratuito e holístico
Interdisciplinaridade
Qualidade da equipe técnica que organizou.
A organização e pertinência com que os tópicos foram selecionados.
O nível das pessoas convidadas.
Sempre promovendo eventos gratuitos
Dar continuidade a este trabalho muito bom; ampliar as participações.
Outras aplicações da IA em medicina e demais áreas de saúde
Multidisciplinaridade e integração com diversos profissionais de diferentes instituições.
Devem continuar trazendo palestras com casos de aplicações reais e que tragam experiências para os participantes.
Tudo bem no evento
A qualidade dos palestrantes.
Continuar com as excelentes palestras e trazer já uma segunda edição
Tempo para responder às perguntas feitas pelo Youtube, não só pelo Zoom. Grata.
Diversidade das apresentações
Continuar o excelente nível dos palestrantes.
Justamente continuar detalhando as aplicações de processamento de imagens e redes neurais dentro da área de medicina.
Estrutura e conteúdo
Continuar trazendo palestrantes de várias áreas e visões diversas, unindo médicos com experiência clínica, enfermeiros, físicos matemáticos, programadores, biólogas...
Tudo, foi ótimo.
Gostei da temática, da abordagem.
Ajustar os horários para não ocorrer atrasos.
Profissionais capacitados na área
Eventos sobre IA e saúde.
No momento não teria sugestões relevantes.
Convidando pessoas que consigam apresentar a área com seus trabalhos e que realmente entendam do assunto.
O modelo de organização.
A expandir o conhecimento onde puder
Plataforma Zoom muito interessante
Tudo!
Temática
A totalidade das atividades foram muito bem organizadas, em especial pela diversidade de temas e apresentadores
Foi bom
A estrutura do curso esta ótima, continuar..
Excelente
Creio que não há nenhum ponto que seja necessário mudanças
Ótimo
Mudar a plataforma do workshop e melhorar a organização

Manter o tempo de palestras que torna menos monótono e ajuda a trabalhar varios temas

O formato online foi uma mudança muito bem vinda.

De resto, foi tudo muito bom!

N.A.

Inovações tecnológicas.

Organização, ótimos palestrantes e temas relevantes.

Online e gratuito

Continuar sendo gratuito e sempre transmitir via internet.

Tudo + inovações tecnológicas modernas

AS PALETRAS FORAM BEM ELABORADAS E EXPLICATIVAS

O mesmo

O minicurso

Provimento de informações importantes

O workshop superou minhas expectativas e gostaria que continuasse desta forma.

Os temas das palestras foram excelentes, continuem trazendo mais pesquisas sobre inteligência artificial aplicadas em áreas da saúde.

A exposição dos temas foram adequadas. Apenas a última apresentação do Dia 1 foi desnecessária.

A área da epidemiologia está demandando muitos conhecimentos sobre inteligência artificial e ciência de dados. Seria muito interessante se aprofundar mais nessa área

Trazer mais conteúdos sobre esse assunto que é muito importante.

PARabéns! O evento foi ótimo!

Manter a gratuidade

Excelência dos palestrantes.

Diversidade de áreas/palestrantes tratando um mesmo assunto.

A organização foi bem interessante. A carga horária também.

Acrescentar mais sobre o trabalho da IA e modelagem com dados secundários de políticas públicas.

Consigo compreender o trabalho da Inteligência Artificial no trabalho com imagens porém não é meu campo de trabalho.

Fazer eventos de IA aplicado à área de saúde, porém em outras especialidades.

Trazer pesquisadores para debate e apresentação de trabalhos de IA aplicados em várias áreas, principalmente saúde

A oferta de programas/eventos na temática de Inteligência Artificial, com participação interdisciplinar.

Gostaríamos de conhecer sua opinião sobre o aprendizado adquirido nesse tema e área do conhecimento. Como pretende aplicar esse conhecimento e habilidade?

Este evento me proporcionou conhecimento de alternativas de tratamento de dados

Acredito que ver o que as pessoas tem feito abre a mente para diversas possibilidades de aplicação e uso, além das palestras jurídicas/éticas mostrarem o porque da burocracia para isso, e as palestras que envolveram equipes médicas e tecnológicas me mostraram os pontos que cada área tem buscado

Acho que o principal foi a importância do que é o banco de dados, com isso com certeza darei muito mais atenção a como preencher os dados dos pacientes e confirmando a importância da pesquisa dentro da prática clínica.

Para gerar mais conhecimento!

Pretendo mexer com utilização de inteligência artificial, porém em áreas fora da saúde

Estou iniciando um projeto tecnológico na área de aprendizado de máquina, com possíveis futuras aplicações na área da saúde. Estou ainda me habituando a esse campo, e essa oficina me ajudou a entender melhor alguns termos técnicos e jargões da área.

Avançar nos meus conhecimentos e pesquisa no laboratório em genética humana e molecular. Meu trabalho de conclusão de curso é referente à área da saúde, que é um gerador de sinais sintéticos a fim de aumentar o dataset para pesquisa de ECG/R-R. De tal forma que o conhecimento pode ser agregado ao meu tema.

Pretendo aplicar o conhecimento adquirido nas minhas pesquisas, principalmente na epidemiologia e organização de dados de algumas doenças que são meus tópicos de trabalho.

Em minhas pesquisas com Aprendizado de Máquina (machine learning).

Ainda não pretendo aplicar, no futuro provavelmente.

Aplicar na minha pesquisa de classificação de lesões de pele benignas

Relevante, uma vez que nos trouxe informações importantes que foram abordadas

Na minha área de pesquisa em investigação de doenças dermatológicas

Estou estudando a aplicação de redes neurais e IA para Psicologia e neurociência; foi bom conhecer os limites e os tipos de problema que a IA pode resolver na prática

Difícil dizer. Participar foi positivo. Quero estar no II Workshop.

Pretendo utilizar o conhecimento adquirido para aprofundar no assunto e aplicar as técnicas de IA nos tumores cerebrais.

Através da linguagem python

Agradeço muito a experiência compartilhada e as inovações. Isso me ajudou muito a pensar de forma diferente.

Já pensava em me especializar na área da Ciência de Dados, e a fala da professora sobre análise de dados me inspirou mais, além de que penso em me especializar na área de Redes Neurais para análise de dados; então de modo geral me serviu de inspiração.

Desenvolvimento com CNNs e análise de dados

Em minhas pesquisas e trabalhos. O conhecimento será importante para o meu crescimento profissional.

Na minha pesquisa e na orientação de meus alunos

Já tenho feito pesquisas no tema e o Workshop me ajudou bastante, reforçando caminhos que eu já conhecia e apresentando outras possibilidades.

Estou começando uma Startup e a linha de nosso projeto pretende usar IA

Pretendo aplicar estes conhecimentos e habilidades em meus estudos e no trabalho, e também em projetos de pesquisas.

Tudo o aprendido foi excelente

Expandir conhecimentos sobre problemas aplicados

Pesquisando sobre os problemas de aprendizado de máquina e volume de dados heterogêneos.

Em pesquisa de dados em saúde

No geral, o tema me despertou ainda mais interesse, visto que hoje estou trabalhando em diversos projetos relacionados a visão computacional, processamento de imagens e machine learning e sempre me interessei em poder trabalhar na área de saúde. A conferência foi ótima, com excelentes profissionais da área que conseguiram transmitir bem o que devia ser passado e com certeza deram um "norte" para mim, que pretende continuar seguindo nessa área (se possível, com uma oportunidade fora do país).

Ainda preciso pesquisar mais, mas há uma possibilidade de aplicar IA em uma fase de minha pesquisa

Eu venho de uma base de graduação em Ciências Físicas e Biomoleculares, e no decorrer da graduação vemos conteúdos tanto da física quanto da biologia. Embora seja um curso multidisciplinar, a busca pela interdisciplinaridade fica em boa parte por conta dos alunos. Nesse contexto, acredito que o workshop teve muito a acrescentar, trazendo mais possibilidades de

mistura e intersecção entre, não só a física e a biologia, mas trazendo ferramentas computacionais poderosas, que é o caso da inteligência artificial. De modo geral, creio que a experiência do workshop me impele a pensar nos problemas de um modo cada vez mais abrangente e integrativo entre as diversas áreas do conhecimento científico, assim ampliando meu olhar de mundo.

Trabalho com modelos matemáticos para diagnóstico diferencial, conhecer outras metodologias pode contribuir para o aprimoramento do meu projeto

Em meus estudos e pesquisas.

Em meus trabalhos sempre apliquei muito pouco de IA, muitas vezes, por realmente não entender o quanto iria ajudar e pretendo ampliar o uso.

Pretendo realizar no meu mestrado IA aplicado a podologia.

I will do the best in the field of non-communicable diseases from the skill I gained

De todo modo possível para me ajudar na minha carreira profissional

Meu departamento tem parcerias com outros departamentos nos quais o deep learning é um ponto fundamental

Conhecimento para trabalhar minha tese de doutorado

De maneira imediata não irei utilizar os conhecimentos, porém creio que é necessário conhecer os limites éticos e uma ferramenta que tanto cresce no mundo.

Gosto bastante da área e pretendo me inserir nessa área de trabalho de alguma forma

Aprendizado de grande relevância, irei revisar o meu projeto de doutorado, reunir com o orientador para verificarmos a possibilidade de associar a inteligência artificial a biologia molecular.

Estudo ciência da computação e me interesse por ciência de dados e IA, então pensei em explorar suas aplicações na área de saúde.

Trabalho com imagens de superfície da pele para cálculo do tempo de enchimento capilar, acredito que o workshop trouxe muitos conhecimentos interessantes.

Aplicar o conhecimento em sala de aula.

Pretendo unir juntamente com algumas idéias que já tinha em relação ao assunto e fazer novas pesquisas.

Futuras pesquisas e trabalhos acadêmicos

Foi válido

Atualmente, pretendo voltar a estudar e me especializar na área de IA junto a possibilidade de implementar os softwares na área da Saúde e Meio Ambiente.

Vou discutir a possibilidade de desenvolver dentro do departamento de informática em saúde um aplicativo para detectar a gravidade de melanoma, tentando prever o quanto aprofundou na pele.

Informações que irei utilizar na pesquisa e exemplificar para outros alunos, como sites contendo bases de dados e empresas que oferecem monitoramento da "saúde inteligente".

Pretendo cursar um doutorado em IA na USP, e quanto mais conteúdo adquirir antes, é melhor.

Trabalho com predição de medicamentos usando IA, então a experiência dos outros pesquisadores foi extremamente importante.

Vou elaborar um novo projeto de pesquisa

Pretendo aplicar no meu trabalho atual onde preciso desenvolver modelagem com inteligência artificial para dados secundários.

Minha pesquisa utilizará de aprendizado de máquina (machine learning), portanto o curso foi fundamental para minha posterior análise de dados.

Em minha monografia