



inspirali

INOVAÇÃO,
SAÚDE E
EDUCAÇÃO

PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM HEALTH TECH



SUMÁRIO

- 1** Tecnologias Disruptivas e Seu Papel na Medicina
- 2** Informações e Diferenciais
- 3** Introdução e Contexto do Curso
- 4** Mercado de Trabalho e Possibilidades de Atuação
- 5** Sobre a Metodologia do Curso
- 6** Corpo Docente
- 7** Informações Importantes
- 8** Conteúdo Programático
- 9** Sobre a Inspirali



TECNOLOGIAS DISRUPTIVAS E SEU PAPEL NA MEDICINA

No curso de Pós-graduação em HealthTech, o assunto será abordado de forma técnica e prática para os profissionais que queiram se familiarizar com o universo de health tech, tecnologias exponenciais e com suas aplicações presentes e futuras. Serão abordados temas práticos como robôs médicos e telemedicina, as legislações envolvidas em medicina e tecnologia (LGPD) e legislações vigentes para telemedicina. Conceitos atuais de inteligência artificial e blockchain; data science e data mining; realidade virtual e aumentada, e um nanodegree próprio de empreendedorismo médico e marketing digital.



TEMPO ESTIMADO

6 meses com disponibilização do conteúdo digital por 12 meses



CARGA HORÁRIA

360 horas



MODALIDADE

Totalmente digital com atividades síncronas e assíncronas



CERTIFICADO

Sim



PÚBLICO-ALVO

Médicos, estudantes de medicina e demais profissionais inseridos no ecossistema da saúde, profissionais com foco em health tech, tecnologia da informação e empreendedorismo em health tech.

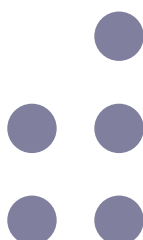


QUEM FAZ O CURSO COM A GENTE

Grifo Labs

DIFERENCIAIS

- ✓ Medicina baseada em evidência e ampla literatura internacional;
- ✓ Imersão em tecnologias aplicadas à saúde;
- ✓ Aulas/encontros virtuais para discussão de ideias e mentoria de ideias com o time Grifo Labs;
- ✓ Conteúdo atualizado e dirigido por profissionais com inserção no mercado e com atuação direta com as tecnologias envolvidas.





INTRODUÇÃO E CONTEXTO DO CURSO

As novas tecnologias criaram um momento onde a medicina tradicional encontra uma mudança de paradigma na forma como o médico exerce sua profissão, recebe sua remuneração e interage com seu paciente. Este curso tem o intuito de aproximar o médico dessa realidade, não como espectador, mas como ator e produtor da transformação do conhecimento e da medicina.



MERCADO DE TRABALHO E POSSIBILIDADES DE ATUAÇÃO

Segundo a WHO (World Health Organization), health tech é o termo que define a aplicação da tecnologia de saúde. O health tech é uma tendência global com soluções majoritariamente globais - isto porque como a maioria das doenças são similares em qualquer país, são soluções que podem ser facilmente levadas de um país para outro, ou seja, possuem alta escalabilidade.

A aplicação de conhecimentos e habilidades em forma de dispositivos, medicamentos, vacinas, procedimentos e sistemas desenvolvidos para resolver um problema de saúde e melhora da qualidade de vida. Isto inclui os produtos farmacêuticos, dispositivos, procedimentos e sistemas de organização utilizados na atenção médica.

Segundo dados divulgados pelo IBGE no fim de 2017, o consumo final de bens e serviços de saúde no país cresceu e atingiu R\$ 546 bilhões, o equivalente a 9,1% do PIB brasileiro.

As características de mercado das Health Techs

O mercado de health se divide em 3 grandes blocos: prevenção, diagnóstico e tratamento.

Tratamento

Mercados

- Educação da Saúde;
- Relacionamento com pacientes;
- MedTech;
- Farmacêutica;
- Gestão;
- Wearable.

Plataformas

- AI e big data;
- Reconhecimento de imagens, facial e voz;
- Monitoramento de sensores;
- Realidade virtual;
- Nanotecnologia;
- Robótica.



Prevenção

Mercados

- Educação da Saúde;
- Relacionamento com pacientes;
- MedTech;
- Farmacêutica;
- Gestão;
- Wearable.

Plataformas

- AI e big data;
- Reconhecimento de imagens, facial e voz;
- Monitoramento de sensores;
- Realidade virtual;
- Nanotecnologia;
- Robótica.

Diagnóstico

Mercados

- Educação da Saúde;
- Telemedicina;
- Relacionamento com pacientes;
- MedTech.

Plataformas

- AI e big data;
- Reconhecimento de imagens, facial e voz;
- Monitoramento de sensores;
- Realidade virtual;
- Realidade aumentada;
- Robótica.

As tecnologias de health tech mais financiadas desde 2010, segundo dados da Statista, as tecnologias mais financiadas em health tech são:

Tecnologias mais financiadas (2010-2017)

- Health apps - 3.5b
- Data analytics - 2.5b
- Telemedicine - 2.1b
- Wearables - 1.9b
- Shedug/appointment booking - 1.7b
- Clinical decision support - 1.5b
- Mobile/wireless - 1.3b
- Wellness - 1.1b
- Practice management solutions - 1b

Já as principais tecnologias financiadas em 2017 foram:

Tecnologias mais financiadas (2017)

- Data analytics - 1.1b m
- Health apps - 759m
- Patient engagement - 708m
- Telemedicine - 624m
- Appointment booking - 516m
- Clinical decision support - 514m
- Mobile/wireless - 433m



Conclusões

- ✓ O mercado de health tech é uma tendência mundial;
- ✓ No Brasil, as health techs ainda estão por vir. Veremos uma próxima onda de empresas relacionadas à saúde;
- ✓ As health techs estão nascendo como soluções globais por tratar de prevenção e diagnóstico até tratamento;
- ✓ Os dados indicam que a área que mais vai se beneficiar no mercado, a princípio, é o de prevenção;
- ✓ Por conta do crescimento da população de maior risco de saúde (aqueles maiores de 35 anos que são sedentários), as soluções de health tech serão necessárias para solucionar os custos médicos, tanto dos setores públicos quanto privados.

SOBRE A METODOLOGIA DO CURSO

Nanodegree assíncrono e encontros virtuais síncronos



CORPO DOCENTE

CRISTIANO DE ABREU AMORIM FERNANDES

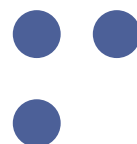
Cofundador

- **Graduação em Medicina (1999) e Mestrado em Genética e Bioquímica (2002) ambos pela Universidade Federal de Uberlândia;**
- **Membro do Comitê de Ética Médica do Hospital Nove de Julho;**
- **Médico Hematologista do Centro de Combate ao Câncer SP;**
- **Diretor Médico OnixCann e Plataforma CanTera.**
- **Residência em Clínica Médica (2004) e Hematologia e Hemoterapia (2006) FMABC;**
- **MBA HealthTech (2020) FIAP. Membro da Associação Brasileira de Hematologia e Hemoterapia (ABHH);**
- **Médico na Unidade de Terapia Intensiva Onco/Hematológica Hospital Nove de Julho;**

GABRIEL GARCIA GOUVEIA

Cofundador

- **Empresário, cofundador da GrifoLabs, CEO da Wêv, empresa full platform para marcas como Nike e Red Bull.**
- **Sócio da Fito Marketing, agência de experiências, atendendo a clientes como Netflix, Hapvida e Nestlé;**
- **Advogado especializado em Direito de Novas Tecnologias.**



GIANCARLO DOMINGUES

Cofundador, Médico Radiologista

- Graduação em Medicina pela Universidade de Santo Amaro (1999);
- MBA em HealthTech na FIAP (2020);
- Atualmente é médico radiologista e gestor médico na DASA - Diagnósticos da América;
- Membro do Colégio Brasileiro de Radiologia, Sociedade Paulista de Radiologia, European Society of Radiology e do Royal College of Radiology- UK.
- Residência Médica em Radiologia e Diagnóstico por Imagem no Hospital do Servidor Público Estadual (HSPE) com especialização adicional em ressonância magnética no Hospital São Luiz;
- Head no Lumiax, B2B da DASA em diagnóstico por imagem;

LAERCIO GUERRA

Co-Fundador, Cirurgião Plástico

- Cirurgião plástico especialista em Cirurgia Plástica pela SBCP, há 14 anos;
- Entusiasta em gerar valor ao paciente promovendo a dignidade do trabalho médico;
- Criador do Método VIVE de Gestão para Clínicas e Consultórios, curso reunindo 7 engrenagens – mindset, estratégia, pessoas, processos, financeiro, controles e marketing - dirigido aos médicos empreendedores e donos de clínicas que desejam gerar mais valor ao paciente trazendo mais dignidade ao seu trabalho;
- MBA em Gestão de Saúde pelo INSPER e MBA em Health Tech pela FIAP;
- Fundador da EVIVE, Clínica de Dermatologia, Cirurgia Plástica e Estética, localizada em São Paulo, Capital;
- Idealizador do Canal De Médico pra Médico, no Youtube [De médico pra médico] e Instagram @demedicopramedico;
- Cofundador da GrifoLabs, startup com foco em projetos na área da saúde. Além das iniciativas acima, sou membro ativo de grupos de empreendedorismo pelo Brasil.



VALTER SANTIAGO ROSA FILHO

Cofundador

- Graduado em Automação Industrial pela Universidade de Mogi das Cruzes (2012);
- Mestre em Engenharia Biomédica pela Universidade de Mogi das Cruzes (2015);
- Doutorando em Engenharia Biomédica pela Universidade de Mogi das Cruzes (2018);
- Atualmente é coordenador de projetos tecnológicos e professor dos cursos de engenharia da FIAP;
- Atuou como diretor/gerente de automação do grupo CIE Automotive;
- Tem ampla experiência no ramo educacional, foi coordenador pedagógico de cursos de engenharia, cursos de tecnologia e ensino médio;
- Especialista no desenvolvimento de projetos com robótica industrial, processos automatizados e equipamentos biomédicos.

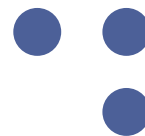


MARCO ANTONIO CAMUNHA

Cofundador Grifo Labs

- Médico endoscopista de vias digestivas e respiratórias na rede hospitalar privada em São Paulo e instrutor de ecoendoscopia do mediastino no Centro Franco Brasileiro de Ecoendoscopia (CFBEUS - Santa Casa de São Paulo) desde 2009;
- Atualmente é médico do corpo clínico no Hospital Israelita Albert Einstein e na Rede D'Or;
- Formado na Faculdade de Medicina da Universidade de Santo Amaro em 2003; residência médica em Cirurgia Geral; especialização em Endoscopia Digestiva e Respiratória;
- Pós-graduação em Ecoendoscopia na Santa Casa de São Paulo e Institut Paoli-Calmettes (Marseille, França). MBA em Health-Tech em 2020.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES



- ✓ O curso Pós-graduação Lato sensu em Health Tech tem carga horária de 360 horas;
- ✓ O curso está estruturado em 6 meses;
- ✓ A partir da entrega dos documentos, durante 12 meses, você terá acesso a bibliotecas virtuais com vasto acervo e curadoria exclusiva focada em seu curso;
- ✓ Acesso às atividades síncronas para que você tire o melhor proveito possível do seu curso;
- ✓ Turmas de 40 alunos;
- ✓ Certificação do curso pela Universidade São Judas Tadeu/Inspirali – uma instituição com tradição no Ensino Superior.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



AULA INAUGURAL

Master Class - Revolução Digital e Saúde 4.0 Os desafios da nova prática Médica;
Apresentação Geral da Estrutura do Curso.

ND 1 - CONCEITOS GERAIS EM HEATH TECH

Teleatendimento;

Telediagnóstico (imagem);

Jornada do paciente e UX aplicada à saúde;

Data science e data mining;

BlockChain;

Inteligência artificial;

Wearables;

BioHacking (captação e utilização dos estímulos);

Bio impressão de tecidos e sua utilização;

Utilização de drones e robos na medicina;

IOT;

Utilização de realidade virtual e 3D;

Educação médica e atuação.



ND 2- TELESSAÚDE

Introdução à telessaúde e o papel da pandemia na aceleração da adoção desta modalidade de atendimento;

Legislação, o papel do CFM na regulamentação da prática médica;

Teleatendimento, dress code e comportamento médico;

Ética e segurança para o médico e para o paciente no teleatendimento;

Telemonitorização;

Telediagnóstico (imagem) / Métodos gráficos;

Evidências atuais em telehealth;

Papel dos times de AVC e cardiologistas no teleatendimento;

Redução de internação com a utilização de teleatendimento;

Teleatendimento em áreas remotas e redução de desfechos desfavoráveis;

O papel do telemonitoramento na reabilitação (experiência com reabilitação cardíaca);

Educação médica - utilização de teleultrassom para treinamento e educação médica;

Neuroreabilitação e telemedicina.



ND 3 - EMPREENDEDORISMO E MARKETING DIGITAL

Resolução CFM: 1974/11;

Mídias sociais e médico.





ND 4 - BLOCKCHAIN APLICADO À SAÚDE

Fundamentos do blockchain;

Como funciona o blockchain;

Uso do blockchain além das criptomoedas;

Cadeia de suprimentos, dados médicos, pagamentos na área da saúde, segurança alimentar (Walmart case);

Hyper ledger;

Cripto moedas;

Mineração de Bitcoins;

Smart contracts;

Integração do blockchain com a telemedicina possibilidades de melhoria e ganho em segurança. Lições da COVID-19;

O paciente no centro do cuidado - Um modelo de utilização de blockchain;

O desenho de um sistema de compartilhamento de dados médicos utilizando blockchain;

ND 5 - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SAÚDE

Inteligência artificial para diagnóstico de imagens;

Avaliação de qualidade em estudos de inteligência artificial;

Requisitos mínimos para criação e reporte de inteligências artificiais MI-CLAIM Deep Learning em radiologia.

ND 6 - WEARABLES E IOT

Wearables, na prática médica. Mais uma revolução?

Materiais para monitorização e sensores baseados na pele;

Wearables de uso comum. Há alguma evidência de seu papel e de sua importância?

Monitorização Cardíaca Ambulatorial e Wearables, seu papel e evidências de qualidade;

Sensores e potenciais mensuráveis de aplicação médica;

Integração entre wearables e medical records, ganho de segurança e redução de trabalho desnecessário.

Onde estamos, status corrente dos sensores e dos wearables na medicina.

ND 7 - CLOUD COMPUTING, LEIS E CYBER SECURITY

Legislação sobre telemedicina: o caminho que o país escolheu;

Telemedicina e os direitos dos pacientes;

Preceitos éticos e a democratização de fenótipos, na nova geração de tecnologias digitais;

Gestão de equipamentos médicos baseados em IOT e cloud computing.

ND 8 - MANUFATURA 4.0 PARA SAÚDE

Robôs e suas capacidades, cognição, interpretação e capacidade de execução de tarefas (Boston Dynamics);

Robôs na área da saúde, qual sua utilização e quais as vantagens para o paciente;

Impressão 3D e sua utilização na produção de próteses e órteses. (experiência do equipamento de intubação);

Bioimpressão de tecidos e sua utilização;

Utilização de realidade virtual e aumentada em cirurgia, colocando cirurgiões em contato;

Validação de tecnologias Point Of Care;

Saúde planetária e dados médicos em clouding.



MASTER CLASS

Telessaúde;

Empreendedorismo e marketing digital;

BlockChain aplicado à saúde;

Inteligência Artificial na saúde;

Wearables e IOT;

Cloud computing, leis e cyber security;

Manufatura 4.0 para saúde;

HACKATHON EXPERIENCE

Duas imersões em finais de semana para desenvolvimento de projetos de aplicação;

Desenvolvimento de soft skills: liderança, negociação, criatividade, trabalho em grupo.

TEAM BASED LEARNING

Atividade pedagógica para construção coletiva do conhecimento apoiada por especialista.

AULA DE ENCERRAMENTO

Atividade de encerramento na forma de painel onde os grupos formados terão 10 minutos de apresentação em formato de pitch e 10 minutos de discussão com a banca das suas propostas.

A banca avaliará o melhor projeto nos quesitos viabilidade, praticidade e impacto na saúde. A banca será composta por 2 membros do Time Grifo, 2 membros do time Ânima e 1 membro convidado que terá o voto de minerva em caso de empate.



SOBRE A INSPIRALI

A **INSPIRALI** é uma plataforma de aprendizagem e serviços de saúde com conexão com a cadeia de valor de Healthcare, que aproxima, fomenta e oferece conteúdos e experiências de aprendizagem em cursos de saúde para profissionais, futuros profissionais, empresas e escolas de saúde.

O projeto é estruturalmente inovador, intensivo em conhecimentos na área da educação médica e da saúde e em tecnologia, refletido também no modelo econômico e em sua governança.



A **Inspirali** mantém sua formação conectada aos dias de hoje. A plataforma In.Foco traz os assuntos mais atuais e que estão nas fronteiras do conhecimento da área da saúde, tais como os canabinoides medicinais, os protocolos atuais da covid-19, neurociências, aprendizagem, etc. Conteúdo, metodologia e prática que formam os profissionais de saúde do futuro, hoje.

A In.Foco foi criada com o objetivo de entender as demandas atuais de desenvolvimento de competência e habilidades de trabalho, do mercado de cuidados em saúde, transformando todo esse conhecimento em módulos de aprendizagem, alinhados aos seus elementos centrais, sempre propondo novas descobertas, mas sempre fundamentadas no estado da arte da Aprendizagem Digital Ativa (ADA) e do tópico em discussão.

INOVAÇÃO, SAÚDE E EDUCAÇÃO

ATENDIMENTO@INSPIRALI.COM

WWW.INSPIRALI.COM

