

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS FILHO DE AMPARO À PESQUISA DO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO - FAPERJ

PROGRAMA PÓS DOUTORADO SÊNIOR – 2021

PROCESSO Nº E-26/202.353/2021

MATRÍCULA Nº 2008.02817.0

OUTORGADO: Eliana Napoleão Cozendey da Silva

RELATÓRIO FINAL

PROJETO

Observatório de saúde do trabalhador e ambiental – ênfase covid-19: subsídio à decisão na Saúde do Trabalhador, fortalecimento de sua política, vigilância e enfrentamento de doença emergente, para contexto atual e pós-pandêmico.

Environmental and Occupational Health Observatory - with emphasis on COVID-19: support for decision-making in the Worker's Health area, strengthening of its policy and surveillance, while coping with an emerging disease, in the current context and after the COVID-19 pandemic.

RESUMO

Este Relatório Técnico Final tem por objetivo informar o desenvolvimento das Metas e produtos entregues - período de 12 meses - para contribuir na organização do Observatório de Saúde do Trabalhador (*Observatório do impacto das doenças infecciosas no trabalho*) como centro virtual de informações da *Rede de informações e comunicação sobre a exposição de trabalhadores e trabalhadoras ao SARS-CoV-2 no Brasil (Rede Trabalhadores & covid-19)*, instituída em maio de 2020, na Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz (ENSP/Fiocruz-RJ). O Observatório, com interoperabilidade no portal da ENSP/Fiocruz, tem como missão contribuir para ações integradas em Saúde do Trabalhador, planos de contingências em ambientes e processos de trabalho, no fortalecimento da Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora, bem como no enfrentamento de doença transmissível, em contexto pandêmico e pós-pandêmico.

Rio de Janeiro
2022

1. INTRODUÇÃO

Observatórios do campo da saúde pública combinam capacidade de coletar dados, produzir e comunicar informação útil, fornecendo evidências relevantes, em uma escala de tempo mais curta, permitindo respostas rápidas para apoiar ações e políticas loco-regionais / nacional / internacional de saúde. Embora não sejam necessariamente repositórios para grandes quantidades de dados, os observatórios de saúde pública enfocam áreas e temas específicos (Hemmings e Wilkinson, 2003).

Assim, observatórios de saúde reúnem, sistematizam e dão tratamento analítico e coordenado a um amplo conjunto de dados, oriundos de diversas fontes (*sites*, agências, órgãos), não simplesmente armazenando e reproduzindo-os (Phélan, 2007; Aspinall, 2016). Não obstante, também organizam e disponibilizam pesquisas originais, a fim de tornar os dados acessíveis em um único *site*, suprimindo necessidades de informação especializada, portanto, convertendo-se em veículos de informação e comunicação em saúde (Hemmings e Wilkinson, 2003; Phélan, 2007; Soares et al., 2018).

Além disso, considerados seus enfoques, finalidades e tendências apontadas, observatórios também podem ser compreendidos como um ambiente virtual de intercâmbio entre instituições e pessoas com objetivos comuns, para a partilha de experiências e produção de conhecimento, assumindo características de rede. Ou, ainda, um observatório de saúde pode assumir ambas as configurações (Siqueira e Carvalho, 2003); ser veículo de informação e comunicação em saúde, além de ambiente virtual de intercâmbio, caracterizado como rede (Hemmings e Wilkinson, 2003; Siqueira e Carvalho, 2003; Paim e Santos, 2018), instituindo-se como mais um meio de apoio à tomada de decisões dos diferentes atores sociais.

O *Observatório do impacto das doenças infecciosas no trabalho* (OIDIT), da *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz-RJ* (em estágio de pré-lançamento¹), objeto deste projeto, possui estrutura para linguagem e acesso livre aos distintos atores sociais (associações de classe, sindicatos, instituições de ensino e pesquisa e instâncias de governo), com finalidade central de subsidiar a tomada de decisões e contribuir para ações integradas, intra e intersetoriais, na área de Saúde do Trabalhador.

Portanto, o Observatório-OIDIT da *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz*, além de veículo de informação e comunicação em saúde, possui configuração de ambiente virtual interativo e de intercâmbio entre instâncias representativas dos(as) trabalhadores(as), serviços de atenção à saúde do trabalhador, instituições de ensino, de pesquisa e de governo. Tem a missão de reunir, informar,

¹ *Observatório do impacto das doenças infecciosas no trabalho* (OIDIT), da *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz-RJ*. <https://www.observadoencasinfeciosastrabalho.ensp.fiocruz.br/o-que-somos/>

comunicar e dar suporte, não só em decisões relativas à saúde de trabalhadores e trabalhadoras como também na partilha e na produção de conhecimento acerca do impacto das doenças infecciosas no trabalho. E, desse modo, contribuir para ações integradas na área de Saúde do Trabalhador, nos planos de contingências em ambientes e processos de trabalho, no fortalecimento da Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (PNSTT) (Brasil, 2012), bem como no enfrentamento da covid-19 em contexto atual e pós-pandêmico.

A *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz* possui parcerias nacionais: Departamento Intersindical de Estudos e Pesquisas de Saúde e dos Ambientes de Trabalho (DIESAT); Secretaria Municipal de Saúde (SMS) do Rio de Janeiro; Rede Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador (Renast online), Fiocruz-DF; Instituto Gonçalo Moniz, Fiocruz-Ba; Universidade Federal da Paraíba e Universidade Federal de Santa Catarina. Além de internacionais: *Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Italia; University of British Columbia, Canada; School for the Environment, University of Massachusetts Boston, USA; Universidad Nacional de Colombia, Colombia.*

A *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz* tem o trabalho como categoria central das relações socioprodutivas, além de fator determinante no processo saúde-doença. Posto que as características ocupacionais - estar próximo de outros trabalhadores e/ou interagir com o público -, não só colocam trabalhadores e trabalhadoras em alto risco de desenvolver doenças transmissíveis no ambiente de trabalho como também os tornam umnexo de disseminação delas para a coletividade (Baker et al., 2020). Isso ainda pode ser exacerbado devido aos deslocamentos aos locais de trabalho.

Embora outras doenças infecciosas sejam importante objeto de monitoramento, com a disseminação global da covid-19 (alta transmissibilidade, patogenicidade e virulência do novo coronavírus) há um grande interesse da Saúde Pública/Saúde do Trabalhador em compreender a exposição de grupos ocupacionais ao SARS-CoV-2, além da relação entre o risco de infecção e o processo/organização do trabalho, objetivando informar, bem como encaminhar, ações de enfrentamento em contexto atual e pós-pandêmico. Haja vista que muitos indivíduos apresentam sintomas persistentes com declínio na qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) após a covid-19 (Logue et al., 2021; Davis et al., 2021; Lopez-Leon, et al., 2021; Su et al., 2022), razão pela qual, neste projeto, foi dada ênfase à essa doença.

Conquanto determinadas categorias sejam reconhecidas como de maior risco de contaminação para doenças, como por exemplo a de profissionais da saúde, Baker et al., (2020) ressaltam que o grande número de trabalhadores(as) em uma ampla variedade de ocupações, com possibilidades frequentes de exposição, pode ter um papel relevante na cadeia de transmissão do SARS-CoV-2. Há estudos (Logue et al., 2021; Baker et al., 2020) que reconhecem o trabalho como

fator de disseminação da covid-19. Destacam a importância da análise sobre ambientes de trabalho como fator de proteção da saúde de trabalhadores(as) e comunidade que eles(as) atendem (Baker et al., 2020).

Nesse contexto, diante da necessidade de ações ágeis para a proteção da saúde dos trabalhadores, foi estabelecida junto às partes interessadas (entidades de classe profissional, movimento social organizado, instituições de ensino, pesquisa e de instâncias de governo) a criação do Observatório-OIDIT.

À vista do exposto, no plano inicial foram estabelecidas Metas para as quais foram viabilizados os recursos e executadas suas atividades, a fim de somar com a *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz* e robustez do Observatório-OIDIT. Portanto, a seguir são apresentados os resultados obtidos:

META 1 - Organizar o Observatório de Saúde do Trabalhador e Ambiental – ênfase covid-19, orientado por pilares e pressupostos da área ST.

OBJETIVO i) Identificar e analisar as características/intencionalidades dos observatórios de saúde, além de suas contribuições/lacunas para a Saúde do Trabalhador, nos últimos três anos, por meio de uma revisão de escopo (Sucharew; Maurizio, 2019; Peters et al., 2020). **Produtos:** Publicação de 1 (um) artigo de revisão e um banco de dados (sobre Observatórios de Saúde) com informações extraídas dos artigos da revisão.

a) Foi elaborado, registado e publicado na *Open Science Framework* (OSF), o Protocolo de Revisão de Escopo (Cozendey-Silva et al., 2022). Os critérios de elegibilidade (de inclusão e exclusão de estudos na revisão de escopo) foram delimitados após discussão com as partes interessadas.

Justificativa - O artigo de revisão de escopo, para ser aceito em revistas internacionais bem indexadas, deve ser precedido de um Protocolo de pesquisa que necessita ser submetido e publicado para ciência e crítica por pares, por isso não houve tempo hábil (período de 12 meses do Pós-Doutorado Sênior) para a publicação do artigo de revisão, mas sim de seu Protocolo. Contudo, a partir da busca bibliográfica - estágio do processo da revisão de escopo -, foi possível gerar o banco de dados sobre Observatórios de Saúde, de modo a produzir conteúdo para o Observatório-OIDIT. Além disso, embora não tenha sido empenhado no plano (Quadro Lógico) de trabalho inicial (submetido ao Edital Nº 06/2021) um outro artigo que não fosse o de revisão, nos esforçamos e foi publicado um artigo referente ao impacto da covid-19 no setor de petróleo e gás.

Foi elaborado um banco de dados com informações dos observatórios de saúde mencionados nos artigos triados durante a busca bibliográfica, o Quadro 1 apresenta a relação.

Foi escrito artigo científico intitulado “Impactos da covid-19 no setor de petróleo e de gás no Brasil”², que foi submetido e aceito para publicação na *Revista Brasileira de Medicina do Trabalho*, ISSN 1679-4435 (Apêndice 1).

Quadro 1 - Observatórios mencionados nos artigos triados durante a busca bibliográfica

Coronavirus Metric Observatory – Pérez 2021
Dementia Observatory of the Italian National Institute of Health – Lombardo 2021
European Observatory on Health System and Policies – Panteli 2022; Rajan 2022
Global Covid-19 Observatory and Resource Center for Childhood Cancer– Moreira 2021
Global Immunological Observatory – Mina 2020
Global Observatory for Organ Donation and Transplantation - Kute 2022 – Manla 2022
Global Observatory for Physical Activity – Ramirez 2021
Human Resources for Health Observatory – Afzal 2021
Innovation Observatory NIHR – Oyewole 2021
North-east COVID-19 observatory – Kydd, sem data
Observatório CAF del ecossistema digital – Katz 2020
Observatorio CMP1/4 – Curioso 2020
Observatorio Covid Uberaba -Maldonado 2022
Observatorio Covid-19 – Freitas 2020
Observatorio Covid-Prev – de Lima 2021
Observatório COVID19. -Emer 2020
Observatório da Pandemia – Pompeu 2021
Observatorio da problemática da seca e do covid19 – Franza 2021
Observatório da Produtividade Regis Bonelli - Peruchetti 2021
Observatório da Sociedade Pós-Pandemia – Hastenreiter 2020
Observatório de Cooperativas da Universidade de São Paulo – Damian 2021
Observatório de Determinantes Sociais em Saúde – sem autor 2020
Observatório de Direitos Humanos do Sul Fluminense –Sigette 2021
Observatorio de Enfermagem do Conselho Federal de Enfermagem – Alves 2020
Observatório de Favelas – Ribeiro 2021
Observatorio de políticas públicas – Alves
Observatório de Políticas públicas do Tribunal de contas do Município de São Paulo – Keppke 2021
Observatório de Turismo em Minas Gerais – Salgado 2020
Observatorio de Turismo no Paraná – Medaglia sem data
Observatório do CEMI – COVID-19 (Unicamp). – Rui 2021
Observatório dos Impactos do Coronavírus nas Comunidades Pesqueiras – Gitahy 2020
Observatório Fiocruz COVID-19 – Pereira 2020
Observatorio Métrico de Coronavirus – Diaz Pérez 2021
Observatorio Nacional de Ciencia Tecnologia e Innovacion – Zavarce 2020
Observatorio Nacional de Saberes y Practicas Tradicionales, Integrativas y complementares em salud - Sem autor 2020
Observatorio Peruano de Productos Farmacêuticos de los Bienes Esenciales
Observatório Plataforma Brasil – da Silva, Priscila Arruda 2022
Observatório Qualidade de Vida no Trabalho – Sacramento 2021
Observatorio Socio Espacial da COVID19
Observatório Socioeconômico da Covid 19 – Dorlon 2021
Observatorio UNIVAP – de Souza 2021
Observatorio del Comportamiento de Automedicación – Calderón 2020
Observatory for Physical Activity and Sedentary Behaviors – Chambonniere 2021
Observatory of Safety and Health at Work – De Cássia dos Santos Nery 2021
Observatory of the National Academy of Medicine – Buisson 2022
Observatory on the impacts of pandemic on fishing community – Trindade 2021
Obstetric Observatory Brazil - Francisco 2021
Repurposing Observatory Group (grupo de uso de medicamentos para outros fines diferentes para o qual foi criado) – Asker 2021
Seafarers’ Health Observatory – Battineni 2020
SME Observatory Foundation – Bargados 2021
Spanish Observatory on Drugs and Addictions
Sustainable Urban Development Observatory of Thessaloniki - Konstantia 2022
UNESCO/PASCAL Observatory – Osborne 2020
Urban Population Health Observatory System – Brakefield 2021

² Um trabalhador, representante no setor de petróleo e gás, foi convidado para contribuir e participou como autor nesses estudos.

O trabalho intitulado “Evolução dos casos da covid-19 em trabalhadores da indústria de petróleo e gás”³, foi aprovado e apresentado no 13º Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva na modalidade “Apresentação Curta” (Apêndice 2)³. O apoio da Faperj, bolsa de PDS, foi referenciado nessas publicações.

OBJETIVO ii) Reunir e promover o debate e reflexão crítica junto às partes interessadas.

Produtos: Divulgação debates nacionais e internacionais.

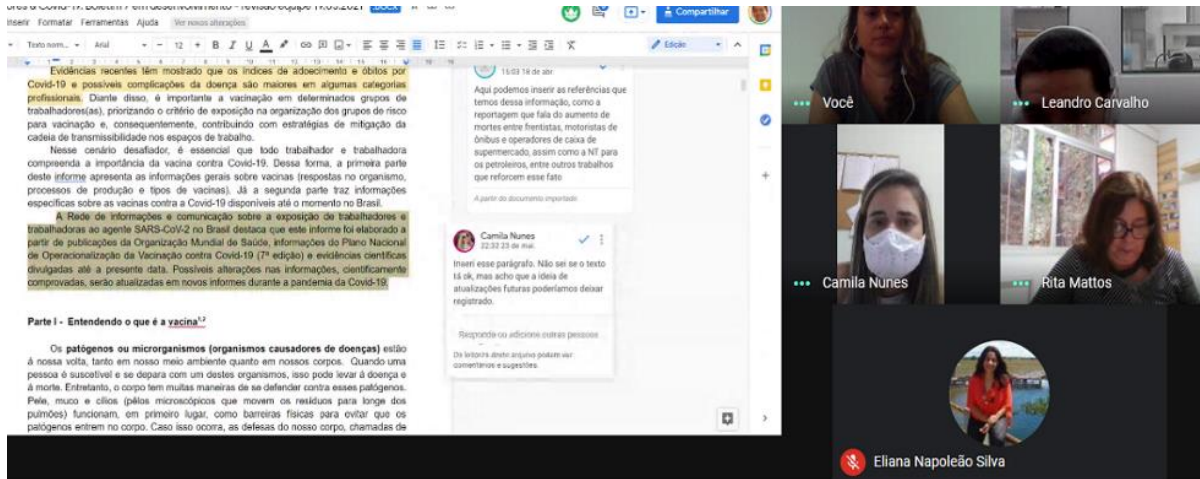
Foram estabelecidos canais de comunicação com trabalhadores, sindicatos, serviços de saúde e instituições de ensino e pesquisa. Foram realizados dois encontros virtuais (plataforma Meet) com as diferentes categorias de trabalhadores:

Data/horário: 18 de novembro de 2021 às 10h. **Local:** Google Meet - <https://meet.google.com/frt-sqyu-mex> **Temas abordados:** Estabelecimento de estratégias e ações acerca de exposição biológica em ambiente de trabalho. Apresentação da arquitetura do Observatório-OIDIT



Data/horário: 25 de março de 2022 às 10h. **Local:** Google Meet - <https://meet.google.com/cxz-nsme-yrx?pli=1> e <https://meet.google.com/rsv-fqmr-dng> **Temas abordados:** Conteúdo dos informes sobre exposição biológica e proteção de contaminação; conteúdo a ser incorporado pelo Observatório, formação e indicação dos stakeholders para atividades de grupos - produção de materiais e informação (tema para próximo Informe/Boletim e artigo a ser publicado em periódico científico), comunicação sindical; demanda dos petroleiros – trabalhadores

³ Os Apêndices serão encaminhados via SisFaperj, In: Observação - Demais documentos.



que adquiriram sequelas do Covid-19 para formulação de acordo coletivo da categoria; edital internacional do Canadá e retorno das Sessões Científicas.

Foram realizadas duas sessões científicas, com oportunidade para o debate e compartilhamento de experiências no enfrentamento da covid-19 no contexto da saúde ocupacional EUA / Saúde do Trabalhador Brasil (Imagens 1 e 2):

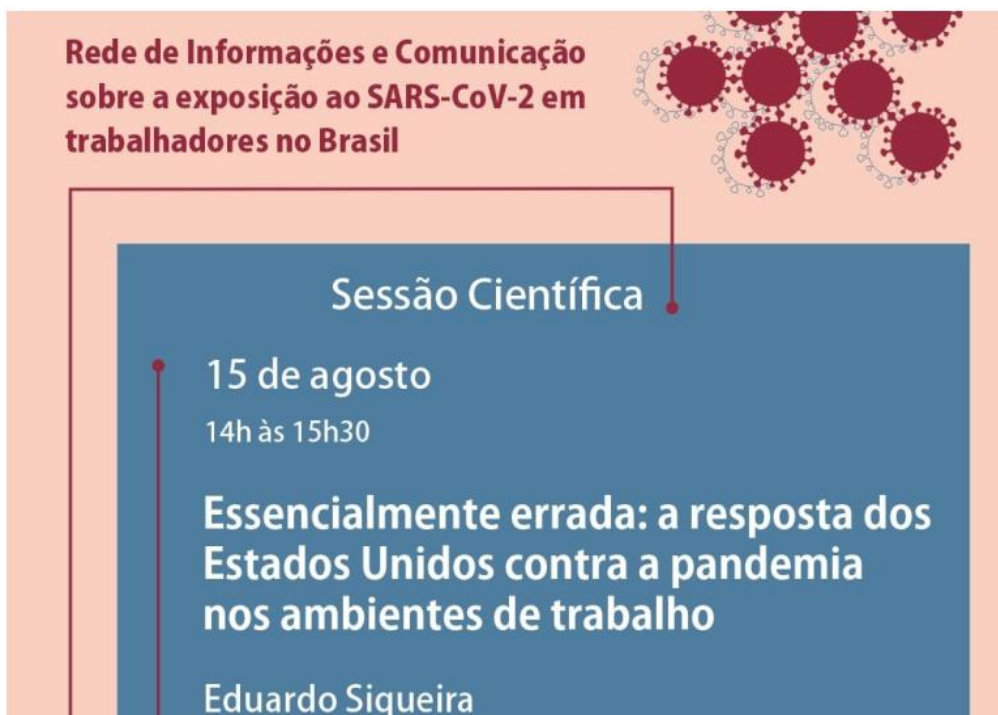


Imagem 1 – Sessão Científica

Hora: 15 ago. 2022 02:00 da tarde São Paulo

Reunião Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/81731455542?pwd=aFpVTmM0YUhZY2c1M2QrUmEySGc3QT09>

**Rede de Informações e Comunicação
sobre a exposição ao SARS-CoV-2 em
trabalhadores no Brasil**

Sessão Científica

26 de setembro
14h às 15h30

COVID-19 Y SALUD EN EL TRABAJO EN COLOMBIA

Apresentador
Mauricio Hernando Torres Tovar
Professor associado e diretor do Departamento de Saúde Pública da
Faculdade de Medicina da Universidade Nacional da Colômbia

Imagem 2 – Sessão científica

Hora: 26 set. 2022 02:00 da tarde São Paulo.

Reunião Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/89557717414?pwd=SXkyL2gvVnhRWjFLbi9Kb1FLck8yQT09>

OBJETIVO iii) Apoiar os espaços institucionais de articulação voltadas ao enfrentamento da covid-19. **Produto:** Divulgação nas mídias sociais das ações estratégicas de proteção e assistência.

Por meio dos canais de comunicação estabelecidos, foram discutidos e encaminhadas ações possíveis de mitigação de risco biológico em ambiente de trabalho; com trabalhadores, sindicatos, serviços de saúde e instituições de ensino e pesquisa. Também participei (participo) de grupos de WhatsApp visando apoiar e subsidiar a elaboração e qualificação dos planos e protocolos de enfrentamento da covid-19.

Outros grupos de WhatsApp que estamos envolvidas: Grupo Ouro Negro com os trabalhadores e dirigentes sindicais do ramo petroquímico do Rio de Janeiro; Grupo Saúde dos Trabalhadores com sindicalistas da alimentação e federações (Confederação Brasileira Democrática dos Trabalhadores na Indústria da Alimentação e Confederação Nacional dos Trabalhadores nas Indústrias de Alimentação e Afins).

Dentre as categorias de trabalhadores que receberam informação/comunicação em saúde, tendo por base a escuta do contexto da pandemia e articulações realizadas pelos trabalhadores e representantes de categorias, estão: petroleiros, trabalhadores do saneamento, frigoríficos, frentistas, trabalhadores da educação, judiciário, bancários e trabalhadores dos Correios. O Sindicato dos Trabalhadores do Judiciário Federal e Ministério Público da União no Rio Grande do Sul, Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias da Purificação e Distribuição de Água e em Serviços de Esgoto do Estado do Rio Grande do Sul, e a Associação de Vítimas e Familiares de Vítimas da covid-19 (AVICO) firmaram um Termo de Comprometimento e Responsabilidade com a *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz-RJ*.

OBJETIVO iv) Pesquisar/coletar dados, produzir análise e disponibilizar informações de pesquisa da *Rede Trabalhadores & covid-19* (em andamento). **Produto:** Divulgação de resultados da avaliação da exposição de trabalhadores e trabalhadoras expostos ao SARS-CoV-2.

Resultados parciais da pesquisa vêm sendo informados, também, por meio dos encontros nacionais e das sessões científicas internacionais (vide Imagens 1 e 2). Além disso, foi apresentada uma sessão científica em 07/06/2022, para, por exemplo, apresentar a análise descritiva acerca do preenchimento do questionário em formato digital na Plataforma REDCap/ENSP, bem como de algumas análises preliminares em relação às ações da *Rede* na pandemia de covid-19. Com comunicação de risco em ambientes de trabalho. Exemplo de números apresentados acerca do preenchimento do questionário:

➤ 2002 trabalhadores responderam o questionário da *Rede*, mas com incompletude de campos.

➤ Completaram o preenchimento do questionário, especialmente nos campos sobre modalidade de trabalho e do diagnóstico de Covid-19. Desta forma, as análises referiram-se a 572 respostas válidas dos questionários

Inquérito Covid-19 em expostos ao amianto: Cadastrou 802 (fase 1) e 127 (fase 2).

➤ Sindicatos:

➤ Sintrajufe: pesquisa com 472 trabalhadores em atividade remota. ➤ Sindiagua: monitoramento de 5870 trabalhadores do abastecimento ➤ Cerest SC: Vigilância em Saúde do Trabalhador monitorou 106 Agroindústrias com 99.203 com trabalhadores ativos em Santa Catarina.

META 2 - Consolidar o Observatório de Saúde do Trabalhador e Ambiental – ênfase covid-19.

OBJETIVO v) Organizar, promover seminários e outras iniciativas para debate, análises das divulgações/conteúdo. **Produtos:** Produção de boletins/informes.

Foram publicados os seguintes Boletins/Informes:

- Rede de informações sobre a exposição ao SARS-CoV-2 em trabalhadores no Brasil: informe 7. 2021. Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Boletim-Informe. Abordagens tecnológicas de vacinas e vacinação contra covid-19. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/48089>
- Rede de informações e comunicação sobre a exposição ao SARS-CoV-2 em trabalhadores no Brasil: Informe 8. 2021. Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Boletim-Informe. Orientações sobre testes para covid-19 e questões relacionadas à imunidade. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/49255>
- Rede de informações e comunicação sobre a exposição ao SARS-CoV-2 em trabalhadores no Brasil: informe 9. 2021. Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Boletim-Informe. Riscos psicossociais relacionados ao trabalho durante a pandemia da covid-19. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/50835>

OBJETIVO vi) Acompanhar, analisar e orientar o desenvolvimento das estratégias e metodologias de formação e capacitação de profissionais de CEREST's que constituem a RENAST. **Produto:** Avaliação de estudos de caso e uso de dados do Repositório COVID-19 Data Sharing/BR, através da Rede Universitária de Telemedicina (Rede RUTE/ENSP/Fiocruz) - SIG/Saúde do Trabalhador.

Esse produto foi entregue por meio das sessões científicas internacionais em razão da organização e o processo de trabalho no ambulatório do Cesteh/Ensp/Fiocruz, ambiente para o qual foi inicialmente planejada essa atividade, ainda estar sob controle sanitário devido ao contexto da pandemia da covid-19, além do acompanhamento de casos denominados covid longa (Logue et al., 2021).

Para entrega por meio das sessões científicas, inicialmente foi realizada a seleção dos stakeholders e elaborado o perfil necessário dos participantes, critérios:

Profissionais portadores de diploma de no mínimo nível médio envolvidos com um (ou mais) dos campos abaixo detalhados:

- Profissionais que atuam nos Centros de Referência em Saúde do Trabalhador – CEREST;
- Profissionais e gestores do SUS, vinculados às vigilâncias epidemiológica, sanitária e ambiental e à atenção básica;
- Representantes das Comissões Intersetoriais de Saúde do Trabalhador e Trabalhadora (CISTT) dos Conselhos de Saúde, nos âmbitos estaduais e municipais, e dos Conselhos Gestores dos Cerest;
- Representantes sindicais de trabalhadores expostos a agentes biológicos no ambiente de trabalho;
- Lideranças associadas as Associações de vítimas de acidentes e doenças de trabalho
- Professores/pesquisadores de universidades públicas e outras instituições de pesquisa que atuem na interface com a saúde do trabalhador e meio ambiente.

OBJETIVO vii) Fortalecer linha de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública e Meio Ambiente (PPGSPMA) da ENSP/Fiocruz, *Exposição a agentes químicos, físicos e biológicos e efeitos, inclusive patologias, associadas na saúde humana e animal*, por meio da estruturação e inserção de disciplina, *Introdução ao conhecimento e a prática de vigilância em saúde do trabalhador*, assim como dos projetos *Rede Trabalhadores & covid-19* e Observatório. **Produto:** Disciplina de pós-graduação inserida e ministrada no PPGSPMA da ENSP/Fiocruz.

A disciplina intitulada “Introdução ao conhecimento e prática de vigilância em saúde do trabalhador (Código ENSP.90.263.1)” foi estruturada, passou por avaliação da Coordenação de Pós-Graduação e da área de concentração de Toxicologia Ambiental. Foi considerada pertinente, adequada e relevante. Desse modo foi inserida na grade curricular como disciplina eletiva, na modalidade disciplina de inverno, e ministrada no PPGSPMA no período de 11 a 14 de julho de 2022, de 9h às 17h, por meio da Plataforma Zoom Institucional. Com carga horária de 60h e equivalendo ao número de 2 (dois) créditos aos alunos cursantes. Com a seguinte Ementa:

“**Ementa:** Considerando a transversalidade das ações de vigilância em saúde sobre a determinação do processo saúde-doença decorrente dos modelos de desenvolvimento, e a interseção com políticas de saúde no âmbito do SUS, a disciplina, enquanto curso de inverno, tem por objetivo geral introduzir os alunos aos principais conceitos, à articulação dos saberes e aos processos de práticas da vigilância em saúde do trabalhador (Visat). São objetivos específicos da disciplina: - Promover o conhecimento acerca da Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (PNSTT), da Rede Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador (Renast) e de atributos dos Centros de Referência em Saúde do Trabalhador (Cerest); - Apresentar os principais sistemas de informação e bases de dados de interesse para a construção de indicadores e informações de Visat; - Relacionar variáveis de interesse à análise da situação de saúde do trabalhador enquanto instrumento de Visat; - Desenvolver exercício prático de extração e estruturação de dados de interesse ao subsídio de ações de Visat; - Observar necessidades de saúde (grupos sob risco) e prioridades de intervenções num dado setor produtivo e território/região; - Avaliar o percurso e práticas desenvolvidas na disciplina. Para isso, além de aula expositiva será realizada leitura e análise crítica de textos, exercício de acesso às bases de dados, análise e resolução contextualizada de situação-problema (simulação de situação real), além de debate dos itens abordados/trabalhados. Para fins de conceito, a avaliação será processual e relativa às atividades desempenhadas durante o curso, contribuição durante as aulas, além da pontualidade e frequência.”

Com o seguinte cronograma e conteúdo programático:

Cronograma – Conteúdo Programático

Data / Turno	Tema	Professor(es)	Local
11/07/2022 Manhã 9h às 12h	Apresentação da Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (PNSTT). Identificação da Rede Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador (Renast) e atributos dos Centros de Referência em Saúde do Trabalhador (Cerest)	Adriana Skamvetsakis Eliana Napoleão	<i>Plataforma Zoom</i>
11/07/2022 Tarde 13h30 às 17h	Apresentação do Observatório do impacto das doenças infecciosas no trabalho	Rita Mattos Liliane Teixeira Eliana Napoleão	<i>Plataforma Zoom</i>
12/07/2022 Manhã 9h às 12h	Introdução à Visat e sua relação com bases de dados/Sistemas de Informação em Saúde (SIS) Introdução ao SIS, principais aplicações e informações de interesse para a Visat	Simone Alves Paulo Lira Daniel Valente Eliana Napoleão	<i>Plataforma Zoom</i>
12/07/2022 Tarde 13h30 às 17h	Relacionar variáveis de interesse à análise da situação de saúde do trabalhador enquanto instrumento de Visat Aula prática de acesso às principais bases de dados, extração e estruturação/organização dos dados	Simone Alves Paulo Lira Daniel Valente Eliana Napoleão	<i>Plataforma Zoom</i>
<p>Observar necessidades de saúde (grupos sob risco) e prioridades de intervenções em um dado setor produtivo e território/região</p>			
13/07/2022 Manhã 9h às 12h	Saúde do Trabalhador em sua relação com ações de Visat e da atenção primária à saúde. Apresentação da situação-problema e da atividade relacionada	Sheila F. Madeira Eliana Napoleão	<i>Plataforma Zoom</i>

13/07/2022 Tarde 13h30 às 17h	Acidente de Trabalho no setor frigorífico em Santa Catarina: um estudo na perspectiva da Norma Regulamentadora nº36, 2009 a 2017	Fabício Menegon Eliana Napoleão	<i>Plataforma Zoom</i>
14/07/2022 Manhã 9h às 12h 13h30 às 16h	Processamento, análise e resolução contextualizada de situação-problema	Sheila F. Madeira Eliana Napoleão	<i>Plataforma Zoom</i>
16h às 17h	Avaliação participativa (aluno-professor-aluno) da disciplina e seu encerramento.	Eliana Napoleão Rita Mattos Liliane Teixeira	<i>Plataforma Zoom</i>

O espelho da Disciplina de Inverno - *Introdução ao conhecimento e prática de vigilância em saúde do trabalhador* (código ENSP.90.263.1), de natureza teórico-prática de níveis Doutorado Acadêmico e Mestrado Acadêmico, com carga horária de 60 horas, está disponível em:

<https://www.sigass.fiocruz.br/pub/programa/disciplina/espelho.do?codDados=29557&codTurma=59372&codP=62&espelhoPub=1>



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o (a) Prof.º (a) **Dr. (a) Eliana Napoleão Cozendey da Silva** participou como Prof.º (a) Responsável (a) na disciplina “Introdução ao conhecimento e prática de vigilância em saúde do trabalhador” com carga horária total de 60h do Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública e Meio Ambiente, realizado na Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca – ENSP/Fiocruz nos dias 11 à 14 de julho de 2022.

Rio de Janeiro, 29 de agosto de 2022.

Enrico Saggioro

Enrico M. Saggioro
Pesquisador em Saúde Pública - Fiocruz
SIAPE: 1145421

Enrico Mendes Saggioro
SIAPE 1145421
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
Saúde Pública e Meio Ambiente ENSP/Fiocruz

Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública e Meio Ambiente. Rua Leopoldo
Bulhões, 1.480, 3º andar, sala 317, Manguinhos - RJ – CEP 21041-210
Tel./ Wpp: (0-55-21) 2598-2546
Homepage: <http://www.ensp.fiocruz.br> E-mail: posgrad-spma@ensp.fiocruz.br

Diante o relato, considero que o plano inicial (Quadro Lógico), proposto no cronograma máximo de execução de 12 (doze) meses, com suas Metas e objetivos, foi integralmente cumprido e os seus produtos foram entregues.

Como próximos passos, temos, particularmente:

- O lançamento do Observatório do impacto das doenças infecciosas no trabalho (OIDIT), da *Rede Trabalhadores & covid-19/ENSP/Fiocruz-RJ*, em fase final de organização, bem como sua avaliação periódica para monitoramento de sua consolidação junto às partes interessadas e sociedade. Sua consolidação representa o êxito da inovação, único *sítio* brasileiro para subsidiar processos de tomada de decisão; política, na gestão, vigilância, assistência e formação, portanto, na implementação de políticas de Saúde do Trabalhador, com ações participativas e baseadas em evidência, em âmbito loco-regional e nacional;

- O incremento da disciplina eletiva com inserção de temas e aumento de sua carga horária, fortalecendo a área de conhecimento Saúde do Trabalhador - Vigilância em Saúde do Trabalhador. Além do fortalecimento continuado da linha de pesquisa do PPGSPMA da ENSP/Fiocruz; *Exposição a agentes químicos, físicos e biológicos e efeitos, inclusive patologias, associadas na saúde humana e animal.*

- A continuidade da produção científica, isto é, a elaboração de artigos para submissão em periódicos científicos indexados. Visamos, até o final do 2º semestre de 2023, a publicação de pelo menos (02) dois artigos referentes ao presente projeto.

Importa ressaltar que o apoio da Faperj, com a bolsa de PDS, será referenciado em todos os artigos publicados.

REFERÊNCIAS

- Aspinall PJ, Jacobson B, Castillo-Salgado C. Establishing and sustaining health observatories serving urbanized populations around the world: scoping study and survey. *Eur J Public Health*. 2016;26(4):681-6.
- Baker MG, Peckham TK, Seixas NS. Estimating the burden of United States workers exposed to infection or disease: A key factor in containing risk of covid-19 infection. *PLoS One*. 2020 Apr 28;15(4):e0232452.
- Brasil. Ministério da Saúde. Portaria nº 1.823, de 23 de agosto de 2012. Institui a Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora. *Diário Oficial da República Federativa do Brasil*, Brasília. DF, 24 ago. 2012. Seção I, p. 46-51.
- Cozendey-Silva, Eliana Napoleão et al. Health Observatories and Their Contributions to Occupational Health Regarding COVID-19: Scoping Review. *Open Science Framework*, 2022 Oct [cited 2022 Oct 6]. Available from: osf.io/9x8pz
- Davis, H; Assaf, G. et al. Characterizing long COVID in an international cohort: 7 months of symptoms and their impact. *Eclinical Medicine*, 2021 Aug;38:101019. doi: 10.1016/j.eclinm.2021.101019. Epub 2021 Jul 15.2021.
- Hemmings J, Wilkinson J. What is a public health observatory? *J Epidemiol Community Health*. 2003;57:324-6.
- Logue JK, Franko NM, McCulloch DJ, et al. Sequelae in Adults at 6 Months After covid-19 Infection. *JAMA Netw Open*. 2021;4(2):e210830.
- Lopez-Leon, S., Wegman-Ostrosky, T., Perelman, C. et al. More than 50 long-term effects of COVID-19: a systematic review and meta-analysis. *Sci Rep*. 2021; 11,16144.
- Paim MC, Santos MLR. Estado da arte dos observatórios em saúde: narrativas sobre análises de políticas e sistemas. *Saúde em Debate*. 2018; 42 (spe2):361-376.
- Peters MDJ, Godfrey C, McInerney P, Munn Z, Tricco AC, Khalil, H. Chapter 11: Scoping Reviews (2020 version). In: Aromataris E, Munn Z (Editors). *JBIM Manual for Evidence Synthesis*, JBI, 2020. Available from: <https://synthesismanual.jbi.global>. <https://doi.org/10.46658/JBIMES-20-12>
- Phélan CM. La Red Observatorios Locales de Barcelona, España: un estudio de casos para diseñar una propuesta nacional. *Revista Venezolana de Sociología y Antropología*. 2007;17(48):96-122.
- Siqueira CE, Carvalho F. The observatory of the Americas as a network in environmental and worker health in the Americas. *Ciênc Saúde Colet*. 2003; 8(4):897-902.
- Soares LC; Ferneda E; Prado HA. Observatórios: um levantamento do estado do conhecimento. *Brazilian Journal of Information Studies: Research Trends*. 2018; 12(3):86-110.
- Su, Y.; Yuan, D. et al. Multiple early factors anticipate post-acute COVID-19 sequelae. *Cell*. 2022 Mar 3; 185(5): 881–895.e20.
- Sucharew H, Maurizio Macaluso, MD. Methods for Research Evidence Synthesis: The Scoping Review Approach. *J. Hosp. Med*. 2019;7;416-418.