**ANEXO I**

**DESCRITIVO DAS LINHAS DE PESQUISA DO PPGEVS/IEC**

I) **Epidemiologia e Vigilância em Saúde:**Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos dos fatores sociais, econômicos, culturais, étnicos, psicológicos, comportamentais, ambientais e suas interações nas enfermidades humanas e animais, a partir do uso de ferramentas epidemiológicas e laboratoriais para auxílio na investigação da ecologia de microrganismos e parasitos com impactos na saúde pública da Amazônia.

II) **Pesquisa Laboratorial e Desenvolvimento Tecnológico:** Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos que permitam melhor integração das atividades laboratoriais aos serviços de saúde, à vigilância epidemiológica e à pesquisa, possibilitando a aplicação de diagnóstico diferencial a partir do uso de métodos e tecnologias, tradicionais e inovadores que possam auxiliar na identificação de microrganismos, no envolvimento com doenças e agravos, na investigação dos mecanismos biológicos envolvidos na interação patógenos-hospedeiros e na resistência às drogas utilizadas em tratamentos de agravos de importância em saúde pública.

III) **Exposição Ambiental:**Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos em populações sob o risco de exposição a contaminantes químicos, incluindo a discussão de políticas públicas, a implementação da gestão da qualidade laboratorial, caracterização ou prospecção de biomarcadores de exposição, fortalecimento organizacional das etapas de planejamento e execução de atividades associados a saúde ambiental, compreensão do comportamento biogeoquímico desses contaminantes químicos nos compartimentos ambientais, estudos de processos bioacumulativos através da cadeia trófica e avaliação das propriedades citotóxicas, genotóxicas e mutagênicas de diferentes contaminantes.

IV) **Pesquisas Clínicas e Inovação em Saúde Pública:** Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos clínicos e epidemiológicos das doenças transmissíveis e não transmissíveis a partir da aplicação de protocolos e/ou ensaios clínicos inovadores sobre prevenção, tratamento, diagnóstico e fatores relacionados às doenças infecciosas, com e sem intervenções profiláticas e terapêuticas, e abrangendo a medicina do viajante.

**BLIOGRAFIA SUGERIDA:**

BERNAL, M. K. M.; CHIANG, J. O.; MENDES, F. F.; ANDRADE, S. L. S.; SILVA, S. K. S. M.; PEREIRA, W. L. A. Study of arboviruses in philander opossum, didelphis marsupialis and nectomys rattus captured from forest fragments in the unicipality of Belém, Pará, Brazil. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 51, n. 4, e20200515, 2021. Disponível em: <http://doi.org/10.1590/0103-8478cr20200515>.

CARDOSO, L. P., PAIVA, T. R., NOGUEIRA, L. M. V., GUIMARÃES, R. J. P. S., RODRIGUES, I. L. A., ANDRÉ, S. R. Distribuição espacial da doença de Chagas e sua correlação com os serviços de saúde. **Revista da Escola de Enfermagem da USP**, v. 54, e03565, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1980-220X2018058603565>.

SARDINHA, D. M.; LOBATO, D. C.; FERREIRA, A. L. S.; LIMA, K. V. B.; GUIMARÃES, R. J. P. S.; LIMA, L. N. G. C. Analysis of 472,688 severe cases of COVID-19 in Brazil showed lower mortality in those vaccinated against influenza. **World Journal of Vaccines**, v. 11, n. 3, p. 28-32, Ago. 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1101/2021.05.11.21257053>.

OLIVEIRA, J. L.; MARTINS, A. C. G. S.; AVELAR, M. S.; RIBEIRO, E. C. C.; SILVA, B. J. G; PAMPLONA, R. R. R.; PAIXÃO, M. H. O.; AGUIAR, K. D. S.; SILVA, V. M. Desastres naturais e seus impactos na saúde: uma revisão integrativa da literatura. **International Journal of Development Research**, v. 10, n. 6, p. 37172-37176, Jun. 2020. Disponível em: <http://www.journalijdr.com/desastres-naturais-e-seus-impactos-na-sa%C3%BAde-uma-revis%C3%A3o-integrativa-da-literatura>

SOUZA, A. J. S.; OLIVEIRA, C. M. A.; SARMENTO, V. P.; CHAGAS, A. A. C. D.; NONATO, N. S.; BRITO, D. C. N.; BARBOSA, K. M. V.; SOARES, M. D. C. P.; NUNES, H. M. Hepatitis E virus infection among rural Afro-descendant communities from the eastern Brazilian Amazon. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, Uberaba, v. 51, n. 6, p. 803-807, Nov./Dez. 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0394-2017>.

QUEIROZ, T. K. L.; NAKA, K. S.; MENDES, L. C. S.; COSTA, B. N. S.; JESUS, I. M.; CÂMARA, V. M.; LIMA, M. O. Human blood lead levels and the first evidence of environmental exposure to industrial pollutants in the Amazon. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, v. 16, n. 17, p. 3047, Ago. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/ijerph16173047>.

SANTOS, F. J. A.; NASCIMENTO, L. C. S.; SILVA, W. B.; OLIVEIRA, L. P.; SANTOS, W. S.; AGUIAR, D. C. F.; GARCEZ, L. M. First report of canine infection by *Leishmania (Viannia) guyanensis* in the brazilian Amazon. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, v. 17, n. 22, p. 8488, Nov. 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/ijerph17228488>.

OLIVEIRA-FILHO, A. B.; SILVA, F. Q.; SANTOS, F. J. A.; CARDOSO, Y. M. N.; DI MICELI, J. F. F.; RESQUE, R. L.; SILVA-OLIVEIRA, G. C.; MARTINS, L. C.; PINHEIRO, L. M. L.; MACHADO, L. F. A.; PINTO, A. R.; LEMOS, J. A. R.; FISCHER B.; KUPEK, E. Prevalence and risk factors for HIV-1 infection in people who use illicit drugs in northern Brazil. **Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene**, v. 114, n. 3, p. 213-221, Nov. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1093/trstmh/trz106>.

CASTRO, L. R. P.; CALVET, F. C.; SOUSA, K. L.; SILVA,V. P.; LOBO, P. S.; PENHA JUNIOR, E. T.; GUERRA, S. F. S.; BEZERRA, D. A. M.; MASCARENHAS, J. D. P.; PINHEIRO, H. H. C.; COSTA, I. B.; RESQUE, H. R.; SOARES, L. S. Prevalence of rotavirus and human bocavirus in immunosuppressed individuals after renal transplantation in the Northern Region of Brazil. **Journal of Medical Virology**, v. 91, v. 12, p. 2125-2133, Dez. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1002/jmv.25569>.

MESQUITA, C. R.; Conceição, E. C.; Monteiro, L. H. M. T.; Silva, O. M.; Lima, L. N. G. C.; Oliveira, R. A. C.; Brito, A. C.; Guimarães, R. J. P. S.; Lima, K. V. B. A Clinical-epidemiological and geospatial study of tuberculosis in a neglected area in the amazonian region highlights the urgent need for control measures. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, v. 18, n. 3, p. 1335, Fev. 2021. Disponível em: <https://dx.doi.org/10.3390/ijerph18031335>.