

FUNDAÇÃO HOSPITALAR ALFREDO DA MATTA
LABORATÓRIO DE BACTERIOLOGIA/MICOBACTERIOLOGIA E LEISHMANIOSE
Gerência de Laboratórios / DAD / DT

Entre as ações de enfrentamento hanseníase promovidas pela Coordenação-Geral de Vigilância da Hanseníase e Doenças em Eliminação CGHDE/ DEDT/SVSA/Ministério da Saúde, encontram-se as capacitações de profissionais de saúde das redes de laboratórios dos estados. Desta forma, a CGHDE em parceria com a Fundação Hospitalar Alfredo da Matta e o LACEN PE realizaram o curso EAD de “Baciloscopia em Hanseníase: microscopia e interpretação dos resultados”, totalmente online, com videoconferências, atividades teóricas e práticas, utilizando link de plataforma de microscopia digitalizada para leitura de arquivos de lâminas escaneadas. Público-alvo de profissionais de saúde que atuam na rede de laboratórios dos municípios do estado de Pernambuco, e uma equipe de profissionais do LACEN do Rio Grande do Sul, convidados pela CGHDE/SVSA/MS para participar do evento.

A capacitação foi realizada no período de 14 a 18 de julho de 2025 com carga horária de 40h, sob a coordenação do Farmacêutico Bioquímico Jorge Ewerton dos Santos Sales, responsável técnico pelos Laboratórios de Bacteriologia/Micobacteriologia/Leishmaniose, Alexandre Casimiro, Consultor Técnico da CGHDE/DEDT/SVSA/MS e Rômulo Pessoa LACEN PE.

Participantes do Estado de Pernambuco, conforme a ordem do formulário de inscrição:

Marilia Arcoverde de Holanda	Pedra	Pernambuco
Luiz Henrique Souza Vaz	Arcoverde	Pernambuco
Victor Hugo Barbosa dos Santos	Petrolina	Pernambuco
Jayne Elizabete de Souza Lima	Santa Cruz da Baixa Verde	Pernambuco
Marcia Adriana da Silva Vasconcellos	Arcoverde	Pernambuco
Andreza Larissa Batista de Lima	Afogados da Ingazeira	Pernambuco
Airton Bezerra de Almeida	Arcoverde	Pernambuco
Izabelyne Aleixo Vaz	Custódia	Pernambuco
Alexandra de Melo Morais	Goiana	Pernambuco



Alesson Gabriel dos Santos	Tupanatinga	Pernambuco
Paula Regina Nunes do Nascimento	Moreno	Pernambuco
Alessandra Santos Ramos	Paulista	Pernambuco
Tiago Temudo Alves Batista	Jaboatão dos Guararapes	Pernambuco
Gabriel Ribeiro de Souza	Recife	Pernambuco
Marizete Santos Maciel	Camaragibe	Pernambuco
Amara Maria dos Santos	Jaboatão dos Guararapes	Pernambuco
Gabriela de Barros Ferraz Ewen	São Lourenço da Mata	Pernambuco
Maria Luiza Santos Andrade	Olinda	Pernambuco
Audetino Gomes da Cruz Júnior	Jatobá	Pernambuco
Paloma Maria da Silva	Recife	Pernambuco
Aline Ferreira de Oliveira	Bonança	Pernambuco
Karina Evelyn de Lima Albuquerque dos Santos	Escada	Pernambuco
Josenilda Bezerra da Silva	Recife	Pernambuco
Arylaine Roberta Axiotis Galdino	São Lourenço da mata	Pernambuco
Rogéria Kerliane Carvalho Marques	Custódia	Pernambuco
Vicente Jesus do Nascimento	Camaragibe	Pernambuco
Jozimere Dias da Silva	Paulista	Pernambuco
Antonio Edson Barros de Sá	Trindade	Pernambuco
Elton Gleibson do Nascimento	Paulista	Pernambuco
Tiago Batista	Jaboatão dos Guararapes	Solteiro
Kívia Vanessa Gomes Falcão	Cabo de Santos Agostinho	Pernambuco
Maria Eduarda Ferreira Moura	São Lourenço da Mata	Pernambuco
Atyna Cristina Roque de Azevedo	Goiana	Pernambuco
Surama Elen da Silva	Recife	Pernambuco
Ana Claudia Chagas Silva Lima	Vitória de Santo Antão	Pernambuco
Karla Martins Barros de Arruda Soares	Jaboatão dos Guararapes	Pernambuco
Ana Gabriela Pilá dos Santos Vasconcelos	Bezerros	Pernambuco
Ivanberto Pacífico de Souza	Arcoverde	Pernambucano
Carla Mara Gomes de Araújo	Ouricuri	Pernambuco
Alicia Brenda Pereira de Sousa	Exu	Pernambuco
Jeosvaldo Ulisses Sampaio Peixoto Saraiva	Exu	Pernambuco



Laura Edvânia Bezerra de Almeida	Jataúba	Pernambuco
Letícia Lima	Cabo de Santo Agostinho	Pernambuco
Josenildo Martins da Silva	Glória do Goitá	Pernambuco
Andresa Almeida de Souza	Ipojuca	Pernambuco
Vera Kaissa Souza Santos Bacelar	Jaboatão dos Guararapes	Pernambuco
Mateus Freire	Cabrobó	Pernambuco
Rodrigo César de Oliveira Alves	Venturosa	Pernambuco
Lícia Lanusa de Souza Silva	Recife	Pernambuco
Lahis Seabra de Souza Melo	Camaragibe	Pernambuco
Eveliny Mayara Santos Silva	Salgueiro	Pernambuco
George Cardim	Paulista	Pernambuco
Rutyelle Moreira de Melo Sousa	Chã de Alegria.	Pernambuco
Amanda Isabelle Alves Ferreira	Salgueiro	Pernambuco
Airton Bezerra de Almeida	Arcoverde	Pernambuco
César junior leite França	Salgueiro	Pernambuco
Adriana Carla Gomes da Silva	Recife	Pernambuco
Allana Dark de Freitas Ramalho Pereira de Siqueira	Custódia	Pernambuco
Edithe Maria Magalhães Silva	Custódia	Pernambuco
Edithe Maria Magalhães Silva	Custódia	Pernambuco
Antony Charles Garcez	São Lourenço	Pernambuco
Erivelton Feitoza dos santos	Pedra	Pernambuco
Arnaldo Caetano Azevedo	Paulista	Pernambuco
Gleice Stefanie da Silva	Agrestina	Pernambuco
Rodrigo César de Oliveria Alves	Venturosa	Pernambuco
Maria Eduarda Farias Tenório	Venturosa	Pernambuco
Maria do Carmo Genú da Silva	Pesqueira	Pernambuco
Iêja Leite Cordeiro	Pesqueira	Pernambuco
Carlos Alberto Alves de Vasconcelos	Agrestina	Pernambuco
Marcos Moraes de Melo	Afogados da Ingazeira	Pernambuco
Zenadia Maria do Rego Moura	Cabo de Santo Agostinho	Pernambuco
Cinthia Fernanda Caldas Mendes	Cabrobó	Pernambuco
Évila Paulino dos Santos	Petrolândia	Pernambuco



Maria Lucinéia dos Santos	Salgueiro	Pernambuco
Ronália Dantas do Nascimento	Petrolândia	Pernambuco
Nathalia Monique da Silva Coelho	Petrolândia	Pernambuco
Gabriela Oliveira Arruda de Abreu	Paulista	Pernambuco
Karla Roberta Lemos Maul de Souza Costa	Paulista	Pernambuco
Mayara Silva	Paulista	Pernambuco
Genilda Francisca Mendes Dionísio	Paulista	Pernambuco
José Ricardo Dias	Paulista	Pernambuco
Ruany Cristyne de Oliveira Silva	Paulista	Pernambuco
Carla Sueli Melo do Nascimento	Paulista	Pernambuco
Elton gleibson do Nascimento	Paulista	Pernambuco
Yuri José de Albuquerque Silva	Paulista	Pernambuco
Felipe Rodrigues de Almeida	Paulista	Pernambuco
Mario Fabio Silva de Santana	Paulista	Pernambuco
Nathália Lorena Zeferino Araujo	Recife	Pernambuco
Raul Penaforte Correia da Silva	Goiana	Pernambuco
Brena Belfort Lustosa Martins	Salgueiro	Pernambuco
Évila Paulino dos Santos	Petrolândia	Pernambuco
Judson Wallace Rodrigues da Silva	Garanhuns	Pernambuco
Erivelton Feitoza dos Santos	Pedra	Pernambuco
Felipe do Rego Souza	Limoeiro	Pernambuco
Gerson Elias de Oliveira Filho	Paulista	Pernambuco
Mayara Jorge	Manari	Pernambuco
Yuri José de Albuquerque Silva	Paulista	Pernambuco
Lidiane Dias Maciel Lima	Sertânia	Pernambuco
Tatiana Galiza Arruda	Paulista	Pernambuco
Amanda Maria Pessoa Gomes Herculano	Sertânia / João Pessoa	PE / PB
Alaine Caroline Lopes da Silva	Paulista	Pernambuco
Rutyelle Moreira de Melo Sousa	Chã de Alegria	Pernambuco
Maria de Lourdes Ferreira dos Santos	Paulista	Pernambuco
Jamerson Hiago Silva do Nascimento	Paulista	Pernambuco
Silvia Tereza de Santana Bezerra	Paulista	Pernambuco

Geovana Milena Teixeira dos Santos	Manari	Pernambuco
Iêja Leite Cordeiro	Pesqueira	Pernambuco
Sharlyanny Rodrigues de Oliveira	Santa filomena	Pernambuco
Adriana Carla Gomes da Silva	Salgueiro pe	Pernambuco
Adriana Carla Gomes da Silva	Salgueiro pe	Pernambuco
Carlos Rafael Santos Silva	Garanhuns	Pernambuco
Ana Angelica Aguiar Maia	Garanhuns	Pernambuco
Francisco de Assis Bezerra Cordeiro	Sertania	Pernambuco
Rômulo Pessoa e Silva	Recife	Pernambuco
Victória Regina de Alencar Carvalho Barros	Petrolina	Pernambuco
Lilyane Ferreira de Oliveira Feitoza	Arcoverde	Pernambuco
Mycarla Samyra Fernandes Farias de Freitas	Arcoverde	Pernambuco
Elsanir Belarmina do N. Bezerra	Recife	Pernambuco
Sirleide Brito do Nascimento	Pedra	Pernambuco
Sirleide Brito do Nascimento	Arcoverde	Pernambuco
Diogo Carvalho Florêncio	Recife	Pernambuco
Gabriela Oliveira Arruda de Abreu	Paulista	Pernambuco
Lívia Liberal	Afogados da Ingazeira	Pernambuco
Shirleide Sousa de arruda	São Lourenço da mata	Pernambuco
Reilza Pessoa Moraes	Afogados da Ingazeira	Pernambuco
Adriana Carla Gomes da Silva	Salgueiro	Pernambuco

Participantes do LACEN RS, conforme a ordem do formulário de inscrição:

Fernando Frosi	Porto Alegre	Rio Grande do Sul
Daniel Brisotto Pavanelo	Porto Alegre	Rio Grande do Sul
Joceli Carollo	Porto Alegre	Rio Grande do Sul
Simone Minghelli	Porto Alegre	Rio Grande do Sul
Simone Maria Martini de David	Porto Alegre	Rio Grande do Sul

Palestrantes e instrutores:

Dados Epidemiológicos da Hanseníase. **Alexandre Casimiro**, CGHDE/DEDT/SVSA/MS.

Hanseníase, *Mycobacterium leprae*: aspectos microbiológicos, fisiopatogênicos e genéticos. Métodos laboratoriais de apoio ao diagnóstico da hanseníase. Baciloscopia em hanseníase. Orientações para utilização da Plataforma de Microscopia Digitalizada para leitura de lâminas escaneadas. **Jorge Ewerton dos Santos Sales**, FUHAM / SES AM.

“Fluxograma do Ministério da Saúde para o uso do Teste Rápido da Hanseníase”. **Alexandre Casimiro**, CGHDE/DEDT/SVSA/MS.

Métodos Moleculares aplicados ao apoio diagnóstico na Hanseníase. **Cynthia de Oliveira Ferreira**, FUHAM / SES AM.

Controle de Qualidade de Baciloscopia em Hanseníase da rede de laboratórios de PE **Rômulo Pessoa** LACEN PE.

Uso do GAL para liberação de resultados de baciloscopia em hanseníase. **Sara de Moura Lima** CGLAB/SVSA/MS.

Coordenação do Curso:

Jorge Ewerton dos Santos Sales FUHAM / SES AM

Alexandre Casimiro, CGHDE/DEDT/SVSA/MS. Patrícia Tavares Cruz, Gerente de Ensino, FUHAM / SES AM

Rômulo Pessoa, LACEN PE.

Gestores da FUHAM:

Diretor Presidente: Carlos Alberto Chirano Rodrigues

Diretora de Ensino e Pesquisa: Dra Maria das Graças Barbosa Guerra

Chefe do Departamento de Ensino e Pesquisa: Dra Cynthia de Oliveira Ferreira

Diretor Técnico: Renato Candido

Departamento de Ambulatórios e Diagnóstico: Linéia Borges Toscano

Gerência de Laboratórios: Waldemara Vasconcelos Gomes

CRONOGRAMA DO CURSO

Dia Hora	SEGUNDA-FEIRA 14/07	TERÇA-FEIRA 15/07	QUARTA-FEIRA 16/07	QUINTA-FEIRA 17/07	SEXTA-FEIRA 18/07
09:00 as 09:30	✓ Recepção e abertura do evento ✓ Formulário de Inscrição (link) LACEN PE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DA HANSENÍASE Dr. Alexandre Casimiro Consultor Técnico da CGHDE/DEDT/SVSA/MS		Controle de Qualidade de Baciloscopia em Hanseníase da rede de laboratórios de PE Rômulo Pessoa LACEN PE		Início às 08h30min Fluxograma do MS para o uso do TR da Hanseníase. Dr. Alexandre Casimiro Consultor Técnico da CGHDE/DEDT/SVSA/MS
09:30 as 10:30	Hanseníase <i>Mycobacterium leprae</i>: aspectos microbiológicos, fisiopatogênicos e genéticos. Métodos laboratoriais de apoio ao diagnóstico a	Orientações para utilização da Plataforma de Lâminas Digitalizadas Conrollab. MSc. Ewerton Sales FUHAM	Abordagem do Controle de Qualidade da Baciloscopia do raspado intradérmico à luz do “Guia de Procedimentos Técnicos Baciloscopia em hanseníase Ministério da Saúde 2010”. Dr. Alexandre Casimiro Consultor Técnico da CGHDE/DEDT/SVSA/MS	Leitura microscópica digitalizada. MSc. Ewerton Sales FUHAM	Artefatos em esfregaços. Microscopia eletrônica de bacilos isolados e aglomerados MSc. Ewerton Sales

11:00 as 12:00	hanseníase. Baciloscopia em hanseníase Coleta do raspado intradérmico; Colorações a frio: Ziehl-Neelsen e suas modificações; Leitura microscópica, IB e IM. Orientações para utilização da Plataforma Controllab. MSc. Ewerton Sales FUHAM		Leitura microscópica digitalizada. MSc. Ewerton Sales FUHAM		Avaliação teórico-prática: Envio por e-mail de Registro dos resultados em Planilha de Produtividade, laudos e tabelas de contagem; Envio de resultados na plataforma Control Lab. Considerações finais LACEN PE LACEN RS CGHDE/DEDT/SVSA/MS
12:00	intervalo	intervalo	intervalo	intervalo	intervalo
15:00 as 16:00	Métodos Moleculares aplicados ao apoio diagnóstico na Hanseníase. Dra Cynthia Ferreira	Leitura microscópica digitalizada.	Leitura microscópica digitalizada.	Leitura microscópica digitalizada.	Pós-teste Avaliação do Curso (link)

*O link da plataforma Controllab de microscopia digitalizada para leitura de arquivos de lâminas escaneadas, ficou disponível 24h para o uso dos participantes durante todo o período do curso. Desta forma, os participantes da turma EAD puderam conciliar as atividades do curso com seus horários de trabalho.

Histórico da utilização de plataforma de microscopia digitalizada para leitura lâminas escaneadas em cursos Baciloscopia em hanseníase e Diagnóstico laboratorial de Leishmaniose Tegumentar Americana.

- **Hanseníase**

Essas metodologias inovadoras no processo de ensino são frutos de um acordo de cooperação técnico-científica entre Fuham e Controllab (empresa provedora de ensaios de proficiência para controle externo da qualidade laboratorial) que entre os diversos ensaios de proficiência oferecidos, disponibiliza as lâminas digitalizadas em uma plataforma eletrônica. A parceria de quase uma década, oferece o ensaio de proficiência com lâminas de hanseníase digitalizadas para as unidades federativas do Brasil e países da América Latina, a parceria realizada em 2015 ressalta o protagonismo da Fuham como referência em Baciloscopia de Hanseníase para as Américas.

O Ministério da Saúde apoiou a ideia e através de dois grandes projetos, um deles com a Universidade do Estado do Amazonas, coordenado pela Dra. Valderiza Pedrosa, e outro com a Universidade Federal do Rio Grande do Norte, coordenado pelo médico dermatologista Dr. Maurício Nobre, contemplaram profissionais que atuam na área laboratorial, tanto do Norte (Rondônia, Roraima, Tocantins, Amapá e Pará) quanto do Nordeste (Paraíba e Rio Grande do Norte). As capacitações envolveram os LACEN dos estados e suas respectivas Coordenações Estaduais de Controle da Hanseníase.

A FUHAM é pioneira na realização de cursos com essa metodologia, sendo ofertada pela primeira vez para profissionais do estado de Rondônia no período de 22 a 26 de novembro de 2021, sendo a primeira turma do Brasil capacitada, utilizando lâminas digitalizadas para a leitura microscópica de esfregaços de raspado intradérmico, validando a metodologia. Os cursos de “Baciloscopia em hanseníase: microscopia e interpretação dos resultados”, são oferecidos pela FUHAM na modalidade EAD, semipresencial e presencial.

- **Leishmaniose Tegumentar Americana LTA**

A Fundação Hospitalar Alfredo da Matta (Fuham) realizou o primeiro curso do Brasil utilizando tecnologia de lâminas escaneadas (digitalizadas) para capacitação em “Pesquisa de formas amastigotas de *Leishmania sp* em esfregaço de escarificação de lesão de Leishmaniose Tegumentar Americana”, no período de 08 a 12 de abril de 2024 para profissionais do Laboratório Central de Saúde Pública de Rondônia (Lacen/RO) e da Gerência de Laboratórios da Fuham. A atividade ocorreu com o apoio da Gerência de Laboratórios, Departamento de Assistência Ambulatorial e de Diagnóstico, Diretoria Técnica, Gerência de Ensino, Departamento de Ensino e Pesquisa, Diretoria de Ensino e

Pesquisa e Gabinete da Presidência da Fuham, e conduzida pelo Farmacêutico Bioquímico Jorge Ewerton dos Santos Sales, responsável técnico pelos Laboratórios de Bacteriologia, Micobacteriologia e Leishmaniose.

O evento foi articulado pela Coordenação-Geral de Vigilância da Hanseníase e Doenças em Eliminação do Departamento de Doenças Transmissíveis da Secretaria de Saúde e Ambiente do Ministério da Saúde (CGHDE/DEDT/SAVSA/MS) e pela Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/SVSA/MS) para atender uma demanda do Lacen/RO. O foco era hanseníase, no entanto, foram oferecidos além da capacitação em “Baciloscopia em hanseníase: microscopia e interpretação dos resultados”, a capacitação no diagnóstico laboratorial da Leishmaniose Tegumentar Americana. O momento foi oportuno para capacitar também os profissionais da própria Fuham, atendendo uma solicitação da Gerência de Laboratórios, e na ocasião puderam participar da validação da nova metodologia tecnológica de ensino para capacitação no diagnóstico laboratorial de LTA.

Essa iniciativa pioneira é mais uma das inúmeras contribuições na área da Dermatologia Sanitária, ressaltando a importância da Fundação Hospitalar Alfredo da Matta na saúde pública como centro de referência nacional e internacional em Dermatologia Tropical.

Jorge Ewerton dos Santos Sales

Farmacêutico Bioquímico CRF AM 1222
Mestre em Ciências Aplicadas a Dermatologia
Laboratório de Micobacteriologia e Leishmaniose
E-mail: micobacteriologia.fuam@gmail.com



Fundação Hospitalar
Alfredo da Matta

