

A Faculdade Santa Casa BH faz saber que realizará inscrições para processo seletivo interno de candidatos ao programa de pós-graduação em Ciências da Saúde: Área de Concentração em Medicina - Biomedicina.

## **1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

- 1.1** O processo seletivo interno destina-se à seleção de candidatos ao curso de **DOUTORADO, em regime de FLUXO CONTÍNUO**;
- 1.2** A divulgação deste processo seletivo será realizada internamente, bem como a distribuição de bolsas de estudos. Candidatos que não atenderem aos critérios estabelecidos neste edital serão desclassificados;
- 1.3** O processo seletivo para o mestrado será realizado mediante edital específico;
- 1.4** O processo seletivo, bem como, as bolsas oferecidas neste edital será exclusivamente para o público-alvo contemplado no **PROGRAMA MESTRADO E DOUTORADO PARA VOCÊ**;
- 1.5** Estarão aptos à matrícula e ao benefício da bolsa de estudos, somente os candidatos aprovados em todas as etapas do processo seletivo, inclusive verificação de vínculo com o Grupo Santa Casa BH;
- 1.6** As aulas para cumprimento dos créditos exigidos para conclusão do curso ocorrerão semanalmente, aos sábados de 8 às 12 horas.

## **2. DO PÚBLICO ALVO**

- 2.1** Corpo Assistencial (médico e multiprofissional), residentes e especializandos do Grupo Santa Casa BH com formação na área de saúde e biológica e mestrado concluído na área de Ciências da Saúde.

## **3. DAS VAGAS EXISTENTES**

- 3.1** Serão oferecidas até 50 (cinquenta) vagas com bolsa de 50% (cinquenta por cento) para ingresso, a partir do 2º semestre de 2021, distribuídas para o mestrado e doutorado;

## **4. DOS REQUISITOS**

- 4.1** Curso completo de graduação nas áreas de saúde e biológica.

## **5. DA INSCRIÇÃO**

- 5.1** As inscrições serão realizadas on-line pelo endereço [www.faculdadesantacasabh.edu.br](http://www.faculdadesantacasabh.edu.br), a partir de **28 de junho de 2021**.
- 5.2** A inscrição será confirmada nas seguintes condições:
  - 5.2.1** Formulário de inscrição devidamente preenchido;
  - 5.2.2** Documentos anexados no ato da inscrição:
    - a. Identidade com foto (frente e verso);
    - b. Currículo atualizado cadastrado na Plataforma Lattes ([www.cnpq.br](http://www.cnpq.br));
    - c. Memorial (máximo de três páginas) descrevendo experiência científica, produção acadêmica, área de interesse e possíveis projetos de pesquisa;
    - d. Declaração de aprovação na prova de inglês da instituição onde foi realizado mestrado, contendo nota obtida e data da realização da prova;
    - e. Documento comprobatório de conclusão do mestrado na área de Ciências da Saúde (cópia autenticada do diploma ou declaração acompanhada do histórico escolar) reconhecido por instituição credenciada pela CAPES/MEC;
    - f. Artigo científico referente ao projeto desenvolvido na dissertação do mestrado. O artigo poderá estar publicado ou documento comprobatório de submissão ou aceite para publicação em periódico. Necessária comprovação a respeito do artigo (publicado, submetido ou aceito). Caso

não atenda este quesito, ainda assim poderá se inscrever, contudo estes itens serão considerados na avaliação.

- g. Declaração de concordância da chefia imediata, caso necessário, da flexibilização do trabalho, quando aulas ou atividades de pesquisa coincidir com o horário laboral;

- 5.2.3 Confirmação do pagamento da taxa de inscrição no valor **R\$350,00 (trezentos e cinquenta reais)**. Essa taxa poderá ser paga por cartão de crédito ou boleto emitido on-line. O candidato será direcionado para efetivar o pagamento e receberá a confirmação da inscrição por e-mail, assim que o pagamento for confirmado.

**Atenção:** No ato da inscrição, o candidato poderá optar por até 3 (três) linhas de pesquisa ofertadas pelo programa de pós-graduação. É aconselhável que o candidato faça contato prévio com o orientador da linha de pesquisa de interesse. Agendamento pelo e-mail [posgrasc@faculdadesantacasabh.edu.br](mailto:posgrasc@faculdadesantacasabh.edu.br).

- 5.3. Em nenhuma hipótese haverá devolução da taxa de inscrição.

## 6. DA SELEÇÃO

6.1 A seleção se baseará nas seguintes etapas:

- 6.1.1 **1ª ETAPA: Análise documental** - de acordo com item 5.2
- 6.1.2 **2ª ETAPA: Entrevista** - O candidato será entrevistado individualmente pela Banca Examinadora por acesso remoto no Google Meet (duração aproximada de 30 minutos). Após agendamento, o link de acesso será enviado para o e-mail do candidato cadastrado no formulário de inscrição;
- 6.1.3. **3ª ETAPA: Entrega de projeto de pesquisa proposto para o doutorado** - O candidato deverá entrar em contato no e-mail [posgrasc@faculdadesantacasabh.edu.br](mailto:posgrasc@faculdadesantacasabh.edu.br), com o responsável pela linha de pesquisa de interesse (Anexo I), que irá auxiliá-lo na definição do projeto de pesquisa e encaminhar conforme modelo (Anexo II);
- 6.1.4. **4ª Etapa: Defesa do projeto de pesquisa proposto para o doutorado** - O candidato deverá preparar previamente, de forma didática, a exposição do projeto elaborado e apresentar para a comissão de avaliação, em PowerPoint. A apresentação também será por acesso remoto, mediante agendamento prévio, e terá duração de 20 a 30 minutos.

## 7. DO RESULTADO

- 7.1 O resultado final será divulgado na Central do Candidato no sistema de inscrições.

## 8. DA MATRÍCULA

8.1. Os candidatos selecionados deverão matricular-se, mediante o envio da documentação para o e-mail [matricula.ep@faculdadesantacasabh.edu.br](mailto:matricula.ep@faculdadesantacasabh.edu.br), conforme relacionado abaixo:

- I. Documentos pessoais: Identidade; Título de Eleitor; CPF; Certidão de Nascimento/Casamento;
- II. Comprovante de endereço emitido nos últimos 60 dias;
- III. Histórico Escolar e do Diploma de Graduação (com os carimbos no verso) expedido por estabelecimento oficialmente reconhecido. Caso o candidato ainda não possua o documento, deverá ser apresentada declaração comprobatória de conclusão do curso;
- IV. 1 (uma) foto 3x4;
- V. Prova de estar em dia com as obrigações eleitorais e militares: cópia do comprovante de votação na última eleição nos 1º e 2º turnos se for o caso, e cópia do certificado de reservista (para candidatos do sexo masculino);
- VI. No caso de alunos estrangeiros, anexar cópias do passaporte e do registro nacional de estrangeiro.

**Obs.:** Após o período de pandemia da COVID-19 e retorno do atendimento presencial, o aluno será comunicado sobre a entrega da documentação (autenticada em cartório ou cópia simples acompanhada do original) na Secretaria Integrada Acadêmica e Financeira.

**9. DO CRONOGRAMA**

Inscrição		Fluxo Contínuo, a partir de 28/06/2021
Etapa	Fase	Local
1ª	Análise de documentação	Sistema de inscrições on-line
2ª	Entrevista	Acesso remoto Google Meet
3ª	Entrega de projeto de pesquisa proposto para o doutorado	Email: posgrasc@faculdadesantacasabh.edu.br
4ª	Defesa do projeto de pesquisa proposto para o doutorado	Acesso remoto Google Meet
<b>Resultado final</b>		3 dias úteis após apresentação
<b>Matrícula</b>		30 dias após resultado final

**10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 10.1** Ao se inscrever, o candidato acata as normas estabelecidas neste edital.
- 10.2** O processo seletivo do candidato será comprometido no caso de inexatidão de informações, declarações falsas ou irregularidades em qualquer documento, ainda que verificada posteriormente.
- 10.3** Os casos omissos neste Edital, referentes ao processo seletivo, serão resolvidos pela comissão de seleção.

Belo Horizonte, 10 de junho de 2021.

**ANEXO I - GRUPOS: LINHAS DE PESQUISA/ORIENTADORES**

**1) CICATRIZAÇÃO**

**Linha: Cicatrização**

Estudo dos fenômenos cicatriciais sob os aspectos morfológicos, macro e microscópico, funcional (resistência, tensão, proteção etc), estética e influência de fatores extrínsecos (drogas, diferentes estados orgânicos, fenômenos físicos etc).

Prof. Dr. Luiz Ronaldo Alberti

**2) EDUCAÇÃO EM SAÚDE**

**Linha 1: Educação em diabetes**

Essa linha de pesquisa destina-se ao desenvolvimento de processos, técnicas e aplicação de programas de educação voltados para os cuidados da doença, com foco no controle metabólico e na identificação precoce das complicações diabéticas.

Profª. Drª. Janice Sepúlveda Reis

Profª. Drª. Tatiane Gea Horta Murta

Profª. Drª. Helem De Sena Ribeiro

Profª. Drª. Suelen Rosa De Oliveira

Profª. Drª. Aleida Nazareth Soares

**Linha 2: Educação e Inovação na Saúde**

Esta linha visa contribuir para o desenvolvimento de educadores para a área da saúde, sensíveis às necessidades locais, regionais e nacionais. Objetiva-se apresentar soluções processuais e tecnológicas para o aprimoramento das práticas institucionais por meio da geração de produtos técnicos e científicos, tecnologias e recursos didáticos inovadores em educação na área da saúde.

Prof. Dr. Alexandre Sampaio Moura

Profª. Drª. Janice Sepúlveda Reis

Profª. Drª. Tatiane Gea Horta Murta

Profª. Drª. Helem De Sena Ribeiro

Profª. Drª. Suelen Rosa De Oliveira

Profª. Drª. Aleida Nazareth Soares

**Linha 3: Pé diabético**

Essa linha de pesquisa visa estimar os fatores de risco e mecanismos associados às lesões tissulares observadas no pé diabético. O presente enfoque visa orientar a população diabética em geral através de oficinas, folders, (bots). Apresenta relevância social com foco na prevenção.

Profª. Drª. Tatiane Géa Horta Murta

Profª. Drª. Janice Sepúlveda Reis

Profª. Drª. Aleida Nazareth Soares

**3) DOENÇAS NEUROLÓGICAS: FARMACOGENÉTICA, GENÉTICA E NEUROCIÊNCIA**

**Linha 1: Polimorfismo genético das doenças neurológicas**

Determinação de variações genéticas populacionais em patologias do sistema nervoso central e como elas se associam à resposta terapêutica e gravidade da doença.

Profª. Drª. Cristina Moraes Junta

Profª. Drª. Karla Simone da Silva Fernandes

**Linha 2: Biomarcadores em doenças cerebrovasculares**

O uso de biomarcadores na clínica visa avaliar o diagnóstico e a evolução do tratamento médico do AVC e TCE.

Prof. Dr. Marcos Antônio Dellaretti Filho

Prof. Dr. Paulo Pereira Christo

Prof. Dr. Antônio Lúcio Teixeira Júnior

**Linha 3: Fisiopatologia e Terapêutica em doenças inflamatórias do SNC (esclerose múltipla, neuromielite óptica e outras)**

Investigação das enfermidades do sistema nervoso central e periférico. Utilização dos recursos clínicos, laboratoriais, anatomopatológicos e de imagem para o conhecimento dos mecanismos fisiopatológicos e da terapêutica de doenças neurodegenerativas e inflamatórias.

Prof. Dr. Marcos Antônio Dellaretti Filho

Prof. Dr. Paulo Pereira Christo

Prof. Dr. Antônio Lúcio Teixeira Júnior

**Linha 4: Neuropsiquiatria**

Estudo de alterações cognitivas e comportamentais em transtornos psiquiátricos (ansiedade, depressão, esquizofrenia) e neurológicos.

Prof. Dr. Antônio Lúcio Teixeira Júnior

**4) EPIDEMIOLOGIA**

**Linha: Epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias; Epidemiologia Clínica.**

Estudo da distribuição das doenças (quem adoece, onde a doença ocorre e quando a doença ocorre) e de seus determinantes (fatores de risco) na população humana. O objetivo é identificar fatores de risco associados à infecção e ao adoecimento, visando prevenir infecção e doença.

Prof. Dr. Francisco das Chagas Lima e Silva

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Aleida Nazareth Soares

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Thais Almeida Marques Da Silva

Prof. Dr. Alexandre Sampaio Moura

**5) FARMACOGENÉTICA**

**Linha: Farmacogenética**

Estudos das variações genéticas da população, relacionando-os com os diversos tipos de resposta a fármacos, especialmente no que diz respeito à farmacocinética e à farmacodinâmica dos medicamentos.

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Karla Simone da Silva Fernandes

**6) IMUNOLOGIA E DOENÇAS METABÓLICAS E NEURODEGENERATIVAS: IMUNOMETABOLISMO (SINALIZAÇÃO)**

**Linha 1: Inflamação e estresse oxidativo mediado por células do sistema imune em patologias metabólicas, neurodegenerativas, infecciosas e autoimune**

Estuda o imunometabolismo em vias de sinalização que levam a produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) ou de nitrogênio (RNS), produção de citocinas e balanço redutor. Neste contexto são estudadas células do sistema imune em patologias como esclerose lateral amiotrófica (ELA8); Esclerose múltipla, sepsis, diabetes e doenças autoimunes

Prof. Dr. José Augusto Nogueira Machado

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Caroline Maria de Oliveira Volpe

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Fabiana Rocha da Silva

**7) MICOLOGIA E BIOINFORMÁTICA**

**Linha: Micologia: bases moleculares da taxonomia de fungos patogênicos.**

Caracterização morfofisiológica e molecular de fungos patogênicos humanos – Bioinformática.

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Rachel Basques Caligorne

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Cristina Moraes Junt;

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Fabiana Rocha da Silva

**8) TOXINOLOGIA E NOVOS MEDICAMENTOS**

**Linha 1: Farmacologia de venenos e toxinas: sinalização celular.**

Estudo do papel das toxinas de veneno de aranha na inibição da liberação de neurotransmissores do SNC. Estudo do efeito da toxina peptídica purificada do veneno na terapêutica da dor e nas arritmias cardíacas.

Prof. Dr. Marcus Vinicius Gomez

**Linha 2: Aplicação clínica, uso estratégico em associação e mecanismos neurofisiológicos de novas moléculas promissoras para o tratamento da dor.**

Investigar o mecanismo de ação e o potencial analgésico de toxinas animais ou de peptídeos sintéticos modelados por bioinformática. Enfoque é dado aos mecanismos medulares, em neurônios do sistema nervoso periférico, na sinalização de cálcio intracelular, na liberação de neurotransmissores e na função de canais iônicos da via da dor. Determinar a segurança toxicológica dessas novas moléculas (estudos de efeitos adversos). Determinar o grau de interação analgésica dessas novas moléculas associadas com analgésicos clássicos (investigação de sinergismo).

Prof. Dr. Célio José de Castro Junior

Prof. Dr. Marcus Vinicius Gomez

**Linha 3: Farmacologia Molecular de Produtos Naturais e Derivados Sintéticos com propriedades terapêuticas e/ou biotecnológicas.**

Relação estrutura-atividade, mecanismo de ação e aplicações biotecnológicas e terapêuticas de proteínas e peptídeos naturais e sintéticos derivados de venenos e secreções animais. Os estudos envolvem a seleção de peptídeos naturais, ou parte deles (indicados por programas de bioinformática, envolvendo também consultas a bancos de dados), a síntese química e a caracterização bioquímica destas moléculas, bem como a determinação de atividades biológicas de interesse que compreendem (mas não exclusivas) atividades em canais iônicos, antimicrobiana/antitumoral, antinociceptiva, inseticida (voltada para combater vetores de doenças, como o mosquito transmissor da dengue, chikungunya, etc), ativadora da função erétil, dentre outras.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Elena de Lima Perez Garcia

**Linha 4: Analgesia multimodal: Estratégias poupadoras de opióides**

Investigar como diferentes opções de medicamentos empregados em analgesia multimodal podem levar a uma boa eficácia analgésica em situações em que é desejável a redução do consumo de opióides para tratar a dor por exemplo no ambiente perioperatório.

Prof. Dr. Célio José de Castro Junior

**9) TUMORES: MECANISMO**

**Linha 1: Câncer diferenciado da Tireoide**

Pesquisar aspectos clínicos do tratamento e seguimento dos pacientes portadores de câncer diferenciado de tireoide.

Prof. Dr. Pedro Wesley do Rosário Souza

**Linha 2: Genética de câncer de cólon e reto**

Pesquisar aspectos clínicos de pacientes portadores de câncer; investigar novos tratamentos conservadores quimio e radioterápicos e condutas alternativas; avaliar o perioperatório de pacientes submetidos a operações para tratamento do câncer.

Prof. Dr. Geraldo Magela Gomes da Cruz

**Linha 3: Biologia Molecular do Câncer**

Analisar as alterações gênicas e moleculares que ocorrem em tumores sólidos de origem espontânea, familiar e/ou associados à oncovírus (papilomavírus humano).

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Renata Toscano Simões

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Cristina Moraes Junta

Prof. Dr. Marcos Antônio Dellaretti Filho

**Linha 4: Aspectos Celulares e Moleculares das Interações entre Células Neoplásicas e Microambiente Tumoral**

Avaliar os aspectos genéticos, epigenéticos e imunogenéticos para a identificação de possíveis marcadores de diagnóstico e prognóstico, bem como para o delineamento de novas estratégias terapêuticas.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Cristina Moraes Junta

**Linha 5: Genes e Moléculas não Clássicas do HLA em Neoplasias Malignas**

Avaliar os polimorfismos dos genes HLA não clássicos e sua influência na expressão das moléculas, bem como possíveis associações destes polimorfismos e expressão de moléculas com as neoplasias malignas.

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Renata Toscano Simões

**10) OBESIDADE: NUTRIÇÃO, IMUNOLOGIA E INFLAMAÇÃO**

**Linha: Biomarcadores na Obesidade: participação da imunidade inata.**

Estudo da relação entre citocinas, quimiocinas e inflamação e ação de células do sistema imune na obesidade.

Prof. Dr. José Augusto Nogueira Machado

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Caroline Maria de Oliveira Volpe

Prof. Dr. Pedro Wesley do Rosário Souza

**11) CLÍNICA MÉDICA**

**Linha: Marcadores biológicos, mecanismos e imagens**

Compreende achados de marcadores biológicos em doenças cardiovasculares, pulmonares, oncológico (câncer de mama e próstata).

Prof. Dr. Francisco das Chagas Lima e Silva

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Aleida Nazareth Soares

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Thais Almeida Marques Da Silva

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Fabiana Rocha da Silva

**12) DOENÇAS INFECCIOSAS**

**Linha: Cognição e HIV**

Estudo da associação entre a infecção pelo HIV e alterações neurocognitivas (incluindo HAND) e psiquiátricas (depressão, ansiedade, apatia)

Prof. Dr. Alexandre Moura

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Aleida Nazareth Soares

Prof. Dr. Antonio Lucio Teixeira Júnior

**ANEXO II**

**PROJETO DE DOUTORADO PROPOSTO**

**Nome do (a) candidato (a):** \_\_\_\_\_

**Nome do (a) possível orientador (a):** \_\_\_\_\_

**TÍTULO PROPOSTO:**

**RESUMO:**

**ESTADO DA ARTE:**

Apresente o problema e a importância dele, assim como o *background*. Esta seção deve ser uma avaliação clara e objetiva do conhecimento existente atualmente nesta temática, identificando claramente as lacunas existentes e determinando as hipóteses e objetivos suficientes para que alguém não necessariamente familiarizado com a temática perceba a importância da investigação proposta.

**OBJETIVOS**

Determine a sua hipótese ou hipóteses, a questão ou questões de investigação e/ou os objetivos, bem como o mérito científico dos seus objetivos científicos. Responda à questão: que nova informação pode a sua investigação trazer à comunidade científica?

O presente estudo tem como objetivos gerais:

Foram também determinados os seguintes objetivos específicos:

Como forma de conseguir alcançar estes objetivos, definimos as seguintes questões orientadoras:

**DESCRIÇÃO DETALHADA – MATERIAIS E MÉTODOS:**

Apresente detalhadamente o modo como o estudo será conduzido, que instrumentos serão utilizados, como serão recolhidos os dados e outras informações pertinentes:

a. **Metodologia**

b. **População**

c. **Amostra**

d. **Instrumentos de coleta de dados**



**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES A DESENVOLVER**

Sumarie o cronograma de o seu plano de trabalho e marcos principal para a conclusão do estudo.

ATIVIDADES	2020				20								
	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	
Reunião de orientação													
Participação em eventos científicos													
Redação do enquadramento teórico													
Formulação da metodologia													
Elaboração do instrumento de colheita													
Recolha de dados													
Análise de dados													
Interpretação dos resultados													
Conclusão													
Esboço final da tese													
Redação definitiva da tese													
Publicação do 1º artigo (indexado + FI)													
Publicação do 2º artigo (indexado + FI)													

**REFERÊNCIAS**

Utilize o formato PubMed ou outra standardização consistente:

- 1.
- 2.

**Assinatura:**

---

**Candidato**

---

**Orientador**

**ANEXO III**

**CARTA DE ACEITE DE ORIENTAÇÃO DOUTORADO**

Eu, \_\_\_\_\_ docente credenciado (a) no Programa de Pós-Graduação em Medicina- Biomedicina da Santa Casa de BH, aceito o (a) candidato (a) \_\_\_\_\_, como orientando (a), caso este (a) seja selecionado (a) no processo seletivo do \_\_\_\_\_ semestre do ano de \_\_\_\_\_, tendo como Linha de Pesquisa: \_\_\_\_\_

Nome do Projeto: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Belo Horizonte, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Aluno (a): \_\_\_\_\_

Orientador (a): \_\_\_\_\_