

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FAME/FUNJOBE

A professora Dra. Polyana Cury Marinho, vinculada ao Núcleo de Pesquisa e Extensão (NUPE) da Faculdade de Medicina de Barbacena (FAME/FUNJOBE), torna público este edital referente à seleção de estudantes de graduação desta faculdade para bolsas de iniciação científica no projeto: **“Avaliação da atividade do óleo essencial da casca dos frutos da árvore jatobá-do-cerrado em modelo animal de cicatrização cutânea”** (resumo do projeto consta no Anexo I desse Edital).

1. DO OBJETIVO

Este Edital visa oportunizar a participação de discentes da graduação do Curso de Medicina da FAME/FUNJOBE no Programa de Iniciação Científica (PIC), favorecendo o envolvimento do aluno em atividades de pesquisa que possibilitem a experiência e o aprendizado.

2. DA NATUREZA

2.1 A duração do PIC será de 12 (meses) a contar do início previsto para o mês de NOVEMBRO de 2019.

2.2 As atividades a serem desenvolvidas pelos (as) bolsistas serão orientadas pela docente orientadora Dra. Polyana Cury Marinho.

3. DA BOLSA

3.1 O presente Edital concederá 2 (duas) bolsas de iniciação científica, pelo período de 10 (dez) meses **pois nos meses de julho e janeiro a bolsa não é concedida ao aluno.** A bolsa não é renovável.

3.2 Os (as) bolsistas selecionados (as) terão direito a uma bolsa mensal no valor e forma de pagamento estabelecidos pela faculdade para a realização das atividades vinculadas ao projeto.

3.3 A concessão da bolsa não gerará vínculo empregatício entre o (a) bolsista e a entidade concedente.

4. ELEGIBILIDADE E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1 O (a) candidato (a) à bolsa deve atender aos seguintes requisitos:

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



4.1.1 Estar regularmente matriculado (a) no curso de graduação referido no item 1;

4.1.2 cursar o 3º, 4º, 5º ou 6º período do curso;

4.1.3 Cumprir a carga horária de 12 (doze) horas semanais;

4.1.4 Não ter vínculo empregatício nem ser beneficiado (a) por outra bolsa, durante a vigência do estágio;

4.1.5 Não ter participado do PIC anteriormente;

4.1.6 É importante que o discente saiba ler em inglês e tenha conhecimento básico em Word e Excel.

5. PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

5.1 Período de inscrição: **09 a 18 de outubro de 2019.**

5.2 As inscrições serão realizadas através da entrega dos documentos no NUPE da FAME, à secretária Valéria, entre os dias 09 (quarta-feira) e 21 de outubro (segunda-feira), das 8h às 11h e 14h às 17h, exceto sábado e domingo.

5.3 Os documentos a serem entregues, em **envelope devidamente lacrado**, são:

a) Formulário de inscrição preenchido (ver Anexo II deste Edital);

b) Cópia dos documentos:

1. Comprovante da última matrícula, assinado pela Instituição;

2. Cópia do histórico escolar atualizado;

3. Currículo *lattes* atualizado e comprovantes das informações constantes no currículo.

6. DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

6.1 O resultado da homologação das inscrições será divulgado pela coordenação do projeto no dia 22 de outubro de 2019, no site da FAME, na área NUPE / Pesquisa. Link para acesso: <https://funjob.edu.br/pesquisa/>

6.2 As inscrições com documentação incompleta serão indeferidas no processo de homologação.

7. DAS FASES DO PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DAS VAGAS

7.1 O processo seletivo será realizado sob responsabilidade da professora Dra. Polyana Cury Marinho.

7.2 A seleção constará de uma etapa eliminatória e duas etapas classificatórias:

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



a) A primeira etapa, eliminatória, constará de prova escrita sobre o conteúdo constante no Anexo III deste edital e terá peso 3. Serão eliminados os candidatos que obtiveram nota da prova escrita menor que 7,0.

b) A segunda etapa, classificatória, constará da análise da documentação, histórico escolar e currículo lattes e terá peso 3.

c) A terceira etapa, classificatória, constará de entrevista realizada pela docente responsável do projeto e terá peso 4.

7.3 A prova escrita acontecerá no dia **23 de outubro de 2019** às 14 horas e a lista com a classificação geral sairá no dia **24 de outubro de 2019** (no site da FAME). O local da prova escrita será informado no próprio dia (favor se informar na portaria da faculdade) ou na secretaria do NUPE.

7.4 A entrevista será realizada com os candidatos aprovados na prova escrita (nota igual ou superior a 7,0) e ocorrerá no dia **25 de outubro de 2019**. Local: sala do NUPE (no casarão); horário: 14 horas.

7.4 O não comparecimento na data e horário determinados para prova e entrevista implicará em eliminação do (a) candidato (a).

7.5 Em caso de empate será utilizado o critério de maior nota da prova escrita para o desempate. Caso o empate persista, será selecionado (a) o (a) candidato (a) que tiver cursando o período mais avançado.

7.6 O resultado final do processo seletivo será divulgado até o dia **28 de outubro de 2019** no site da FAME.

8. DO CRONOGRAMA

Divulgação do Edital: 09 de outubro de 2019.

Inscrições: 09 a 21 de outubro de 2019.

Homologação das inscrições: 22 de outubro de 2019.

Prova escrita: 23 de outubro de 2019.

Classificação geral da prova escrita: 24 de outubro de 2019.

Entrevistas: 25 de outubro de 2019.

Divulgação final do resultado: 28 de outubro de 2019.

Início provável do Estágio: novembro de 2019.

FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FUNDAÇÃO JOSÉ BONIFÁCIO LAFAYETTE DE ANDRADA

Praça Presidente Antônio Carlos, 08 São Sebastião Barbacena – MG CEP 36202-336
Telefone: 32 3339-2950 / 3339-2955 Fax: 32 3339-2966 e-mail: assessoriaadm@funjob.edu.br



9. CANCELAMENTO DA BOLSA

9.1 A concessão da bolsa é cancelada quando:

9.1.1 O (a) bolsista não apresentar as condições mínimas necessárias ao desenvolvimento do plano de trabalho, a critério do coordenador do projeto, devidamente justificado.

9.1.2 A pedido do coordenador do projeto, se necessitar que o bolsista seja substituído a qualquer tempo, por desempenho insuficiente ou por outros fatores julgados pertinentes, devidamente justificados.

10. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 Os dois (02) alunos aprovados no presente PIC passarão por um treinamento teórico/prático sobre “Manipulação e procedimentos com animais de laboratório” para então dar início a parte das atividades que serão realizadas no biotério da FAME.

10.2 A inscrição do candidato implicará na aceitação das normas para o processo seletivo e conhecimento do Regimento do PIC da FAME/FUNJOBE.

10.3 É de inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento da publicação de todos os atos referentes a este processo seletivo.

10.4 A qualquer tempo, a Comissão de seleção poderá solicitar outros documentos que julgar necessário.

10.5 A falta de quaisquer dos documentos exigidos no item 5 ou a ocorrência de falsidade nas declarações apresentadas, bem como o descumprimento de qualquer ato exigido durante o processo seletivo, apurado durante ou após a seleção, implicará no cancelamento da inscrição do candidato ou desligamento imediato do bolsista(a), não excluindo os efeitos legais e penalidades previstas na legislação brasileira.

10.6 Casos omissos a este Edital serão julgados pelo coordenador do projeto.

Barbacena, 08 de outubro de 2019.



ANEXO I

Resumo do Projeto

Título do Projeto: “Avaliação da atividade do óleo essencial da casca dos frutos da árvore jatobá-do-cerrado em modelo animal de cicatrização cutânea”. Professora responsável: Dra. Polyana Cury Marinho

O presente estudo será conduzido para investigar a atividade antiinflamatória da aplicação tópica do óleo essencial extraído da casca do fruto da árvore *Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne, conhecida popularmente como jatobá-do-cerrado, em modelo animal para cicatrização cutânea. Para o protocolo experimental serão estudados 28 ratos Wistar, divididos em 2 grupos (controle e tratado). Uma lesão circular será realizada no dorso de todos os animais para posterior tratamento tópico com óleo essencial nos animais do grupo tratado. No 3º e 7º dia de pós-operatório os animais serão eutanasiados para retirada do fragmento da lesão. Cada fragmento será fixado em solução de formaldeído a 4% e processados de acordo com a rotina histológica para microscopia de luz. As análises a serem realizadas serão: contração da ferida, reepitelização, espessura da neoepiderme, quantificação de leucócitos polimorfonucleares (PMN), mastócitos e angiogênese. Espera-se encontrar, em geral, ao final do experimento, um efeito benéfico do óleo das cascas do fruto de jatobá-do-cerrado no processo de cicatrização das lesões cutâneas experimentais. E isso inclui a diminuição do processo inflamatório nos primeiros dias após a lesão, com posterior aceleração do fechamento completo da ferida e restauração da neoepiderme com suas papilas dérmicas.



ANEXO III

Referências da Prova Escrita

Assuntos relacionados à prova: “Processo de cicatrização de ferida cutânea”. “O uso de óleos essenciais na cicatrização de feridas cutâneas”.

Artigos científicos e seus respectivos links para acesso:

1- Manual de plantas medicinais e fitoterápicos utilizados na cicatrização de feridas. Capítulo V: Fitoterapia em Feridas. Capítulo VII: Ficha das principais plantas com indicações em cicatrização.

<http://www.univas.edu.br/mpcas/egresso/publicacao/2016102022681842740937.pdf>

2- Óleo essencial da árvore jatobá-do-cerrado - artigo científico: *Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne: A Brazilian medicinal plant with gastric and duodenal anti-ulcer and antidiarrheal effects in experimental rodent models.

<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0378874112003881?token=9C9ECE77570FCAA352161668658F0FF08AFCB48BDA0FA9799CF257EF18B92C90F1FA91EACA7A15F825048A9D470FC1F7>

3- Metodologia de referência do projeto - artigo científico: Evaluation of Therapeutic Intervention with a Natural Product in Cutaneous Wound Healing: The Use of Capybara Oil.

<http://downloads.hindawi.com/journals/ecam/2013/217198.pdf>

4- O uso de óleo essencial na cicatrização de ferida cutânea - artigo científico: Mast cell concentration and skin wound contraction in rats treated with *Ximenia americana* L.

<http://www.scielo.br/pdf/acb/v32n2/1678-2674-acb-32-02-00148.pdf>