



## RESOLUÇÃO CUNI Nº 721

Aprova o Programa de Melhoria das Condições de Funcionamento do LAPAC da Escola de Farmácia

O **Conselho Universitário da Universidade Federal de Ouro Preto**, em sua 184ª reunião ordinária, realizada em 24 de novembro, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a importância de que os recursos captados pelo LAPAC sejam gerenciados por uma fundação de apoio, a fim de que seja possível atingir as metas pretendidas,

### RESOLVE:

Aprovar o Programa de Melhoria das Condições de Funcionamento do Laboratório Piloto de Análises Clínicas da Escola de Farmácia/LAPAC, cujo documento fica fazendo parte integrante desta Resolução.

Ouro Preto, em 24 de novembro de 2005.

  
**Prof. João Luiz Martins**  
Presidente



## **PROGRAMA DE MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO LABORATÓRIO PILOTO DE ANÁLISES CLÍNICAS (LAPAC) DA ESCOLA DE FARMÁCIA DA UFOP.**

### **I - Caracterização acadêmica do LAPAC**

O Laboratório Piloto de Análises Clínicas da Escola de Farmácia da Universidade Federal de Ouro Preto (LAPAC) conceitua-se como um espaço para o ensino, a extensão e a pesquisa, exercendo uma interação muito forte com a comunidade, por meio da realização dos exames laboratoriais de pacientes encaminhados pelo Sistema Único de Saúde do Município de Ouro Preto (SUS-OP), e também aqueles oriundos da comunidade universitária e de programas especiais, tais como, exame periódico de funcionários da UFOP, exame dos estudantes de Nutrição para admissão em estágios curriculares, Grupo da 3ª Idade, Associação de Diabéticos, APAE-OP, creches, asilos, escolas, etc. Dentro do âmbito acadêmico, promove o treinamento e o aperfeiçoamento de alunos de vários períodos do curso de Farmácia, em especial daqueles do décimo período, optantes pela Habilitação Análises Clínicas, quando da realização do Estágio Curricular, sob a supervisão integral e direta dos professores do Departamento de Análises Clínicas (DEACL), garantindo a qualidade da formação do profissional Farmacêutico Analista Clínico, por meio de conhecimento técnico-científico e de uma postura social crítica.

Este trabalho com o SUS-OP não se caracteriza somente como uma prestação de serviço, pois se encontra dentro do bojo de um projeto de extensão registrado na Pró-Reitoria de Extensão (PROEX) da UFOP, em que as informações geradas são analisadas, fornecendo subsídios para ações da Secretaria Municipal de Saúde, bem como para a publicação de relatórios técnico-científicos. Por outro lado, o usuário do LAPAC recebe uma assistência diferenciada, quer seja por intermédio de orientações técnicas ou pelo acesso a exames sofisticados, feito por metodologias atualizadas.

A infra-estrutura física, os equipamentos e o banco de dados do LAPAC têm permitido o desenvolvimento de projetos multidisciplinares, intra e interinstitucionais de pesquisa e de extensão, envolvendo os alunos de graduação e pós-graduação com diferentes profissionais da área de saúde, como demonstrado por várias dissertações de mestrado e também por publicações científicas (Anexo).

### **II – Gerenciamento dos Recursos Captados**

Devido à natureza das atividades desenvolvidas pelo LAPAC, entre elas a prestação de serviço ao SUS-OP, pela qual é realizada uma grande variedade de exames, que, na maioria das vezes, utiliza insumos perecíveis com prazo de validade reduzido, com necessidade de reposição constante, somando-se a isto a existência de equipamentos que exigem manutenção periódica preventiva e para reparos, atividades que requerem agilidade e flexibilidade de modo a não gerar descontinuidade do trabalho, circunstâncias que apontam para a necessidade da contratação de uma fundação de apoio capacitada, e que atue em consonância com a UFOP para gerenciar os recursos captados pelo (LAPAC) no SUS-OP na vigência do convênio firmado entre as partes supracitadas.

2



### III - Metas a serem atingidas

a) Garantir uma formação profissional de nossos alunos adequada às necessidades e às exigências do mercado de trabalho, principalmente dentro de um modelo de saúde pública pela participação na dinâmica no SUS.

b) Implementar e desenvolver projetos acadêmicos multidisciplinares, em parcerias intra e extra-institucionais que promovam a interação com a sociedade, enfatizando principalmente a realidade regional.

c) Implantar um sistema de qualificação para obter o Certificado de Acreditação, com o objetivo de implementar um processo permanente de educação, avaliação e certificação externa da qualidade do serviço prestado, atendendo, assim, à Resolução da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) RDC nº 302, de 13 de outubro de 2005, o que permitirá o aprimoramento contínuo da atenção à saúde.

d) Melhoria da infra-estrutura física e dos equipamentos do LAPAC.

### IV - Custos e Financiamento

Para atingir as metas acadêmicas pretendidas para o LAPAC, será feito um plano de trabalho conjuntamente com a respectiva Fundação de Apoio, para utilização dos recursos advindos da diferença entre a receita (recursos captados via convênios) e a despesa (custos operacionais diretos), em conformidade com a Resolução CEPE nº 2.040 ou a legislação vigente na ocasião de elaboração do mesmo.

É importante observar que devem ser seguidas as normas regulamentares, as cláusulas e condições estabelecidas pelo convênio firmado entre a Universidade Federal de Ouro Preto/ Escola de Farmácia / LAPAC e o Município de Ouro Preto/ Sistema Único de Saúde da Prefeitura Municipal de Saúde do (SUS-OP).

Serão beneficiados diretamente a Escola de Farmácia, o Departamento de Análises Clínicas e os estudantes, especialmente os mais carentes, por meio do percentual destinado ao Fundo de Desenvolvimento Acadêmico.

### V – Equipe envolvida do DEACL/EF/UFOP

**Coordenador geral:** Prof. Roney Luiz de Carvalho Nicolato

#### **Colaboradores e apoio técnico-científico**

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Angélica Alves Lima – Bioquímica Clínica e Controle de Qualidade

Prof. Dr. Luiz Fernando de Medeiros Teixeira – Bacteriologia Clínica e Controle de Qualidade

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Carmem Aparecida de Paula – Hematologia Clínica

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Maria Ruth Gonçalves Gaede Carrillo – Bioquímica Clínica



**Assessoria em áreas específicas:**

Prof. Dr. Alexandre Barbosa Reis – Parasitologia Clínica  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Cláudia Martins Carneiro – Citologia Clínica  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Elisabete da Silva Barros – Micologia Clínica  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marta de Lana - Parasitologia Clínica  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Simone Aparecida Rezende – Imunologia Clínica

**Discentes**

Alunos do 10º período matriculados na disciplina Estágio Supervisionado em Análises Clínicas (ACL 292).

**Técnicos-administrativos em Educação**

Marco Antônio Alves de Brito  
Maurício José Guimarães  
Irmázio Ferreira dos Santos  
Adão José da Rocha  
Rejane Meire de Souza

Os técnicos-administrativos prestam apoio na realização dos exames laboratoriais e na organização do laboratório.

Para atingir as metas acadêmicas pretendidas para o LAPAC, será feito um plano de trabalho conjuntamente com a respectiva Fundação de Apoio para a utilização dos recursos advindos da diferença entre a receita (recursos captados via convênios) e a despesa (custos operacionais diretos), em conformidade com a Resolução CEPE nº 2.040 ou a legislação vigente na ocasião da elaboração do mesmo, devendo seguir as normas regulamentares, as cláusulas e as condições estabelecidas pelo convênio firmado entre a Universidade Federal de Ouro Preto/Escola de Farmácia/LAPAC e o Município de Ouro Preto/Sistema Único de Saúde da Prefeitura Municipal de Saúde do (SUS-OP).

Serão beneficiados diretamente a Escola de Farmácia, o Departamento de Análises Clínicas e os alunos, especialmente os mais carentes, por meio do percentual destinado ao Fundo de Desenvolvimento Acadêmico.

**VI – Considerações Finais**

Além de atuar no âmbito acadêmico, promovendo o treinamento e o aperfeiçoamento dos alunos do 10º período do Curso de Farmácia/Habilitação Análises Clínicas, durante a realização do Estágio Curricular, sob a supervisão integral e direta dos professores do Departamento de Análises Clínicas, destaca-se, entre as atividades exercidas pelo LAPAC, a realização dos exames laboratoriais de usuários do SUS-OP, sendo que atualmente recebe em torno de oitenta pacientes por dia, realizando uma média de cinco mil exames ao mês de várias especialidades, inclusive dosagens hormonais.

Existe uma demanda reprimida dentro do próprio SUS-OP e de outros municípios de nossa região, e também de outros programas específicos, como, por exemplo, o diagnóstico da hanseníase. Outra perspectiva é tornar-se centro de referência regional para algumas patologias, como leishmaniose, rickettsiose, etc. Portanto, na atualidade é de suma importância que os recursos captados pelo LAPAC sejam gerenciados por uma fundação de apoio, de modo a tornar possível atingir as metas pretendidas.





## ANEXO

### PUBLICAÇÕES E PARTICIPAÇÕES EM EVENTOS CIENTÍFICOS

- FERREIRA, S; FERREIRA, W R; ARAÚJO, A P; NICOLATO, R. L. C.; LIMA, A A; NETO, R. M.; FREITAS, S N; COELHO, G L L M. Prevalência dos fatores de risco para as doenças cardiovasculares em Ouro Preto, MG. In: VI Congresso Brasileiro de Epidemiologia, 2004, Recife, 2004.
- GARCIA, A R.; FERRAZ, V.; FARIA, V. A.; MOURA, P C; FREITAS, S N; NICOLATO, R. L. C.; LIMA, A A ; NASCIMENTO, R M ; COELHO, G L L M. Níveis de Vitamina A na população urbana de Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil. In: VI Congresso Brasileiro de Epidemiologia, 2004, Recife, 2004.
- CINTRA, I. P.; NICOLATO, R. L. C. Alterações nutricionais nas crianças residentes em Bento Rodrigues, distrito de Mariana, MG, Brasil. In: 12 Congreso Latinoamericano de Nutrición, 2000, Buenos Aires, 2000.
- CINTRA, I. P.; NICOLATO, R. L. C. Prevalência de Anemia e desvios antropométricos de adolescentes residentes em Bento Rodrigues, distrito de Mariana, MG, Brasil. In: 12 Congreso latinoamericano de Nutrición, 2000, Buenos Aires, 2000.
- CINTRA, I. P.; NICOLATO, R. L. C. Estado Nutricional da população adulta residente em Bento Rodrigues, distrito de Mariana, MG, Brasil. In: 12 Congreso latinoamericano de Nutrición, 2000, Buenos Aires, 2000.
- CINTRA, I. P. ; NICOLATO, R. L. C. Perfil nutricional de crianças de 5 a 12 anos, filhos de funcionários da Universidade Federal de Ouro Preto. In: 12 Congreso latinoamericano de Nutrición, 2000, Buenos Aires, 2000.
- LISARDO, A. M.; NICOLATO, R. L. C.; PAULA, C. A. Padronização de uma metodologia para purificação da trombospondina presente nos grânulos-alfa de plaquetas humanas. In: Seminário de Iniciação científica da Universidade Federal de Ouro Preto, 2000, Ouro Preto, 2000.
- PAULA, C. A.; NICOLATO, R. L. C. Fortificação do leite fluido na prevenção e tratamento da anemia ferropriva em crianças de 1 a 6 anos de idade. In: 12 congreso latinoamericano de nutrición, 2000, Buenos Aires, 2000.
- FREIRE, Raphael A.; MIGUEL, Rita de Cássia Corrêa; RODRIGUES, Maria Denise; TAVARES, Wilson Campos; GOMES, Roberto de Alencar; MARTINS, Luciano Ferreira; NICOLATO, Roney Luiz de Carvalho; FREITAS, Silvia Nascimento de; MACHADO-COELHO, George Luiz Lins; NASCIMENTO NETO, Raimundo Marques Do. Prevalência de dislipidemias na população adulta da cidade de Ouro Preto. In: XIII Congresso da Sociedade Mineira de Cardiologia, 2002, Belo Horizonte. Revista de Cardiologia, 2002. v. VIII. p. 89-89.
- FREIRE, Raphael A.; SILVA, Raphael Diniz e; AZEVEDO, Danielle Penha Nunes de; MIGUEL, Rita de Cássia Corrêa; RODRIGUES, Maria Denise; MARTINS, Luciano Ferreira; NICOLATO, Roney Luiz de Carvalho; FREITAS, Silvia Nascimento de; MACHADO-COELHO, George Luiz Lins; NASCIMENTO NETO, Raimundo Marques Do. Estudo comparativo de



fatores de risco para doença coronariana entre dislipidêmicos e não-dislipidêmicos na cidade de Ouro Preto. In: XIII Congresso da Sociedade Mineira de Cardiologia, 2002, Belo Horizonte. Revista de Cardiologia, 2002. v. VIII. p. 90-90.

FREIRE, Raphael A; SILVA, Raphael Diniz e; MIGUEL, Rita de Cássia Corrêa; RODRIGUES, Maria Denise; BASTIANETTO, Paulo; MARTINS, Luciano Ferreira; NICOLATO, Roney Luiz de Carvalho; FREITAS, Sílvia Nascimento de; MACHADO-COELHO, George Luiz Lins; NASCIMENTO NETO, Raimundo Marques Do. Estudo comparativo das prevalências de dislipidemia entre Ouro Preto e outras cidades brasileiras. In: XIII Congresso da Sociedade Mineira de Cardiologia, 2002, Belo Horizonte. Revista de Cardiologia, 2002. v. VIII. p. 90-90.

FERREIRA, Sílvia ; NICOLATO, Roney Luiz de Carvalho ; MOURA, Ana Clara Moura ; BAHIA, Maria Terezinha ; MACHADO-COELHO, George Luiz Lins . Distribuição espacial dos casos de enteroparasitoses e anemias carenciais da cidade de Ouro Preto, MG, 1995-2000. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia, 2002. v. Supl.. p. 164-164.

FERREIRA, Sílvia ; NICOLATO, Roney Luiz de Carvalho ; MOURA, Ana Clara Moura ; BAHIA, Maria Terezinha ; MACHADO-COELHO, George Luiz Lins . Distribuição espacial dos casos de enteroparasitoses e anemias carenciais da cidade de Ouro Preto, MG, 1995-2000. In: V Congresso Brasileiro de Epidemiologia, 2002, Curitiba. Revista Brasileira de Epidemiologia, 2002. v. Supl.. p. 164-164.

OLIVEIRA-JR FG ; PEREIRA, TMC ; RIBEIRO, FM ; MOURA, GP ; CARVALHO, VG ; OLIVEIRA, MR ; DINIZ, AF ; OLIVEIRA, CAA ; CARVALHO, WM ; CAROLINO, ROG ; MACEDO, RCR ; BORGES, WC ; NICOLATO, Roney Luiz de Carvalho ; PAULA, CA ; Cintra, IP ; SOBREIRA, F BRANDÃO, Rogélio Lopez ; MACHADO-COELHO, George Luiz Lins . Estudo da frequência de enteroparasitoses na população residente em Bento Rodrigues, distrito de Mariana, Minas Gerais, 1999. . In: VI Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, 2000, Salvador. Ciência e Saúde Coletiva. Salvador : ABRASCO - Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, 2000. v. 5. p. 411-411.

CARVALHO, AT ; NICOLATO, Roney Luiz de Carvalho ; GAEDE CARRILLO, MR ; MACHADO-COELHO, George Luiz Lins ; MACHADO, MA ; SOL, NAA ; JV, G. ; REIS, ACP ; NICOLATO, SM . Perfil lipídico do grupo da 3a. idade do município de Ouro Preto, MG. . In: XXIII Congresso Brasileiro de Análises Clínicas, 1996, Foz do Iguaçu, 1996.

VIEIRA, G.T. ; GAEDE CARRILLO, M. R. G. G. ; LIMA, Angelica Alves ; EVANGELISTA, E. A. . Associação de Diabéticos de Ouro Preto, MG: Resultado de uma Prática Educativa. In: VI Congresso Paulista de Diabetes e Metabolismo, 2004, Campos do Jordão. Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia, 2004. v. 48. p. S195-S195.[

GAEDE CARRILLO, M. R. G. G. ; LIMA, A. A. ; NICOLATO, R. L. C. ; OLIVEIRA, Michelle Werneck de ; MARTINS, Luciano Ferreira . Níveis glicêmicos de pacientes de Ouro Preto e distritos. In: XXIX Congresso Brasileiro de Análises Clínicas, 2002, Fortaleza. Revista Brasileira de Análises Clínicas. Rio de Janeiro, 2002. v. 34. p. 11B.

GAEDE CARRILLO, M. R. G. G. ; LIMA, Angelica Alves ; NICOLATO, R. L. C. ; OLIVEIRA, Michelle Werneck de ; MARTINS, Luciano Ferreira . Análise dos Resultados de b-HCG em diferentes faixas etárias. In: XXIX Congresso Brasileiro de Análises Clínicas, 2002, Fortaleza. Revista Brasileira de Análises Clínicas. Rio de Janeiro, 2002. v. 34. p. 68B.



## DISSERTAÇÕES

Alessandra Rodrigues Martins.

Níveis Séricos das Vitaminas A & E na População de Ouro Preto e sua Associação com Doença Cardíaca Isquêmica: Estudo Epidemiológico. 2004. 120 f.

Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Ouro Preto, .

*Orientador:* George Luiz Lins Machado Coelho.

Silvania Ferreira.

Prevalência e distribuição espacial dos fatores de risco para as doenças cardiovasculares em Ouro Preto, Minas Gerais (2001): Projeto Corações de Ouro Preto.. 2004. 113 f.

Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Ouro Preto,

*Orientador:* George Luiz Lins Machado Coelho.

Ana Paula Carlos Cândido.

Associação entre os níveis de lipoproteína (a) e os fatores de risco para as doenças cardíacas isquêmicas, Ouro Preto, Minas Gerais. 2004. 102 f.

Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Ouro Preto,.

*Orientador:* George Luiz Lins Machado Coelho.