

## ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA



Para atingir a tecnologia de ponta, que o diferencia no nível de atenção à saúde, no **SUS**, o **HCFMUSP**, associado à **FMUSP**, investe em ensino e pesquisa científica. Esta assertiva pode ser aquilatada mediante a amostragem do empreendimento na qualificação de recursos humanos e na investigação científica.

### ENSINO E APRIMORAMENTO

Consciente do seu papel pedagógico, o **HCFMUSP** propiciou atividades didáticas para médicos e outros profissionais da saúde, com destaque para as enunciadas a seguir:

### MÉDICOS

#### ALUNOS PÓS-GRADUAÇÃO – SENSO LATO DA FMUSP

Médicos Residentes (40 especialidades médicas)	810
Observador	124
Colaborador	105
Pesquisador	27
Complementação básica para estrangeiros	54
Preceptor	61
Estágios de longa duração	926
Estágios de curta duração	1065

#### PÓS-GRADUAÇÃO – SENSO ESTRITO DA FMUSP

Alunos	mestrado	654
	doutorado	1058
Orientadores		955
Dissertações e Teses	mestrado	140
	doutorado	197

#### CURSO DE GRADUAÇÃO – FMUSP

Alunos	689
Obs.: A partir do 2º semestre do 1º ano atuam em cursos optativos no <b>HCFMUSP</b>	

## COORDENADORIA DE APRIMORAMENTO DE PESSOAL - CAP

Com o objetivo de treinar, habilitar e aprimorar profissionais da saúde não médicos, a **CAP** oferece cursos em diferentes áreas.

Em 1999 foram inscritos 1.642 candidatos para

os programas que têm duração de 12 a 24 meses, sendo que os mais procurados foram Fisioterapia, Psicologia, Enfermagem e Odontologia.

### APERFEIÇOAMENTO PROFISSIONAL

Modalidade	Quantidade
Aprimoramento	271
Estágios curriculares/superior e técnico	2910
Estágio voluntário/superior e técnico	270
Treinamento/reciclagem/difusão cultural	1421
Visitas à Instituição	56
Bolsa de Estudos	20
Ajuda de Custo	04
<b>TOTAL</b>	<b>4952</b>

### CURSOS

Área	Nº inscritos
Administração	21
Análises Clínicas	90
Biblioteconomia	02
Biomecânica do Aparelho Locomotor	11
Educação Física	59
Enfermagem	228
Engenharia	3
Farmácia	25
Física	4
Fisioterapia	471
Fonoaudiologia	97
Nutrição	62
Odontologia	106
Psicologia	373
Saúde Coletiva	18
Saúde Ocupacional	6
Saúde e Trabalho	24
Serviço Social	23
Terapia Ocupacional	19
<b>TOTAL</b>	<b>1642</b>

## ESTÁGIOS

O **HCFMUSP** mantém convênios com 36 estabelecimentos de ensino da Capital, Interior e outros Estados, para estudantes de nível médio, técnico e superior, conforme quadro abaixo:

DISTRIBUIÇÃO	Nº DE ALUNOS	%
Pública	963	33,0
Particular	1.636	56,0
Fundação de Apoio	311	11,0
<b>TOTAL</b>	<b>2.910</b>	<b>100%</b>

Na área de estágio voluntário, o programa permite que profissionais de nível técnico e superior conheçam as atividades desenvolvidas no **HCFMUSP**, adquirindo habilidades específicas e atualizando-se em novas técnicas e processos de trabalho, sendo que a de maior interesse para o nível técnico foi a radiologia e para o nível superior, fisioterapia, psicologia e nutrição.

#### **Bolsas de Estudos/Ajuda de Custo**

Em continuidade ao Programa de Qualificação, através de Bolsas de Estudos e Ajuda de Custo, a

Superintendência vem contemplando servidores do **HCFMUSP**, visando aprimorar seu quadro funcional. Em 1999, foram atendidas 20 solicitações.

#### **Treinamento/Reciclagem/Difusão Cultural**

Em 1999 foram ministrados 23 cursos voltados ao público interno e externo, destacando-se: educação gerencial, integração do funcionário novo, encontro de Técnicos em Radiologia Médica, Prática de Reanimação Cardiopulmonar Pediátrica, Entendendo o Processo de Custos e de Neuroanatomia em 3D e visitas ao Complexo.

### **CENTRO DE FORMAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE – CEFACS**

O **CEFACS** promove o desenvolvimento de cursos de formação para o trabalho na área de saúde, oferecendo aos alunos as melhores condições de

aprendizagem prática, dispondo de instalações e equipamentos de última geração e vínculo permanente entre ensino e serviço.

<b>CURSOS</b>	<b>NÚMERO DE TURMAS</b>	<b>NÚMERO DE FORMANDOS</b>	<b>ALUNOS/ HORA</b>	<b>DOCENTE/ HORA</b>
Aux. de Enfermagem	02	73	4.680	5.920
Instrumentação Cirúrgica	02	71	5.500	1.000
Métodos Gráficos	02	25	1.100	5.760
Radiologia Médica	01	40	2.720	5.600
Téc. de Enfermagem	01	25	5.700	1.680
<b>TOTAL</b>	<b>08</b>	<b>234</b>	<b>19.700</b>	<b>19.960</b>

Além dos Cursos de Formação, foram oferecidos em 1999, Cursos de Aperfeiçoamento em: Análise de Holter e Teste de Esforço com Técnicas Radioisotópicas para Técnicos de Métodos Gráficos Não Invasivos em Cardiologia.

#### **CONVÊNIO**

Em julho de 1999, a Fundação E. J. Zerbiní/ Instituto do Coração do **HCFMUSP** e o Ministério da

Educação e do Desporto assinaram convênio para a ampliação do Centro de Suporte Avançado em Cardiologia e em Trauma e do **CEFACS**, para a ampliação da capacidade de atendimento em sete vezes, quase 1 mil alunos/ano, sendo que 50% será beneficiado com bolsa de estudo integral.

O projeto inclui também a criação de um banco de dados de profissionais formados pela entidade, dirigido a empresas de saúde, auxiliando na inserção do aluno no mercado de trabalho.

#### **CEFACS - PROFISSIONAIS FORMADOS POR CURSO/ANO/99**

Auxiliar de Enfermagem	73
Técnico de Enfermagem	25
Instrumentação Cirúrgica	71
Técnico de Métodos Gráficos não Invasivos em Cardiologia	25
Análise de Holter para Técnicos de Métodos Gráficos	01
Teste de Esforço com Téc. Radioisot. para Téc. de Métodos Gráficos	02
Radiologia Médica	40
<b>TOTAL</b>	<b>237</b>

**PROGRAMA DE ESTUDOS AVANÇADOS EM ADMINISTRAÇÃO  
HOSPITALAR E DE SISTEMAS DE SAÚDE - PROAHS**

O **PROAHS** é um programa conjunto do **HCFMUSP** e da **Escola de Administração de Empresas da Fundação Getúlio Vargas** instituído para desenvolver atividades de ensino, treinamento,

pesquisa, publicações e assistência técnica na área de administração em saúde, contribuindo para a melhoria da gestão de sistemas e instituições de saúde, através da formação e aperfeiçoamento de pessoal.

**CURSOS**

<b>CURSOS REGulares</b>	<b>Nº DE ALUNOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Mestrado em Administração Área de Concentração em Administração de Saúde	10	-
CEAHS – Curso de Especialização em Administração Hospitalar e de Sistemas de Saúde	99	540
RMAHSS – Residência Médica em Administração Hospitalar e Sistemas de Saúde	4	-
Aprimoramento em Administração de Saúde	6	-
CEAHS – Manaus – Curso de Especialização em Gestão Hospitalar e de Sistemas de Saúde	27	392

<b>CURSOS DE EDUCAÇÃO CONTINUADA</b>	<b>Nº DE ALUNOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Atualização em Perícia de Saúde e Segurança no Trabalho	17	60
Administração em Laboratórios Clínicos	20	60
A Concepção e a Gestão do Edifício Hospitalar	24	64
Epidemiologia Hospitalar	23	40
Atualização em Auditoria dos Serviços de Saúde – Porto Alegre – RS	35	40
Gestão de Custos Hospitalares	39	40
Atualização em Auditoria dos Serviços de Saúde – São Paulo – SP	36	60

**ESTÁGIOS**

	<b>Nº DE ALUNOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Estágio Curricular Administração Pública (Governo do Estado de São Paulo e FGV)	02	-
Estágio Voluntário em Administração em Saúde	02	-
Estágio Opcional a Alunos do CEAHS	17	60

**TESES DEFENDIDAS**

- Assistência Domiciliar: estudos sobre a formação de profissionais e a prestação de serviços no Estado de São Paulo;
- Conta Hospitalar: análise crítica das definições da diária e taxa de sala cirúrgica.

**PESQUISA**

- Entrada do projeto no **NPP** (Núcleo de Pesquisa e Publicação da **EASP/FGV**);
- Uso de Indicadores de Saúde na Gestão de

Hospitais Públicos da Região Metropolitana de São Paulo

**CONSULTORIAS**

O **PROAHS** realiza consultorias para: Hospital Odair Pedroso – Cotia; Secretaria de Estado da Saúde - São Paulo; Hospital São Lucas – Aracajú; Fundação Faculdade de Medicina.

**PUBLICAÇÃO**

- Boletim de Indicadores **PROAHS**

## PESQUISA TÉCNICO-CIENTÍFICA

Coerente com o seu perfil, o **HCFMUSP** demonstrou ser um forte aliado na propulsão da pesquisa técnico-científica e nas ações para alavancar investimentos em tecnologia de ponta.

Nessa vertente, merecem realce os mecanismos de aprimoramento, através da **COMISSÃO DE ÉTICA PARA ANÁLISE DE PROJETOS DE PESQUISA**

### PROJETOS DE PESQUISA

PESQUISAS/99	
GÊNERO DE PESQUISA	PESQUISA EM ÁREAS TEMÁTICAS ESPECIAIS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clínica (Fisiopatológico, Terapêutico, Diagnóstico)</li> <li>- Cirurgia (Fisiopatológico, Terapêutico, Diagnóstico)</li> <li>- Experimental (Fisiopatológico, Terapêutico, Diagnóstico)</li> <li>- Anatômica</li> <li>- Epidemiológica</li> <li>- Teórica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- genética humana;</li> <li>- reprodução humana;</li> <li>- fármaco, medicamentos, vacinas e testes diagnósticos novos ou não;</li> <li>- equipamentos, insumos e novos dispositivos para a saúde;</li> <li>- novos procedimentos ainda não consagrados na literatura;</li> <li>- projetos que envolvam aspectos de biossegurança;</li> <li>- pesquisas coordenadas do exterior ou com participação estrangeira e pesquisas que envolvem remessa de material biológico para exterior.</li> </ul>
Total de protocolos de pesquisa	859

## LABORATÓRIOS DE INVESTIGAÇÃO MÉDICA - LIMs

Os **LIMs** constituídos por 62 (sessenta e duas) Unidades Laboratoriais nas quais se desenvolvem inúmeras linhas de pesquisa científica relacionadas às diversas áreas da medicina.

A prolífera produção científica, representada através dos artigos originais publicados em revistas de grande penetração internacional, além dos demais tipos de publicações, propiciam ao **HCFMUSP** uma posição de destaque, tornando-o competitivo em relação a outros centros de pesquisa do País.

Através desta atividade científica, os **LIM's** são também geradores de novas metodologias, cujo resultado se traduz por meio de exames laboratoriais e procedimentos clínico e cirúrgicos, os quais são aplicados no **HCFMUSP** e utilizados na assistência direta ao paciente.

### Ensino

Os **LIMs** vêm participando ativamente das atividades de ensino, principalmente após a implantação do novo Currículo Médico da FMUSP, em 1998, através do qual os alunos desenvolvem atividades baseadas num segmento nuclear (70% da carga horária) e num

segmento complementar (30% da carga horária), o qual possui caráter eletivo constituído por disciplinas optativas e estágios (em serviço sob supervisão e em laboratório de pesquisa). Nesta ocasião o Conjunto de Disciplinas "Pesquisa Científica em Medicina", as quais em 1999 foram ministradas a 470 alunos através de estágio em 80 áreas, das quais 65 eram **LIM's**.

Com a criação, em 1996, dos Cursos de Pós-Graduação em Ciências – Área Fisiopatologia Experimental da FMUSP, os profissionais vinculados aos **LIM's** passaram a participar como orientadores e as Unidades Laboratoriais serviram de campo para o desenvolvimento dos projetos de pesquisa. Desde então, os profissionais do **HCFMUSP** das diferentes áreas médicas e não médicas, em muito se beneficiaram representando 70% do total de candidatos aprovados no referido curso.

Ainda cumprindo com sua função de ensino e capacitação de recursos humanos os **LIM's** possuem 9 programas de especialização reconhecidos pelo Ministério da Educação e Cultura – MEC e 11 programas de aprimoramento, ambos destinados a profissionais da saúde e com caráter profissionalizante.

### PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Artigos originais publicados em revistas indexadas	815
Artigos originais publicados em revistas não indexadas	1045
Resumos	5453
Capítulos de livros	494
Livros	73
Trabalhos de revisão em revistas indexadas	45
Trabalhos de revisão em revistas não indexadas	427
Trabalhos de divulgação	543

### DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

Mestrado	71
Doutorado	113
Livre-docência	10