



Laboratório de Controle de Dopagem nas Olimpíadas 2016 É da UFRJ

Informações da Matéria

Histórico:

Recebimento: Maio 2016

Revisão: Maio 2016

Aprovação: Maio 2016

Palavras-chave:

Espectrômetro de Massa

Moléculas

Anabolizantes

1. Introdução

Construído em uma área de 11,5 mil m², com 5 mil m² de área útil, ficou pronto o Laboratório de Controle de Dopagem (LBCD) do Laboratório de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (Ladetec). A montagem de um cromatógrafo gasoso acoplado ao espectrômetro de massas (CG-EM) deu início a uma longa trajetória do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio e Janeiro (UFRJ) no processo de análise. É hoje o laboratório credenciado pelo Comitê Olímpico Internacional (COI) para realizar controle de dopagem e o único do país com os pré-requisitos tecnológicos e científicos.

Com sua atual estrutura, o Laboratório objetiva o desenvolvimento paralelo de tecnologia de ponta e prestação de serviços nas áreas em que atua. De acordo com o coordenador geral do Ladetec, professor emérito Francisco Radler de Aquino Neto, ao longo de três décadas o CG-EM foi o único equipamento capaz de identificar e classificar moléculas, e, por

exemplo, encurtar o caminho para a Petrobras na descoberta de petróleo.

“Participamos de pesquisas com processos de química analítica em projetos de prospecção geoquímica e, em contrapartida, recebemos recursos da iniciativa privada para continuarmos com o desenvolvimento de pesquisas”, explica Radler de Aquino, ressaltando que o controle de dopagem visa, sobretudo, proteger a saúde do atleta.

2. Instituições privadas e governamentais despertam para o apoio à pesquisa

O apoio da FINEP, CNPq, Faperj, Confederação Brasileira de Futebol, Ministério da Agricultura, Petrobras e Cenpes, dentre outras parcerias, e a intermediação da Fundação José Bonifácio, possibilitaram ao Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico captar recursos para viabilizar a gestão atual autossustentável do Ladetec, que conta com a participação de alunos da pós-graduação e da graduação da UFRJ, contratados.

O input do Instituto de Química, em importar tecnologia suíça, na década de 80, foi o que permitiu ao Laboratório estar capacitado para participar, ao longo dos anos, de programas tais como o do Ministério da Agricultura para a pesquisa de resíduos animais em alimentos, e captar novos clientes em um mercado potencial de análises sofisticadas.

Por se tratar do único laboratório do Brasil capaz de realizar análise em uma área específica, a de Controle de Dopagem, por determinação do Comitê Olímpico, a Confederação Brasileira de Futebol (CBF) iniciou um programa de capacitação de técnicos para operarem no Laboratório de Controle de Dopagem da UFRJ, com análises específicas da urina na separação de moléculas, com o uso do espectrômetro de massa na avaliação de carga das moléculas, e com o conhecimento da composição de anabolizantes.

3. Equipamentos do Ladetec têm garantia e manutenção segura das sedes brasileiras dos países de origem

O Ladetec possui equipamentos de fornecedores de 9 (nove) países, que darão garantia de cada aparelho, com manutenção segura, pois os fornecedores montaram sedes de suas empresas no Rio de Janeiro, que permanecerão como legado após os jogos, e serão parceiras para desenvolvimento de novas tecnologias.

Além de possuir a ISO 17025 do INMETRO - pré-requisito para a acreditação da agência Mundial Antidopagem (WADA) -, o Ladetec está acreditado pela ISL da WADA para realização dos exames pela Agência Mundial Antidopagem. O prédio do Ladetec é o primeiro na Ilha do Fundão a receber a certificação LEED e o Laboratório está entre os 34 acreditados no mundo. Hoje conta com as auditorias da Fundação Getúlio Vargas para uma gestão dentro das necessidades e realidade estrutural do Ladetec, que comporta, atualmente, o LAB DOP, LAGOA, LPCC, LABEIM, LAB RES e LAB CAL.

4. Ladetec em pleno funcionamento

O moderno prédio, situado na Ilha do Fundão, já está operando e habilitado ao controle de doping dos atletas nas Olimpíadas. E em 16 de julho próximo iniciará suas atividades de análises de materiais dos atletas nas Olimpíadas e receberá para isso, voluntários estrangeiros e brasileiros, o que duplicará o contingente de profissionais capacitados ao atendimento necessário à Olimpíada.

A estimativa é que, durante as Olimpíadas, sejam feitas 7,5 mil análises em 15 dias, de 5 a 21 de agosto, quando o laboratório funcionará 24 horas por dia. Os profissionais que atuarão neste período também contarão com uma ampla infraestrutura com refeitórios, lounges e salas auxiliares de apoio, inclusive para visitantes estrangeiros em suas práticas religiosas.

5. O aporte financeiro

A construção do novo Ladetec contou com aporte financeiro de R\$ 36 milhões (80% do Ministério do Esporte e 20% Ministério da Educação). O antigo laboratório operava no Bloco A do Centro de Tecnologia, no Fundão, e a sua ampliação permitiu obter todas as credenciais necessárias para integrar os 8 (oito) únicos laboratórios atuantes nessa área, no mundo.

6. Histórico do crescimento do Ladetec

Entre os anos de 2011 e 2012, o COI instalou especialistas da área nos laboratórios do Bloco A do CT para fazer uma análise do que existia. Foi avaliada a necessidade de uma nova estrutura, e outros condicionantes que suportassem a grande demanda que viria com o evento esportivo. Normalmente o Ladetec produz 5 mil amostras/ano. E no evento olímpico demandará 7,5 mil amostras/15 dias. Um total de 32.000 procedimentos durante o evento. O laboratório conta com o corpo técnico composto por profissionais em Química, Farmácia, Veterinária e ciências afins, num total de 132 profissionais atuantes.

7. Anexos

Figura 1 – Fachada do novo Laboratório de Controle de Dopagem e Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico



Fonte: Acervo NPPG (2016)

Figura 2 – Interior do LADETEC, sala de refrigeração de amostras



Fonte: Acervo NPPG (2016)

Figura 3 – Sala de recepção de amostras, para anti-dopping



Fonte: Acervo NPPG (2016)

Figura 4 – Espectômetro de massa, responsável pela ascensão do Laboratório



Fonte: Acervo NPPG (2016)