UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE – UNESC

RELATÓRIO DE AUTOAVALIAÇÃO INSTITUCIONAL:

Capítulo 9 do Relatório Geral

Dimensão 7.2: INFRAESTRUTURA - INSTITUTO DE PESQUISAS AMBIENTAIS - IIPAT

CRICIÚMA, DEZEMBRO DE 2009

SUMÁRIO

9.2 Instituto de Pesquisas Ambientais – IPAT 3
9.2.1 Políticas e Organização 3
9.2.2 Principais serviços prestados pelo IPAT 4
9.2.3 Consideraçãoes Finais 6

9.2 Instituto de Pesquisas Ambientais – IPAT

9.2.1 Políticas e Organização

Com a evolução da pesquisa na UNESC, pela criação de três mestrados e um doutorado, a matriz inicialmente proposta para pesquisa sofreu profundas modificações e o Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas – IPAT mudou o foco de seus objetivos, ficando concentrado na área ambiental. Além de prestação de serviço, o instituto está à disposição para o desenvolvimento de pesquisas de mestrado, pós-graduação, iniciação científica e desenvolvimento de aulas práticas. O grande foco do IPAT é a elaboração e execução de projetos, a pesquisa científica e tecnológica e a prestação de serviços. Basicamente, o IPAT desenvolve, nas diversas áreas, soluções para elaboração de programas ambientais, modernização da gestão territorial além de participar no incremento da receita para a UNESC.

Atualmente o IPAT é um local que congrega diversas especialidades na área ambiental, realizando trabalhos de diagnóstico, recuperação, monitoramento e educação ambiental, utilizando completa infraestrutura com análises físico-químicas, microbiológicas e atmosféricas diversas, aliadas ainda a produtos de geoprocessamento.

Essa gama de recursos, concentrados em um único ambiente, permite derivações de trabalhos específicos voltados principalmente ao setor público e aporta ferramentas refinadas para diagnósticos e gestão territoriais. Nessa relação podem ser destacados o cadastro técnico multifinalitário e a elaboração de plantas de valores genéricos, que são direcionados principalmente às prefeituras com finalidade de ampliar a captação de recursos próprios, de acordo com a lei de responsabilidade fiscal e, simultaneamente, alcançar, por meio desses serviços, o equilíbrio tributário, a justiça social e a equidade fiscal.

O instituto realiza ainda o mapeamento de fenômenos físicos e ambientais e o cadastramento e a espacialização das transformações políticas, sociais e econômicas.

Na elaboração do planejamento estratégico do ipat em 2008, foi reavaliado

seus objetivos ancorados, nas quatro estratégias institucionais que fundamentam o PDI.

Após reflexões sobre a razão de ser do IPAT na instituição, definiu-se como missão: "**Interagir com a comunidade, por meio da prestação de serviços e excelência e da proposição de soluções nas áreas ambiental, tecnológica e socioeconômica, apoiando as atividades de ensino, pesquisa e extensão da UNESC".**

Com essa meta proposta, a reflexão passou a envolver as questões da visão de futuro do IPAT, ficarando definida como:

"Ser reconhecido como instituto de excelência no desenvolvimento de soluções inovadoras nas áreas ambiental, tecnológica e socioeconômica em Santa Catarina, ampliando a área de atuação para a região Sul do país."

Disso decorreu sua competência essencial identificada como: "utilização de conhecimentos e métodos científicos, com equipe multidisciplinar, nas áreas tecnológica, ambiental e socioeconômica, gerando credibilidade e confiança".

Estabeleceu-se ainda para o IPAT os seguintes princípios e valores: (i) ética e honestidade; (ii)qualidade dos serviços prestados; (iii) inovação tecnológica; (iv) credibilidade e confidencialidade; (v) cientificidade, conhecimento e criatividade; (vi) qualificação e profissionalização; (vii) competência e responsabilidade; (viii) respeito e humanização nas relações; (ix) preservação e respeito com o meio ambiente; (x) compromisso com a sustentabilidade, a missão e objetivos do IPAT e da UNESC.

9.2.2 Principais serviços prestados pelo IPAT

Pelo setor de arqueologia se oferece prestação de serviços para o licenciamento arqueológico de áreas que sofrerão algum tipo de impacto. O setor com equipe e laboratório especializados tem o suporte de outros setores do IPAT desenvolvendo, entre outras, as seguintes atividades: (I) diagnóstico prévio; (ii) levantamento arqueológico; (iii) salvamento arqueológico; (iv) análise de material; (v) educação patrimonial; (vi) guarda de material e endosso institucional.

a) Cartografia e geoprocessamento - realizando várias ações: centro de cartografia e geoprocessamento (cegeo); artes gráficas; mapas; cadastro técnico multifinalitário; geoprocessamento.

b) **Estudos Ambientais** – junto a essa área, realiza-se uma série de ações, como: (I) perícia ambiental; (II) diagnósticos ambientais; (III) cadastro e mapeamento de nascentes; (IV) estudos ambientais simplificados (EAS/ RAS); (V) estudos de impacto de vizinhança; (VI) estudos de viabilidade técnica de jazidas; (VII) estudos e projetos de desassoreamento e revitalização de cursos de água; (VIII) elaboração de projetos de reabilitação de áreas degradadas (PRAD); (IX) elaboração e execução de planos de monitoramento da qualidade ambiental; (X) levantamento arqueológico; (XI) salvamento arqueológico; (XII) estudos da biota (flora/ fauna); (XIII) elaboração e execução de programas ambientais.

c) **Estudos e pesquisas socioeconômicos** – responsavel pelo desenvolvimento de pesquisas como: (i) pesquisa de opinião; (ii) pesquisa eleitoral; (iii) pesquisa de mercado; (iv) estudo socioeconômico; (v) estudo de viabilidade econômica; (vi) cadastro socioeconômico; (vii) pesquisa de audiência.

d) **Gestão Territorial** – são realizadas diversas ações: (I) diagnósticos para a implementação de cadastro técnico municipal; (II) elaboração de termos de referência para a implementação de cadastro técnico municipal; (III) implementação de cadastro técnico imobiliário de tributário (IPTU/ITBI); (IV) implementação de cadastro técnico de atividades econômicas; (V) implementação de cadastro técnico e comercial para concessionárias de serviços urbanos; (VI) avaliação de imóveis e elaboração de plantas de valores genéricos; (VII) digitalização de mapas, plantas e cartas em formato analógico; (VIII) estudos e elaboração de planos diretores de geoprocessamento; (IX) consultoria e implementação de sistemas de informações geográficas; (X) elaboração de produtos cartográficos; (XI) elaboração de imagens ortorretificadas; (XII) elaboração de ortofotos e ortofotocartas (carta-imagem); (XIII) elaboração de bases cartográficas municipais e regionais; (XIV) elaboração de mapas temáticos; (XV) elaboração de mapas de uso e cobertura atual do solo.

e) **Habitação** - por meio das ações da habitação, o IPAT desenvolve: (I) identificação e caracterização física, socioeconômica e ambiental de áreas de risco e assentamentos subnormais; (II) hierarquização de áreas de risco; (III) projetos de

regularização fundiária; (IV) projetos de reordenamento territorial; (V) cadastros socioeconômicos e geotécnicos; (VI) desenvolvimento de estudos habitacionais; (VII) elaboração de planos municipais de redução de riscos.

f) **Plano Diretor** (Estudo e Mapeamento) - por meio da estrutura que envolve o plano diretor, efetuam-se: (I) estudos de caracterização por meios físico, biótico e antrópico para a elaboração de diagnósticos municipais; (II) elaboração de insumos para a implementação e revisão de planos diretores participativos; (III) elaboração de mapas temáticos: evolução urbana, uso e cobertura atual do solo, declividade e hipsometria, recursos hídricos, áreas suscetíveis para alagamento, áreas degradadas e irregulares, áreas com riscos geotécnicos, áreas de preservação ambiental, estrutura fundiária, redes de infraestrutura e perfil socioeconômico.

g) **Saneamento ambiental** - responsável pelas seguintes funções: (I) planos de saneamento básico municipais; (II) gestão de resíduos; (III) ensaios de tratabilidade de efluentes e lodos industriais; (IV) monitoramento, diagnóstico, otimização, recuperação, upgrade e treinamento operacional em sistemas e estações de tratamento de água, efluentes industriais e sanitários; (V) elaboração de projetos básicos e executivos de estações de tratamento de água, efluentes industriais e sanitários; (VI) estudo de caracterização da infraestrutura e equipamentos urbanos.

Para otimizar e melhor desenvolver suas ações, o IPAT conta com laboratórios bem equipados e atualizados, junto aos quais são feitas as experiências ou pesquisas que qualificam significativamente os dados resultantes, refletindo-se em resultados dessas ações em grau de alta confiabilidade. No anexo 31 encontra-se quadro contendo a relação dos laboratórios com seus respectivos objetivos e tipos de serviços a que se destinam.

9.2.3 Consideraçãoes Finais