



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



## Diagnóstico das ações e Levantamento e identificação dos passivos ambientais

## 1. CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

O Campus Marabá Rural localiza-se ao lado do PA 26 de março, na rodovia BR 155, km 25, sentido Marabá-Eldorado dos Carajás, em uma área de 354 ha, composta por salas de aula, laboratórios (química e biologia, física, solos e informática), refeitório, residência estudantil, prédio de atendimento à saúde da comunidade acadêmica, torre com internet, biblioteca com acervo diversificado de livros, Unidades Integradas de Ensino-Pesquisa-Extensão, que funcionam como laboratórios envolvendo os sistemas de criação, cultivo e extrativismo.



Vista do prédio do IFPA. *Campus Rural de Marabá*,  
Fonte: Sky Lira10/03/2017.

As atividades do Campus devem estar em sintonia com a consolidação e o fortalecimento das potencialidades sociais, ambientais, culturais e econômicas dos arranjos produtivos de âmbito local e regional, privilegiando os mecanismos de desenvolvimento sustentável, estimulando a preservação da biodiversidade e realizando a pesquisa aplicada com vistas à geração e a difusão de conhecimento disponibilizando, para a sociedade, as conquistas e os benefícios, na perspectiva da cidadania e da inclusão social.

## AÇÕES AMBIENTAIS DESENVOLVIDAS NO CRMB

### 1 ENERGIA ELÉTRICA

O decorrer do ano de 2016 o consumo de energia custou R\$ 244.251,16. Dessa forma, como estratégia para a economia de energia elétrica o campus utiliza uma placa fotovoltaica, para alimentar uma cerca elétrica que mantém os bovinos em ambiente fechado, e um cata-vento para bombear água para alimentar animais como os suínos, além disso, ações como o desligamento de aparelhos eletrônico após a utilização ou em intervalos de almoço.

#### 1.1 Passivos voltados ao consumo de energia elétrica

Atualmente encontramos dois grandes passivos ambientais relacionados com a energia elétrica o primeiro é a perda de energia elétrica devido ao o sistema de rede elétrica inadequado. Além disso, os aparelhos de ar condicionados não recebem manutenção regular e são classificados na categoria C de consumo.



Exemplo de Ar condicionado do IFPA-CRMB, categoria de consumo C.

## **1.2 Capacitações voltadas ao consumo de energia elétrica**

Diferentes estratégias já foram utilizadas no processo de conscientização da comunidade acadêmica, informando a importância de desligar o ar condicionado e as luzes após o uso dos espaços, utilização de salas coletivas. Nos alojamentos os equipamentos elétricos são desligados pelos assistentes de alunos no período em que os estudantes estão em aula.

## **2 ÁGUA**

Atualmente o Campus não possui contrato para o fornecimento de água, haja vista a existência de poços semiartesianos e de um córrego. Por se tratar de um campus rural o consumo de água vai além dos administrativos, mais também para abastecer animais dos sistemas de criação, cultivo, que fazem parte das Unidades de Ensino Pesquisa e Extensão, além dos experimentos desenvolvidos.

### **2.1 Ações voltadas ao consumo de água:**

Para reduzir o consumo de água são desenvolvidas ações preventivas para evitar vazamento das encanações, e conscientização de toda a comunidade para o não desperdício e consumo consciente.

Nos laboratórios a água residual dos destiladores é reaproveitada em outras atividades Além disso, procura-se manter as Áreas de Proteção Ambiental APP, para manter a qualidade do riacho presente no interior da área do campus.



Exemplo de atividades ambiental desenvolvida em torno do riacho presente no IFPA-CRMB.

### **3. RESÍDUOS SÓLIDOS**

Quanto aos resíduos sólidos, não se tem dados sobre o volume de resíduos gerados no Campus Rural de Marabá no ano de 2017, pois não foi realizado o diagnóstico da produção de resíduos de uma forma geral, os resíduos gerados são: os Resíduos agrícolas; esterco resto de poda e capina; Resíduos especiais, dos laboratórios; os provenientes da varrição e capina, os resíduos de serviço de saúde e os RSS.

Observa-se que não existe uma padronização no tipo de acondicionamento dos resíduos, porém geralmente, a população utiliza-se de sacos plásticos ou tambores para o acondicionar os resíduos.

Não existem programas de reciclagem, os resíduos produzidos são armazenados em pontos definidos e coletados pela coleta e transporte da prefeitura municipal de marabá e destinado em aterro. Porém ainda não foi realizado um diagnóstico da quantidade gerada em cada unidade. Apesar de não existir um programa formal de coleta seletiva, em alguns pontos existem coletores próprios para o acondicionamento do papel, vidro, metal e plástico, com pode ser observado na figura.

#### **3.1 Passivos relacionados aos resíduos sólidos**

Os resíduos da suinocultura ainda estão sendo descartado sem tratamento, também ainda não está implantado um programa de utilização adequado para os resíduos. Quanto ao armazenamento os resíduos são dispostos sem nenhuma cobertura o que favorece o acesso por animais como moscas, ratos e outros.

### **4. QUANTO À VEGETAÇÃO NATIVA.**

O campus rural de marabá por está localizada na zona rural de marabá em área de 360ha apresenta vegetação nativa e plantada em especial As áreas de APP são protegidas, não sendo permitido nenhuma atividade que possa degradar suas características.

#### **4.1 Ações de conscientização voltadas à proteção da vegetação nativa**

Semana da saúde **10 a 12 de maio de 2017** com diversas palestras dentre elas palestras sobre desmatamento e combate a incêndios.

### **5.COMBUSTÍVEL**

Atualmente o campus possui uma frota de veículos composta por 12 veículos automotores sendo:

1 van;1 ônibus;1 micro-ônibus;4 carros de passeio;1 trator agrícola; 2 microtrator;  
2 motos



Imagens de veículos institucionais do IFPA-CRMB

Durante o ano de 2016, o consumo de combustível custou R\$ 67.351,34, dentre as ações desenvolvidas para reduzir o consumo de combustível tem sido adotado, a realização de manutenções periódicas dos veículos e planejamento das viagens de forma a aproveitar um único destino para diversas finalidades.

### **5.1 Passivos voltados ao consumo de combustível**

O principal passivo encontrado é a dificuldade de manter uma manutenção regular dos veículos, o que acarreta maior consumo de combustível.

## **6.CURRÍCULO DOS CURSOS**

Informamos que a proposta curricular de todos os cursos ofertados pelo campus rural de marabá contempla princípios da sustentabilidade dentro de abordagens interdisciplinar.

### **Observações relevantes**

Por falta de equipamentos de mensuração que indique o consumo de água e energia e resíduos por setores fica difícil realizar um diagnóstico preciso, como não houve projetos específicos não dispomos de informações, assim seguem apenas informações mais genéricas.