

## **1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

### **1.1 Título:**

**Serviços de Análise Metalográfica e Caracterização de Amostras Metálicas.**

### **1.2 Área temática Principal:**

(X) Tecnologia e Produção

### **1.3 Nome do coordenador:**

Regina Célia de Sousa

### **1.3.1 Email/telefone do coordenador:**

sregina@ufma.br / 996061197

### **1.4 Centro/Departamento/Coordenação de origem:**

CCET/Física

### **1.5 Vinculado a programa:**

NÃO (X)

### **1.6 Ano de criação do projeto:**

2008

### **1.7 Número e data da Resolução CONSEPE:**

13827/2008 – 07 de maio de 2009.

### **1.8 Município(s) atendido(s) pelo projeto:**

São Luís

### **1.9 Público Alvo ( identificar e quantificar):**

Empresas do setor de Mineração e metalúrgico, 02/ano.

### **1.10 Objetivo geral:**

Atender empresas do setor metalúrgico do MA, que buscam comprovar a “sanidade” de peças adquiridas e/ou produzidas por elas através de ensaios técnicos.

### **1.11 Equipe Executora**

Número de Docentes	Número de Discentes	Número de Técnicos	Pessoal Externo
<b>02</b>	<b>02</b>	-	-

## **2. HISTÓRIA DO PROJETO**

Este projeto atua na área de prestação de serviços e vem sendo desenvolvido desde 2008. Ele tem atendido principalmente solicitações oriundas da empresa VALE na

análise microestrutural, química e mecânica de materiais metálicos oriundos de peças e juntas soldadas de trilhos.

### **3. JUSTIFICATIVA/RELEVÂNCIA SOCIAL DO PROJETO:**

Por se tratar de um projeto de prestação de serviço, que expõem todos os envolvidos, tanto professores como os alunos, a problemas reais, requer dos mesmos muito mais dinamismo com relação a aplicação de conceitos, pois o conhecimento previamente adquirido é constantemente testado. Além disso, coloca os alunos em contato com a dinâmica do setor produtivo, que é completamente diferente da acadêmica. Toda essa experiência adquirida durante a resolução de problemas práticos irá contribuir positivamente para a formação de profissionais mais preparados para assumir postos no mercado de trabalho.

### **4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

Tratamentos Térmicos: sensitização, solubilização e envelhecimento.

Metalografia: lixamento, polimento e ataque químico.

Análise de Imagens

Análise Química

### **5. RESULTADOS ALCANÇADOS:**

Atender de forma satisfatória uma grande empresa do setor minero-metalúrgico atuando em São Luis.

### **6. PRODUTOS GERADOS**

Relatórios técnicos, monografias e pôsteres.