

UNIPAMPA – CURSO DE TECNOLOGIA MINERAL Caçapava do Sul/RS

Disciplina: AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS NA MINERAÇÃO

Professor: Raul Oliveira Neto

PLANO DE APROVEITAMENTO ECONÔMICO - PAE

- Exigência legal
- Conteúdo capítulos e anexos
 - Exemplos

O PAE é obrigatório para que regime mineral – DNPM?

CONCESSÃO DE LAVRA!

E O PAE DEVE SER PROTOCOLADO EM QUE PRAZO MÁXIMO E APÓS QUE EVENTO?

NO PRAZO MÁXIMO DE 01 ANO A CONTAR DA DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOU DA APROVAÇÃO DO RFP!

 A PARTIR DE 2010, RESOLUÇÃO DO DNPM REGULANDO NOVAS EXIGÊNCIAS PARA O REGIME DE LICENCIAMENTO, EXIGE QUE TAMBÉM SEJA APRESENTADO PAE, EM DETERMINADOS CASOS.

- 1. INTRODUÇÃO E OBJETIVO
- 2. DADOS SOBRE O TITULAR DO REQUERIMENTO DE LAVRA
- 3. DADOS SOBRE O PROCESSO NO DNPM
- 4. LOCALIZAÇÃO, VIAS DE ACESSO E AMARRAÇÃO DA ÁREA

 5. GEOLOGIA - SÍNTESE DO RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

- 5.1 GEOLOGIA REGIONAL E LOCAL
- 5.2 ELEMENTOS GEO-ESTRUTURAIS
- 5.3 POTENCIAL GEOLÓGICO DA ÁREA DE PESQUISA
- 5.4 GEOMORFOLOGIA DA ÁREA DE PESQUISA

- 6. CARACTERIZAÇÃO DO MINÉRIO
- 7. SERVIDÕES (toda a infra-estrutura existente e a ser implantada, energia elétrica, captação de água)
- 8. INSTALAÇÕES DE CAPTAÇÃO DA FONTE (para água mineral)
- 9. INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO DA FONTE (para água mineral)

10. LAVRA

- 10.1 DESCRIÇÃO DO PROCESSO
- 10.2 CAPACIDADES DE PRODUÇÃO, REGIME DE TRABALHO E MERCADO CONSUMIDOR
- 10.3 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- 10.4 INSTALAÇÕES AUXILIARES E DE APOIO
- 10.5 INSUMOS BÁSICOS
- 10.6 SEGURANÇA E HIGIENE DO PESSOAL
- 10.7 MÃO DE OBRA OPERACIONAL E ADMINISTRATIVA
- 10.8 CRONOGRAMA FÍSICO DE IMPLANTAÇÃO E PRODUÇÃO

• 11. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL E DE SEGURANÇA

- 11.1 DÉPOSITO E ACONDICIONAMENTO DE PRODUTOS OU INSUMOS PERIGOSOS
- 11.2 CONTROLE DE EFLUENTES
- 11.3 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS
- 11.4 SEGURANÇA: PLANO DE RESGATE E SALVAMENTO
- 11.5 MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS

12. VIABILIDADE ECONÔMICA

- 12.1 INVESTIMENTOS (máqs,eqps,prédios,terrenos)
- 12.2 CUSTO OPERACIONAL(mão de obra, insumos)
- 12.3 CUSTO ADMINISTRATIVO(mão de obra, insumos, apoio)
- 12.4 CUSTOS FINANCEIROS
 - 12.4.1 DEPRECIAÇÃO
 - 12.4.2 EMPRÉSTIMOS

- 12.5 PREÇO DE VENDA
- 12.6 FATURAMENTO BRUTO MENSAL
- 12.7 IMPOSTOS INCIDENTES
- 12.8 VIDA ÚTIL CONSIDERADA
- 12.9 FLUXOS DE CAIXA PROJETADOS
- 12.10 ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA
 - RESULTADOS FINANCEIROS, ANÁLISE DOS ÍNDICES DO FLUXO DE CAIXA e CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE DO EMPREENDIMENTO

O que deve constar no PAE ? Anexos

13 – ANEXOS

- 13.1 PLANTAS DE SITUAÇÃO, DETALHE E DE LOCALIZAÇÃO
- 13.2 MAPA GEOLÓGICO LOCAL
- 13.3 DESENHOS ESQUEMÁTICOS DAS OPERAÇÕES DE LAVRA
- 13.4 FLUXOGRAMA DO PROCESSO DE BENEFICIAMENTO
- 13.5 PLANTA PLANIALTIMÉTICA ATUAL
- 13.6 PLANTA PLANIALTIMÉTRICA COM PROJEÇÃO DA CAVA PARA 1º ANO DE PRODUÇÃO E MEDIDAS AMBIENTAIS
- 13.7 PLANTA PLANIALTIMÉTRICA COM PROJEÇÃO DA CAVA FINAL E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

O que deve constar no PAE ? Anexos

- 13 ANEXOS (cont.)
 - 13.8 PLANTA E "LAY-OUT" DAS INSTAL. DE MANUTENÇÃO
 - 13.9 PLANTA E "LAY-OUT" DAS INSTAL. ADMINISTRATIVAS
 - 13.10 CATÁLOGOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
 - 13.11 ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA -ARTs/CREA
 - 13.12 DOCUMENTAÇÃO DA EMPRESA (CNPJ)

Próxima aula

exercício sobre fluxo de caixa