

**Projetos Alunos**

12/11/2011

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS ( PÔSTER )

NOME: DANIELE PEREIRA DE PAULA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA RESIDUÁRIA DE UM LATICÍNIO DA CIDADE DE RIO POMBA, MINAS GERAIS

AUTORES: DANIELE PEREIRA DE PAULA, FRANCIELLE DE OLIVEIRA CHAGAS, FLÁVIO MARCUS DE MATTOS RIBEIRO, LUIZ FELIPE APOLÔNIO, TATIANE DA SILVA

ORIENTADOR: DÉBORA ASTONI MOREIRA

PALAVRA CHAVE: QUALIDADE DA ÁGUA, MEIO AMBIENTE

**RESUMO**

As atividades em laticínio estão em grande alta no mercado, pois contribuem em grande escala para a manutenção da economia mundial. Segundo a EMBRAPA (2007), o Brasil se encontra no ranque de sétimo maior produtor de leite do mundo, ficando a região Sudeste com a maior concentração e conferindo a Minas Gerais a maior porcentagem em produção. E esta produção se resume em cerca de 6,09 bilhões de litros de leite produzidos somente em 2005, segundo levantamento do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), (2007).

Devido à higienização produtiva, a este tipo de industrialização é comum excessivo consumo de água, surgindo então, a necessidade de se obter um conhecimento acerca dos tipos de resíduos gerados e a qualidade da água após seu uso, para assim ser possível tratá-la adequadamente antes de seu lançamento ao afluente. Já que qualquer alteração na qualidade da água pode alterar todo um ecossistema e em casos mais graves, trazer a extinção de determinadas espécies, são utilizadas análises físico-químicas que servem como ferramentas fundamentais para a obtenção dessas informações.

Para a caracterização da água residuária de um laticínio da cidade de Rio Pomba, Minas Gerais foram feitas as análises: pH, turbidez, demanda bioquímica de oxigênio, sólidos totais e condutividade. Onde observou-se que havia pouca demanda de oxigênio e baixo pH, significando um impacto ao meio ambiente.

**Projetos Alunos**

12/11/2011

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS ( PÔSTER )

NOME: DANIELE PEREIRA DE PAULA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA RESIDUÁRIA DE UM LATICÍNIO DA CIDADE DE RIO POMBA, MINAS GERAIS

AUTORES: DANIELE PEREIRA DE PAULA, FRANCIELLE DE OLIVEIRA CHAGAS, FLÁVIO MARCUS DE MATTOS RIBEIRO, LUIZ FELIPE APOLÔNIO, TATIANE DA SILVA

ORIENTADOR: DÉBORA ASTONI MOREIRA

PALAVRA CHAVE: QUALIDADE DA ÁGUA, MEIO AMBIENTE

**RESUMO**

As atividades em laticínio estão em grande alta no mercado, pois contribuem em grande escala para a manutenção da economia mundial. Segundo a EMBRAPA (2007), o Brasil se encontra no ranque de sétimo maior produtor de leite do mundo, ficando a região Sudeste com a maior concentração e conferindo a Minas Gerais a maior porcentagem em produção. E esta produção se resume em cerca de 6,09 bilhões de litros de leite produzidos somente em 2005, segundo levantamento do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), (2007).

Devido à higienização produtiva, a este tipo de industrialização é comum excessivo consumo de água, surgindo então, a necessidade de se obter um conhecimento acerca dos tipos de resíduos gerados e a qualidade da água após seu uso, para assim ser possível tratá-la adequadamente antes de seu lançamento ao afluente. Já que qualquer alteração na qualidade da água pode alterar todo um ecossistema e em casos mais graves, trazer a extinção de determinadas espécies, são utilizadas análises físico-químicas que servem como ferramentas fundamentais para a obtenção dessas informações.

Para a caracterização da água residuária de um laticínio da cidade de Rio Pomba, Minas Gerais foram feitas as análises: pH, turbidez, demanda bioquímica de oxigênio, sólidos totais e condutividade. Onde observou-se que havia pouca demanda de oxigênio e baixo pH, significando um impacto ao meio ambiente.