



UNIVERSIDADE DE MINAS GERAIS  
ESCOLA DE ENGENHARIA  
INSTITUTO DE PESQUISAS RADIOATIVAS

Belo Horizonte, 19 de Março de 1955.

Exmo. Sr. Diretor do I.P.R.

De acôrdo com o pedido de V. Excia., tenho a honra de enviar-lhe o relatório das atividades da Secção de Química Analítica do I.P.R. durante o ano de 1954.

No ano de 1954, além das atividades de análises de minérios, principalmente de urânio, a Secção de Química Analítica realizou trabalhos de pesquisas relativos a determinação da fórmula de complexos metálicos em solução.

Na parte de análise de minério, sua principal atividade a Secção de Química Analítica completou os estudos feitos no ano anterior para a escolha do método mais adequado para a determinação de urânio em nossos minérios, especialmente os de Poços de Caldas. Com esses estudos, passou a constituir trabalho relativamente fácil para a Secção de Química Analítica do I.P.R., a determinação de urânio em seus minérios.

Durante o ano de 1954, foram analisados na Secção que tenho a honra de chefiar várias amostras de minério de urânio provenientes de diferentes regiões do país.

Não foram grandes as atividades da Secção de Química Analítica durante o ano de 1954, mas isso convém frisar foi conseqüência direta da falta de atividade do setor geológico do I.P.R.. Os trabalhos da Secção de Química Analítica dependem em grande parte das pesquisas geológicas que não podem deixar de ser feitas pelo I.P.R.

Na parte referente as pesquisas para determinação de fórmulas de complexos em solução, as atividades limitaram-se a repetição de estudos sobre o assunto encontrados em publicações recentes. Pelo número de publicações encontradas, vê-se claramente que essa questão de estudo de complexo constitui hoje problema de grande importância e que tem despertado a atenção de químicos de várias regiões do mundo. Torna-se, portanto, bastante oportuno incluir este assunto entre as atividades do I.P.R..



UNIVERSIDADE DE MINAS GERAIS

## ESCOLA DE ENGENHARIA

INSTITUTO DE PESQUISAS RADIOATIVAS

- 2 -

Para o corrente ano penso continuar o mesmo programa do ano anterior, mas a maior ou menor atividade da Secção de Química Analítica ficará na dependência do funcionamento neste ano do setor geológico do I.P.R.. Só de comum acôrdo com o geólogo que for contratado para assumir a orientação das pesquisas geológicas que poderei traçar um programa mais concreto para as atividades da Secção de Química Analítica.

Durante o ano de 1954, a Secção de Química Analítica contou com a colaboração dedicada e eficiente da Dra. Elisa Peralles Pinto e do bolsista, aluno da Escola de Engenharia, Paulo Furtado da Silva.

Aproveito o ensejo para renovar a V. Excia. os meus protestos de apreço e reconhecimento.

---

Cássio Mendonça Pinto