Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

**Edital COPDE nº 6/2020**

**Cronograma de execução de projeto**

| **Título** | **Desenvolvimento de técnicas analíticas para a determinação de impurezas emissoras alfa, beta e gama para o controle de pureza radionuclídica dos radiofármacos produzidos no CR, com medição em novo sistema absoluto do baseado em cintilação líquida e no método TDCR.** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Identificação** | **2020.06.IPEN.31** | **Trimestres** | | | | | | | | | | | |
| **Atividades/Metas** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| Aquisição de materiais de laboratório (ácidos, vidraria, soluções etc) | | X | X | X | X | | | | | | | | |
| Aquisição das fontes radioativas | | X | X | X | X | | | | | | | | |
| Aquisição dos módulos eletrônicos e acessórios para digitalização dos sinais das fotomultiplicadoras do sistema TDCR | | X | X | X | X | | | | | | | | |
| Ensaios para a separação do Sr em amostras de 99Mo. | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| Ensaios para a separação das impurezas alfa do 99Mo e preparação de fontes eletrodepositadas. | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| Montagem do sistema TDCR digital | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| Testes do sistema TDCR digital. | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| Validação do sistema TDCR. | | | | | | X | X | | | | | | |
| Medição das impurezas gama dos radiofármacos | | X | X | X | X | | | | | | | | |
| Medição das impurezas beta do 99Mo. | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| Medição das impurezas alfa do 99Mo. | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| Medição da meia vida das impurezas beta. | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| Análise de resultados | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Validação dos novos métodos desenvolvidos. | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Programação da nova interface sistema-usuário em LABVIEW. | | | | | | | | X | X | X | X | X | X |
| Programação de novo sistema de aquisição de dados digitalizados | | | | | | | | X | X | X | X | X | X |