

RECICLAGEM DE SOBRAS DO COMBUSTÍVEL NUCLEAR NA FABRICAÇÃO de PASTILHAS DE UO_2

K. Reichardt/V. Maly [KFA Jülich]/

M. Dias [CDTN (Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear), Belo Horizonte]

Desde 1976 o CDTN (Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, Belo Horizonte), a SIE-MENS/KWU (Kraftwerk Union, Erlangen) e o KFA (Forschungszentrum Jülich GmbH) desenvolvem conjuntamente um programa de pesquisa nuclear, com o objetivo de pesquisar a reciclagem de sobras do combustível nuclear na fabricação de pastilhas UO_2 para varetas combustíveis de reatores à água pressurizada. No âmbito desta pesquisa conjunta se investiga também a influência que a mencionada reciclagem exerce sobre o comportamento de irradiação das varetas combustíveis.

Objetivo

Os objetivos principais do programa de pesquisa foram:

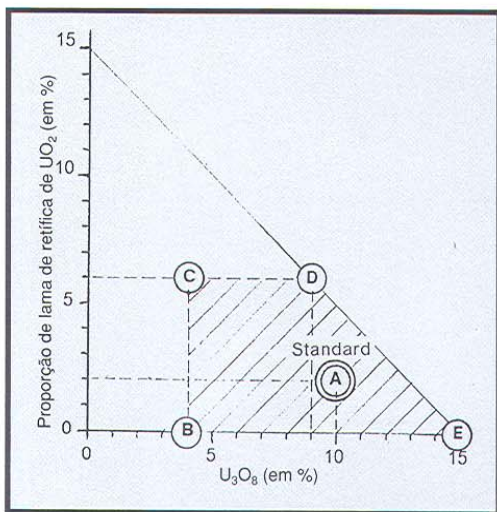


Fig. 1: Tipos Investigados de Combustíveis com Diferentes Proporções de Aditivos no Pó de Compactação

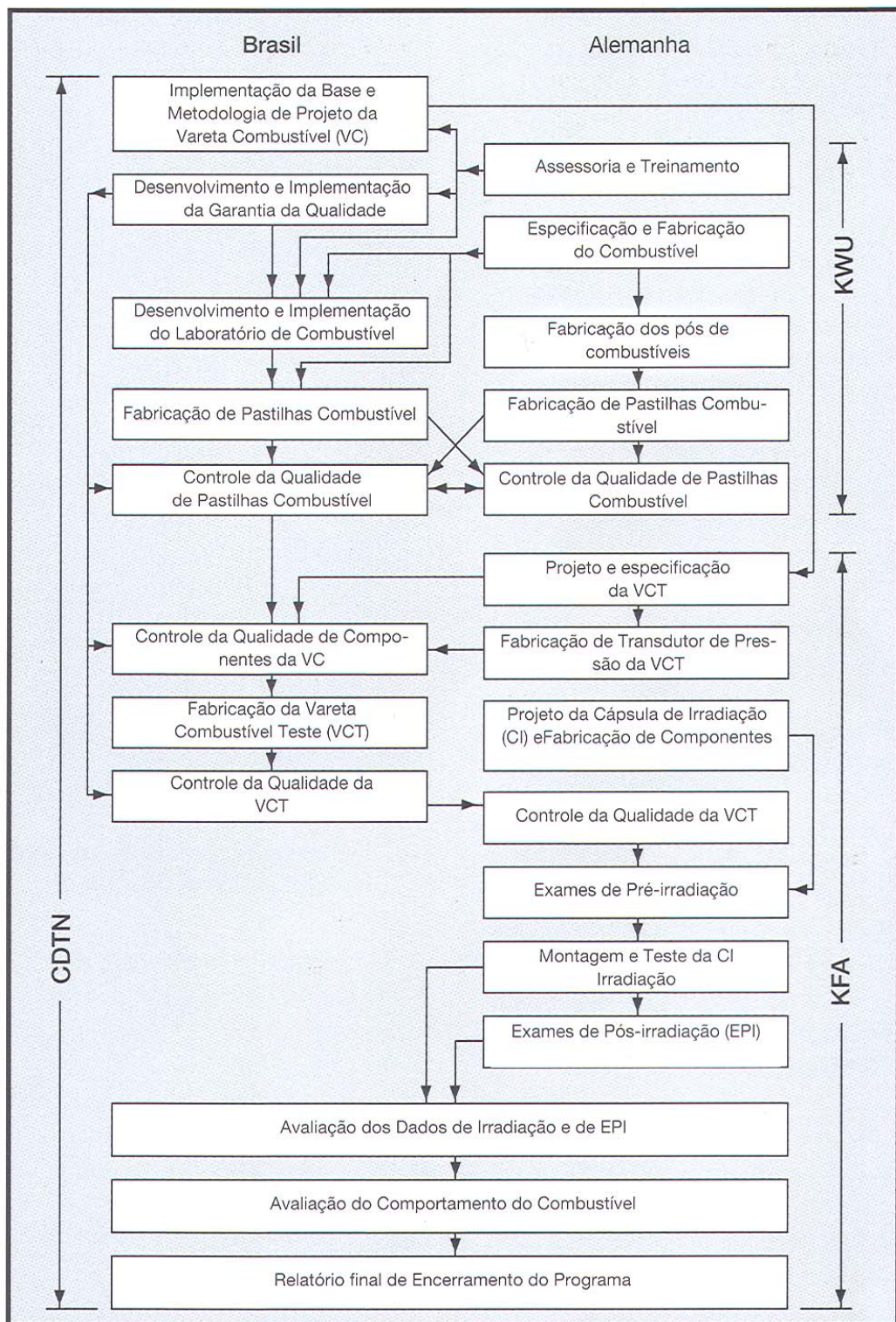


Fig. 2: Distribuição de Tarefas dos Parceiros