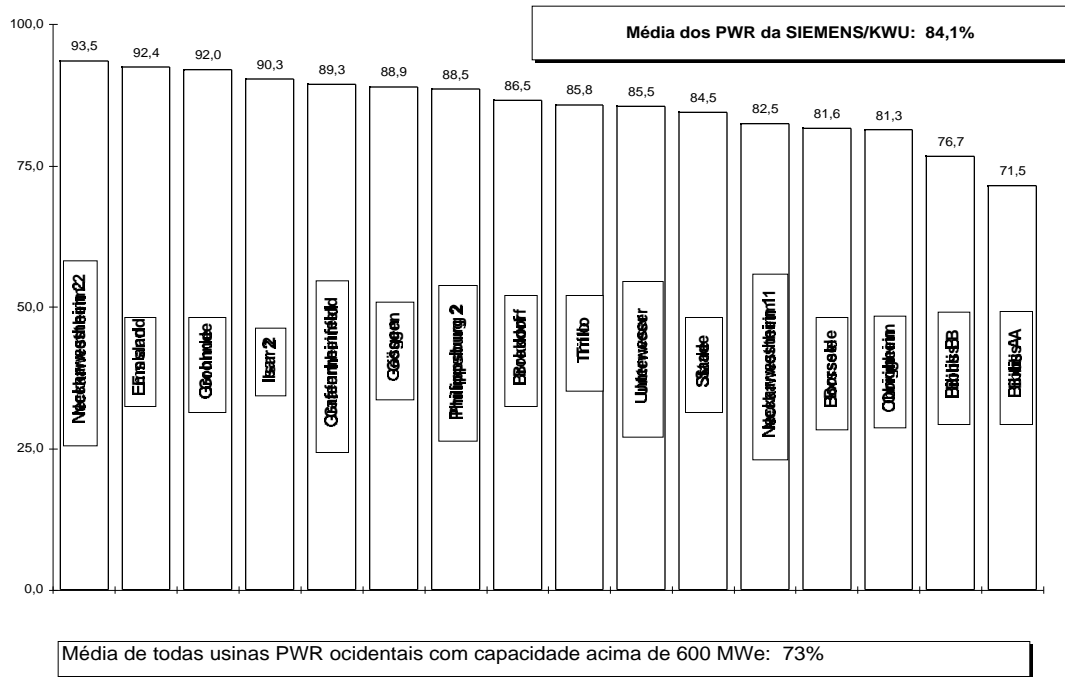


3. Tipos de Usinas Nucleares

A **figura-9** e Tabela-XII mostram que das 437 usinas nucleoeletricas em operacao em 1997, 346 delas, ou seja 79% sao do tipo com reatores moderados e refrigerados a agua leve (PWR e BWR), sendo que as 253 usinas PWRs (urânio enriquecido e água leve pressurizada), do tipo das usinas utilizadas pelo Brasil em Angra dos Reis, representam 58% do número total das usinas nucleoeletricas de todos os tipos em operacao no mundo e são utilizados em 24 países. Este é um fato muito importante no tocante a troca de experiencia existente entre as diversas empresas de energia elétrica existentes em todo o mundo com usinas nucleoeletricas. empregadas no mundo.

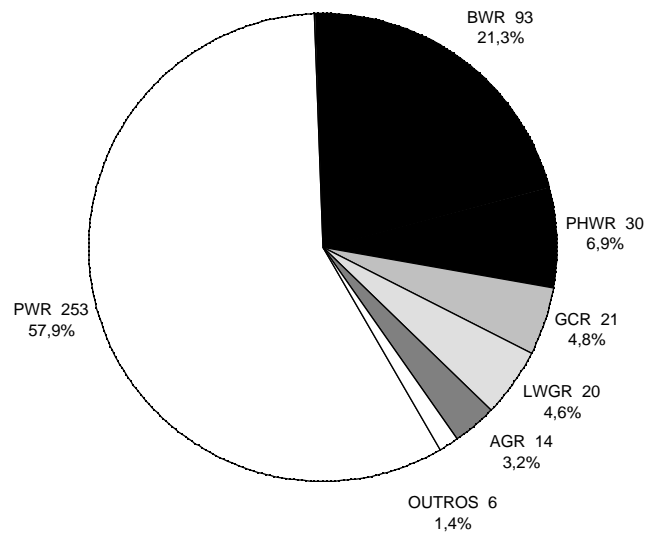
Em termos de capacidade instalada, as usinas com reatores a agua leve representam 87% do total em operacao em 1997 sendo 64% representados por usinas PWRs. (**Figura-10** e Tabela-XII). No mesmo ano de 1997, das 36 usinas nucleoeletricas em construcao, 70% são do tipo com reatores moderados e refrigerados a água leve, sendo que os PWRs representam 67% do total em construcao. (**Figura-11** e Tabela-XIII). O capítulo 11 deste trabalho aborda o desenvolvimento tecnologico dos diversos tipos de usinas nucleoeletricas empregadas no mundo.

Figura-8



FATOR DE DISPONIBILIDADE ACUMULADO DE USINAS NUCLEARES COM REATOR A ÁGUA PRESSURIZADA (PWR) DA SIEMENS/KWU (A PARTIR DA OPERAÇÃO COMERCIAL ATÉ DEZEMBRO 1997)

Figura-9



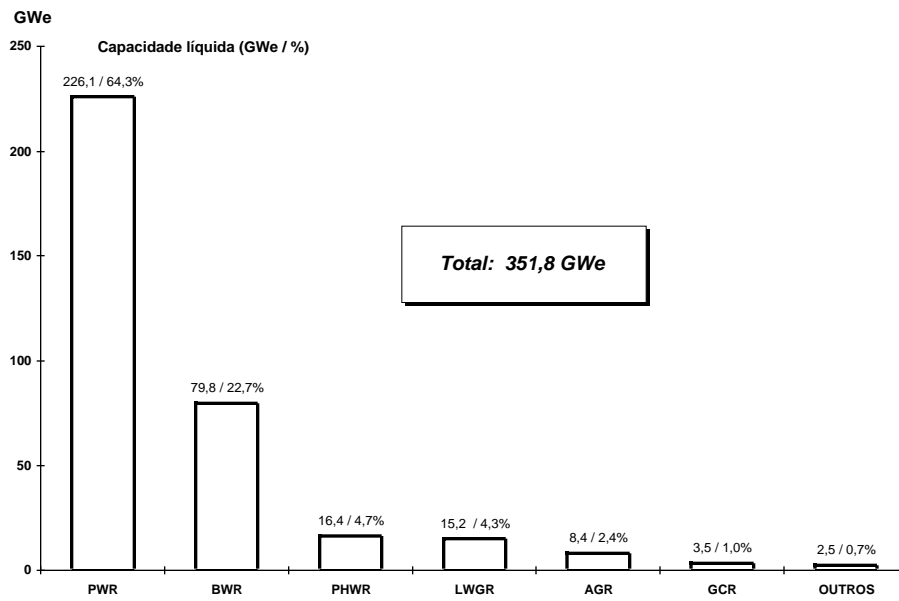
Fonte: IAEA, 1998

PASS/USINAS

UNIDADES EM OPERAÇÃO - 437

SITUAÇÃO EM 31.12.97

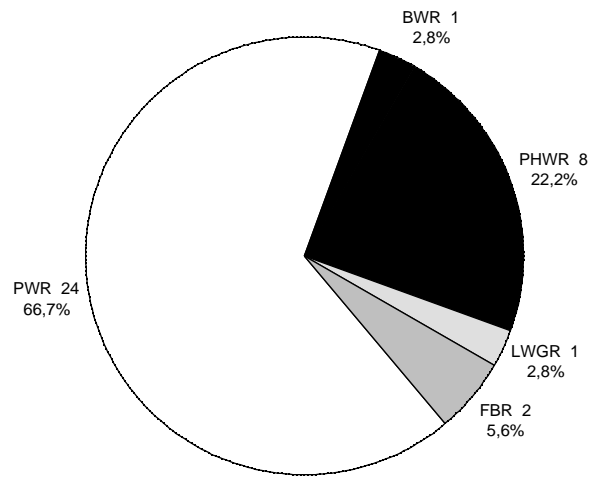
Figura-10 Capacidade dos tipos de usinas nucleares em operação/31.12.1997



Fonte: IAEA, abril de 1998

PASS/USINAS

Figura-11 Tipos das 36 unidades em construção/31.12.1997



Fonte: IAEA, 1998

PASS/USINAS