

Tecnologia a longo-prazo: O objectivo das actividades tecnológicas estruturadas é a preparação, a longo prazo, para o DEMO e em seguida para um protótipo de reactor

As coberturas geradoras de trício (do tipo lítio-chumbo arrefecidas a água , e do tipo cama arrefecidas a hélio com materiais regeneradores cerâmicos) estão em fase de desenvolvimento. O desenvolvimento de materiais estruturais de referência está concentrado principalmente na produção de aço martensítico de baixa activação.

Numa perspectiva de longo-prazo, estão a ser investigados materiais estruturais avançados para o DEMO, incluindo materiais mais avançados, tais como materiais compostos de carboneto de sílica.

Aspectos da segurança e do meio ambiente: o trabalho diz respeito à melhoria dos conceitos de armazenamento, bem como à possibilidade de redução de materiais activados. Um 'Estudo para o Projecto de um Reactor de Potência' foi preparado para se estudar os aspectos económicos e os cenários de longo-prazo para a Fusão.