

Aceleradores Lineares e Sistemas de Planeamento (TPS) Commissioning e Aceitação

Actualmente existem dois tipos fundamentais de equipamentos sujeitos a procedimentos de **Aceitação** e **Commissioning** numa instalação convencional de Radioterapia:

O Commissioning de **Sistemas de Planeamento** (TPS) inclui todas as tarefas de medição de dados dosimétricos do feixe de radiação, importação para o sistema, configuração administrativa do mesmo e validação da configuração final.

Os **Aceleradores Lineares** estão sujeitos a um processo de Commissioning e Aceitação que inclui o Controlo de Qualidade (CQ) exaustivo e rigoroso que deverá garantir a conformidade mecânica, dosimétrica e de segurança destes aparelhos médicos.

Para oferecer uma maior flexibilidade aos nossos clientes a Mercurius Health fornece estas duas opções de forma independente ou em conjunto.

Commissioning do TPS - O que inclui?

- ✓ Aquisição de dados para todas as energias seleccionadas.
- ✓ Configuração administrativa do acelerador linear.
- ✓ Importação dos dados dosimétricos e configuração dos algoritmos.
- ✓ Validação dos cálculos do **TPS** numa gama variada de geometrias.

Commissioning do Acelerador Linear - o que inclui?

- ✓ Aceitação do equipamento
- ✓ Controlo de Qualidade de acordo com protocolos de referência (TG142, etc...)
- ✓ Calibração em dose absoluta
- ✓ Controlo de Qualidade de referência para implementação de técnicas especiais (IMRT, Radiocirurgia, RapidArc ou VMAT)

Commissioning e Aceitação Externos - Benefícios

- ✓ Equipa com grande experiência, com mais de 60 processos de commissioning de TPS e Aceleradores realizados, garantindo a sua execução com o nível máximo de rigor e elevados padrões de qualidade.
- ✓ Optimização e poupança de tempo.
- ✓ Experiência com equipamento de medição de todos os fabricantes.
- ✓ Experiência em Aceleradores Lineares e TPS de todos os fabricantes.
- ✓ Em instalações já existentes (com outros aceleradores em utilização) não há necessidade de re-alocação de pessoal do sector de Física, e conseqüente alteração do fluxo de tratamentos.

O nosso calendário*

| Dias após a instalação | Tarefa concluída |
|------------------------|--|
| 2 | Aceitação |
| 12 | Aquisição de Dados |
| 16 | CQ do Acelerador |
| 18 | Modelação do Feixe |
| 20 | Validação de cálculos |
| 21 | Entrega de relatório e Acelerador disponível para tratamento |

*Este calendário representa uma situação standard com 2 energias de fótons e 5 de electrões.

Questões Frequentes

Qual é compromisso de tempo de resposta da Mercurius Health?

Numa instalação convencional com 1 TPS e 1 Acelerador Linear garantimos a execução dos trabalhos de Commissioning e Aceitação num prazo de 21 dias.

Que informação devo fornecer antes da execução do trabalho?

A Mercurius Health precisa de saber quais os fabricantes e modelos de TPS, Aceleradores Lineares e material de aquisição de dados disponíveis. A descrição do acelerador linear deve incluir as energias e acessórios existentes no acelerador.

O que está incluído no serviço de Commissioning?

Este serviço inclui o Commissioning do acelerador e do TPS, em conjunto ou de forma independente.

Pode ser configurado mais do que um TPS ao mesmo tempo?

Sim, não há qualquer limite para o número de TPSs configurados simultaneamente.

Pode-se fazer o Commissioning de mais do que um acelerador linear ao mesmo tempo?

Sim, mas depende da disponibilidade de equipamentos de medição alternativos.

Que tipo de dados são medidos?

A Mercurius Health adquire todos os dados obrigatórios para a configuração do TPS do cliente, assim como um conjunto adicional de medidas relativas e absolutas para a validação dos algoritmos e referências futuras de Controlo de Qualidade.

Que material é entregue ao cliente?

No final do serviço é entregue um CD que inclui um relatório descritivo de todo o processo, a apresentação de resultados finais e ainda a colecção de todos os dados adquiridos.

A Mercurius Health tem experiência nos meus modelos de TPS e Acelerador?

A nossa equipa é altamente experiente em equipamentos dos principais fabricantes:

Varian, Elekta e Siemens.

PTW, SunNuclear e IBA.

Varian Eclipse, Elekta XiO e Monaco, BrainLab iPlan e BrainScan, Oncentra Masterplan

Com quanto tempo de antecedência devo requisitar o vosso serviço?

Deve contactar a Mercurius Health com pelo menos 2 semanas de antecedência para que a nossa equipa esteja presente na data agendada.

Como posso contactar a Mercurius Health?

Por email: info@mercuriushealth.com

Por telefone: (+351) 217 957 641

Mercurius Health é uma empresa Portuguesa focada em serviços de cooperação técnica, consultoria, operação on-site e formação em Centros já existentes ou em desenvolvimento que procuram soluções de topo em **Radioterapia, Medicina Nuclear ou Produção de Radiofármacos**.

Com forte experiência, provada ao longo de mais de uma década, e trabalhando de acordo com as melhores práticas internacionais e guidelines, a **Mercurius Health** integra equipas especializadas, dedicadas e multidisciplinares de Fisicos Médicos, Dosimetristas, Técnicos de Unidade, Médicos e especialistas em Radiofarmácia, capazes de assegurar a operação completa do seu Centro, de responder a uma necessidade específica e/ou de formar as suas equipas.