

**TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA**  
**QUESTÕES DISCURSIVAS**

**Questão 37**

O tecnólogo deve perguntar à paciente se ela observou o cartaz com os dizeres apresentados no enunciado da questão, ou, opcionalmente, questionar à paciente sobre a possibilidade dela estar grávida. **(valor: 3,0 pontos)**

Caso a paciente apresente suspeita de gravidez ou não saiba dizer se pode ou não estar grávida, um procedimento aceitável é utilizar a "regra dos dez dias". Esta regra diz que os exames radiológicos da pelve e do abdômen devem ser realizados durante os primeiros dez dias após o início da última menstruação. **(valor: 1,0 pontos)**

Na suspeita de gravidez, o tecnólogo deve avisar o radiologista que deverá questionar a necessidade de realização do exame naquele momento, verificando a possibilidade de um novo agendamento. Se necessário, o médico solicitante deverá ser consultado. **(valor: 3,0 pontos)**

No caso da confirmação da necessidade de realização do exame, o tecnólogo deverá otimizar a técnica radiográfica visando a redução da dose e proteger as áreas que não necessitam ser radiografadas. **(valor: 3,0 pontos)**

**Questão 38**

As afirmativas corretas e as justificativas. **(valor: 5,0 pontos)**

Resposta:

III. O uso de aparatos de segurança são um direito do tecnólogo em radiologia e demais profissionais e não pode haver exigência do contrário. **(valor: 2,0 pontos)**

IV. Os equipamentos de segurança devem ser aplicados a todos os profissionais envolvidos e também aos acompanhantes durante o exame. **(valor: 2,0 pontos)**

– Se somente citar as afirmativas corretas III e IV, recebe **1,0 ponto**.

As afirmativas incorretas e as justificativas. **(valor: 5,0 pontos)**

Resposta:

I. Os protocolos radiológicos só podem ser alterados com autorização / orientação do médico responsável. Os tecnólogos em radiologia não podem alterar as técnicas radiológicas, mesmo em pesquisa clínica. Toda e qualquer alteração deve ser formalizada e com anuência prévia do médico responsável. Os questionamentos podem existir, mas a decisão das alterações ainda será do médico radiologista responsável. **(valor: 2,0 pontos)**

II. Na afirmação, lê-se "...suas atividades **devem ser limitadas** a aplicar as técnicas radiológicas referentes ao protocolo a ser utilizado..."

Dizer que a atuação do Tecnólogo em Radiologia é limitada somente à aplicação de técnicas radiológicas (protocolos) **não é verdadeira** pelo fato de esse profissional ter outras atribuições, obrigatórias, tais como as citadas no código de ética dos profissionais das técnicas radiológicas do CRTR (Conselho Regional de Técnicos em Radiologia):

Capítulo VII – Das responsabilidades profissionais, em seu artigo nº 17, que o tecnólogo em radiologia **DEVE**:  
Artigo 17 – "...observar, rigorosa e permanentemente, as normas legais de proteção contra radiações ionizantes no desempenho de suas atividades profissionais, para resguardar sua saúde, a do cliente, de seus auxiliares e de seus descendentes...."

Artigo 18 – “ Será de responsabilidade do Tecnólogo em Radiologia, que estiver operando o equipamento emissor de radiação a isolamento do local, a proteção das pessoas irradiadas e a utilização dos equipamentos de segurança em conformidade com as normas de proteção radiológicas vigentes no país.”

O tecnólogo em radiologia não se deve ater à aplicação dos protocolos radiológicos, deve adicionar a aplicação dos protocolos de segurança, tanto biológica (com a utilização de protetores, no caso, luvas, óculos, avental, etc.) como radiológica (aventais plumbíferos, protetores de tireóide, dosímetros pessoais, óculos plumbíferos, etc.).

**(valor: 2,0 pontos)**

– Se somente citar as afirmativas incorretas I e II, recebe **1,0 ponto**.

### Questão 39

a) Máximo: 7,0

Razão sinal ruído: DR possui melhor razão sinal ruído que os demais, pois elimina o espalhamento de luz.

**(valor: 2,0 pontos)**

Armazenamento da imagem: CR e DR armazenam a imagem digitalmente e com menos espaço e sem perdas de informação. Já o STF se deteriora com o tempo, perdendo informação. A possibilidade de transmissão e armazenagem nos sistemas CR e DR agiliza o processo de obtenção de imagem e compensa financeiramente em longo prazo.

**(valor: 2,0 pontos)**

Faixa dinâmica: maior de CR e DR do que de STF (latitude restrita);

**(valor: 2,0 pontos)**

Os tempos de processamento são similares entre STF e CR e mais rápidos em DR. STF exige mais passos extras para processamento, o que pode levar a perda de informação quando não se controla adequadamente a processadora.

**(valor: 1,0 ponto)**

b) Máximo: 3,0

Tanto para DR quanto CR, pode-se obter a mesma boa qualidade de imagem com as mesmas doses do sistema STF, bastando um estudo inicial de utilização do equipamento e das técnicas apropriadas. Como podem ter qualidade de imagem similar, a vantagem é que a repetição de radiografias se torna menor nas técnicas digitais (CR e DR) devido às possibilidades de manuseio na imagem pós-processamento e conseqüentemente a dose ao paciente se torna menor.

**(valor: 2,0 pontos)**

Com STF tais escolhas nem sempre são possíveis uma vez que altas técnicas que produzam DEP altas resultam em imagens muito escuras.

**(valor: 1,0 ponto)**

### Questão 40

a) A equipe deve se certificar se o paciente faz uso de hipoglicemiante oral tipo Metformina (não é necessário que o aluno conheça o nome da droga porém deve pelo menos saber que em regime de uso de hipoglicemiante oral deve-se evitar o uso de contraste iodado ou o hipoglicemiante deve ser interrompido previamente ao exame a critério médico)

**(valor: 2,0 pontos)**

b) O posicionamento não foi realizado de forma correta. A espessura de corte está correta. O paciente deveria ser reposicionado com o intuito de se obter melhor simetria entre as estruturas cranianas e encefálicas.

**(valor: 4,0 pontos)**

c) Na fossa posterior o centro está correto e a largura está muito alta, devendo ficar em torno de 200. Na aquisição supratentorial a largura e centro de janela estão corretas.

**(valor: 4,0 pontos)**