

Questão **1**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O desempenho (ou performance) de um modelo pode ser representada através de diversas estatísticas. Em geral essas estatísticas representam duas dimensões do desempenho que devem ser apresentadas para uma interpretação adequada do modelo. Marque nas alternativas abaixo a opção correta que representam essas dimensões.

Escolha uma opção:

- a. Capacidade de previsão e calibração
- b. Calibração e adequação
- c. Capacidade discriminativa e calibração
- d. Capacidade discriminativa e adequação

Questão **2**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Quando nos preocupamos como seria o desempenho do modelo em outras observações que nunca foram utilizadas para o desenvolvimento do modelo, estamos preocupados com a ... (marque a alternativa correta).

Escolha uma opção:

- 1. Desempenho aparente
- 2. Validade externa
- 3. Validade interna
- 4. Confiabilidade das observações.

Questão **3**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Os modelos de predição clínica usualmente passam por alguns passos para que o seu uso possa ser recomendado com forte evidência de benefício. Esses passos são:

Escolha uma opção:

- 1. Desenvolvimento; Validação; Análise de impacto.
- 2. Derivação; Análise de Impacto; Aceitação.
- 3. Calibração; Aceitação; Atualização.
- 4. Derivação; Análise de impacto; Atualização.
- 5. Atualização, Calibração; Imputação de dados.

Questão **4**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O modelo/instrumento de previsão pode ser utilizado na pratica clinica, dado a boa evidência, quando um modelo é derivado em uma amostra pequena, mas não validado.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão **5**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O modelo de previsão deve ser utilizado na pratica clinica quando um modelo é derivado e validado numa amostra retrospectiva.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão **6**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O modelo de previsão NÃO pode ser utilizado na prática clínica quando é um modelo derivado e validado num grupo de outra área geográfica.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão **7**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O modelo de previsão pode ser utilizado na prática clínica, dado a qualidade de evidência, quando um modelo é derivado, e posteriormente validado num grupo totalmente independente de pacientes, preferencialmente com análise de impacto mostrando benefício do uso da ferramenta.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão **8**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Validação de um modelo de predição é:

Escolha uma opção:

- 1. Que se conhece as suas medidas de desempenho, calibração etc, tanto na amostra de em que foi desenvolvido quanto em amostras independentes (novos sujeitos em que o modelo ainda não havia sido aplicado).
- 2. Que o modelo apresenta boas medidas de desempenho/discriminação na amostra em que foi desenvolvido.
- 3. Que o modelo apresenta excelentes medidas de desempenho somente em amostras independentes (novos sujeitos em que o modelo ainda não havia sido aplicado).
- 4. Um procedimento de pouca importância para a sua utilização na prática.
- 5. Saber o quanto que as estimativas previstas se relacionam com as medidas observadas somente em grupos de maior interesse.

Questão **9**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Modelos de previsão são capazes de atribuir probabilidades para eventos de interesse dado algumas características conhecidas. Para esse fim, o evento de interesse...

Escolha uma opção:

- a. pode ser uma escala contínua (como um biomarcador ou escala de qualidade de vida), pode ser binário (presença ou ausência), e também pode ser o tempo até o evento de interesse (sobrevivência).
- b. só podem ser eventos duros, como a morte.
- c. jamais devem ser compostos (dois ou mais eventos analisados em conjunto), pois não permitem interpretação clínica adequada.
- d. não são importantes, desde que as previsões sejam muito boas.
- e. não precisam ser determinados com rigor, já que as estimativas de risco serão imprecisas do mesmo jeito.

Questão **10**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Das alternativas abaixo, qual é a única que não é verdadeira em relação a preditores de um evento de interesse em um modelo?

Escolha uma opção:

- 1. Testes de laboratório ou biomarcadores jamais poderão ser utilizados como preditores.
- 2. Reprodutibilidade e qualidade das mensurações são aspectos importantes de um preditor.
- 3. Precisam estar facilmente disponíveis no momento em que o modelo será aplicado.
- 4. Não devem ser muito complicados e nem caros para sua realização.
- 5. Elementos demográficos (sexo, idade, educação), sinais, sintomas e história clínica são usualmente explorados com preditores.

Questão **11**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Os modelos de previsão podem ser utilizados nos seguintes momentos em que decisões podem ser tomadas:

Escolha uma opção:

- 1. Diagnóstico, prognóstico ou tratamento.
- 2. Somente em decidir em tratar ou não tratar.
- 3. Somente em prever o prognóstico, pois não faz sentido prever outra coisa.
- 4. Para prever somente eventos que ainda irão acontecer, pois não faz sentido prever eventos não mensuráveis que possam estar ocorrendo no momento da previsão.
- 5. Somente para prever o prognóstico do pacientes antes e depois do tratamento.

Questão **12**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Quanto ao delineamento, modelos de previsão podem ser ...

Escolha uma opção:

- 1. Conduzidos em estudos de seguimento, seccionais, caso controle ou até mesmo aninhados em ensaios desde que os delineamento se prestem a ter medidas adequadas do desfecho e dos preditores para previsão no cenário clínico.
- 2. Ser conduzidos em qualquer delineamento, menos em estudos retrospectivos.
- 3. Conduzidos em estudos seccionais e ensaios, mas não em casos-controle.
- 4. Conduzidos em casos-controle somente se a previsão for para fins de diagnóstico.
- 5. Conduzidos somente em dados de ensaios clínicos, pois somente assim as estimativas serão confiáveis.

Questão **13**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Na escolha de um modelo estatístico, a seguinte consideração é falsa:

Escolha uma opção:

- 1. Alguns modelos são impossíveis de serem utilizados, pois estes nunca permitem explorar transformações do desfecho.
- 2. O formato do desfecho é relevante para a escolha do modelo, pois permite melhor representar a probabilidade na prática.
- 3. É boa prática experimentar dois ou mais tipos de modelos, porque o desempenho na previsão pode ser substancialmente melhor em um deles.
- 4. É relevante a familiaridade que o "piloto dos dados" possui com os diferentes tipos de modelos e a disponibilidade dos códigos em um programa de computador para a escolha do modelo.
- 5. As preferências de usuários no campo em que o modelo será aplicado, devem ser consideradas na escolha do modelo.

Questão **14**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Quanto ao plano de análise de um modelo de previsão, é falso afirmar:

Escolha uma opção:

- 1. Não é necessário ter um plano de análise, pois a ordem em que as tarefas são conduzidas não importa.
- 2. Exploração de dados ausentes, imputação e codificação dos preditores são sempre os primeiros passos da modelagem e podem interferir nos demais passos.
- 3. Após validar internamente (e possivelmente externamente) um modelo, é necessário considerar a melhor forma de apresentar o resultado de tal forma a permitir o seu uso.
- 4. O shrinkage ou penalização, deve sempre ser considerado para reduzir o otimismo do modelo.
- 5. É interessante conhecer as medidas de desempenho do modelo antes e depois da penalização para que se tenha uma ideia do otimismo.

Questão **15**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Considerando os conceitos de super-ajuste e otimismo, marque a opção verdadeira.

Escolha uma opção:

- 1. O super-ajuste é uma das causas do otimismo, e a técnica de bootstrap é uma das formas de estimar o otimismo e corrigi-lo.
- 2. Otimismo pode ser definido como o desempenho verdadeiro mais o desempenho aparente.
- 3. O desempenho aparente é o que ocorre quando se usa o modelo em uma população, o desempenho verdadeiro é o da amostra de validação e em ambos os casos, nunca são contaminados pelo otimismo.
- 4. Não é possível penalizar o modelo de previsão para diminuir o otimismo das medidas de validação.
- 5. Super-ajuste e otimismo são a mesma coisa.

[◀ Discussão de conteúdo](#)

Seguir para...

[Tema - Análise de variância \(ANOVA\) ▶](#)