|  |  |
| --- | --- |
| Curso: | Jurimetria |
| Disciplina: | Raspagem (webscraping) de tribunais de justiça e adminstrativos |

**Prezado(a) professor(a),**

Estamos cadastrando todas as questões da **Atividade Final** da disciplina em nossa Fábrica de Provas, pois não teremos mais a prova ao final do curso e todas as atividades serão aplicadas de forma online. Para isso, precisamos cumprir o seguinte padrão na construção das questões:

- Elaborar 15 questões objetivas (com **até** 5 alternativas de resposta);

- Os enunciados devem estar com numeração arábica (1., 2., 3...) automática do Word;

- As alternativas devem estar classificadas automaticamente com letras (a., b., c. e d.);

- A **única** alternativa correta deve estar destacada em amarelo;

- Indicar com o negrito se o aluno deve marcar a alternativa **correta** ou a **incorreta**, quando necessário;

- A justificativa da resposta deve vir após o termo (COMENTÁRIOS) e **não deve indicar a letra da alternativa correta**, pois, assim como as questões, as alternativas também serão randomizadas a cada prova.

1- Qual dessas não é uma forma de usar o Quarto?:

a. Comunicar com tomadores de decisão.

b. Colaborar com outros cientistas de dados.

c. Usá-lo como ambiente para ciência de dados.

d. Gerar arquivos em formato ppt.

e. Gera arquivos em formato xlsx.

(Comentários)

Quarto não gera excel, embora possa gerar tabelas dentro de docx e de ppt.

**2 Qual botão abaixo é usado para renderizar um documento Quarto no RStudio?**

a. knit

b. render

c. compile

d. rmarkdown

(Comentários)

O botão render ou a função render() geram um documento Quarto.

3. É possível escolher mais de um formato de saída (html, pdf, docx) de uma vez?

1. Sim
2. Não

(Comentários).

Sim. Via de regra, eles não são gerados simultaneamente, mas é possível trabalhar com os três de uma só vez, mas não é recomendável.

**4 - Qual opção permite que você crie um conjunto de slides interativo com o Quarto?**

a. Slides

b. Deck

c. RevealJS

d. Presentation

(Comentários)

RevealJS é uma opção popular para criar apresentações de slides interativas usando o Quarto.

**5 - Qual destas linguagens de programação é amplamente usada com o Quarto para análise de dados e estatísticas?**

a. PHP

b. R

c. C++

d. Ruby

(Comentários)

Das linguagens listadas, apenas R é uma opção para o Quarto.

**6.** Em que tipo de dados o método de Kaplan-Meier é mais frequentemente aplicado?

a) Dados censurados

b) Dados contínuos

c) Dados discretos

d) Dados binários

(Comentários)

Kaplan-Meier é muito útil quando há dados censurados na base.

**7.:** O que o método de Kaplan-Meier estima?

a) Média de uma população

b) Função de sobrevivência

c) Desvio padrão de uma população

d) Média de uma amostra

(Comentários)

Kaplan-Meier estima a função de sobrevivência, nunca a média.

8 - Qual é uma das principais vantagens do método de Kaplan-Meier?

a) É um método paramétrico

b) Lida bem com dados censurados

c) Exige grandes volumes de dados

d) É útil apenas para dados contínuos

(Comentários)

Kaplan-Meier é excelente para trabalhar com dados censurados e não lida bem com dados contínuos.

**9 -** Qual é a representação gráfica da estimativa de Kaplan-Meier?

a) Histograma

b) Gráfico de pizza

c) Curva de sobrevivência

d) Boxplot

(Comentários)

A curva de sobrevivência, que se parece a uma escada, é a representação gráfica de Kaplan-Meier.

**8.**  Qual teste é frequentemente usado junto com Kaplan-Meier para comparar as curvas de sobrevivência entre dois ou mais grupos?

a) Teste t de Student

b) Teste de Log-rank

c) Teste Qui-quadrado

d) Teste de Mann-Whitney

(Comentários)

Log-rank é o teste utilizado para verificar se há diferença significativa entre duas curvas.

9. Qual dessas é a melhor medida para mostrar a tendência do tempo do processo?

1. Mediana
2. Média
3. Moda
4. Desvio padrão

(Comentários)

A mediana é mais apropriada porque há uma alta concentração de tempos curtos e alguns poucos processos com tempos muito longos.

10. Qual desses símbolos delimitam blocos de códigos:

a) ```{r}

código

```

b) @@@{r}

código

@@@

c) “””{r}

código

“””

d) |||{r}

código

|||

11. É possível criar livros com Quarto?

1. Sim
2. Não

(Comentários)

O Quarto permite criar livros, artigos, apresentações etc.

12. Qual desses símbolos é usado para criar títulos e subtítulos na parte textual do Quarto?

1. &
2. #
3. @
4. %

13. Em qual desses formatos colocamos informações de cabeçalho, como autor, título, tema etc nos documentos criados com Quarto:

1. JSON
2. TXT
3. YAML
4. ARRAY

(Comentearios)

O quarto usa YAML para adicionar cabeçalhos.

14. O quarto aceita notas de rodapé?

1. Sim
2. Não

15. O Quarto não permite criar documentos em docx?

1. Verdadeiro
2. Falso