Painel ► Meus cursos ► INE5415-04208 (20201) ► ATIVIDADES ASSÍNCRONAS ► Verificação do aprendizado - vídeo-aula 03 (5')

Iniciado em Friday, 18 Sep 2020, 10:44

Estado Finalizada

Concluída em Friday, 18 Sep 2020, 10:47

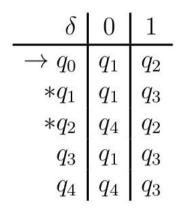
Tempo empregado 2 minutos 26 segundos

Avaliar 9,60 de um máximo de 10,00(96%)

## Questão **1**

Correto
Atingiu 2,00 de 2,00

Dado o seguinte Autômato Finito, apresente a computação de w = 1010. Use "[" e "]" para delimitar as configurações e " |- " para indicar as computações e epsilon para  $\varepsilon$ . Não use espaços em branco.



Resposta: [q0,1010]]-[q2,010]]-[q4,10]]-[q3,0]]-[q1,epsilon]

A resposta correta é: [q0,1010]|-[q2,010]|-[q4,10]|-[q3,0]|-[q1,epsilon].

## Questão 2

Correto Atingiu 2,00 de

2,00

Associe os ítens da quíntupla que compõem um Autômato Finito Determinístico às suas definições formais:

K conjunto finito e não vazio de estados  $\checkmark$   $\checkmark$   $\Sigma$  conjunto finito e não vazio de símbolos de entrada  $\checkmark$   $\checkmark$   $\delta$  função de transição na forma K x Sigma -> K  $\checkmark$   $\checkmark q_0$  estado inicial, onde q\_0 \in K  $\checkmark$   $\checkmark$   $\checkmark$  F conjunto de estados de aceitação  $\checkmark$   $\checkmark$ 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: K ightarrow conjunto finito e não vazio de estados,  $\Sigma$ 

- ightarrow conjunto finito e não vazio de símbolos de entrada,  $\delta$
- ightarrow função de transição na forma K x Sigma -> K,  $q_0$
- $\rightarrow$  estado inicial, onde q\_0 \in K, F  $\rightarrow$  conjunto de estados de aceitação.

## Questão 3 Correto

Atingiu 2,00 de 2.00 Qual é a classe de linguagens reconhecidas por Autômatos Finitos?

Resposta: Linguagens regulares

isso!

A resposta correta é: Linguagens Regulares.

Questão 4 Correto	Uma linguagem é dita Regular se e somente se um	Autômato Finito a reconheça		
Atingiu 2,00 de	Escolha uma opção:			
2,00	Verdadeiro			
	Falso			
	isso!			
	obrigada!			
	A resposta correta é 'Verdadeiro'.			
Questão 5				
Parcialmente	M = (	✓ ,	<b>x</b> ,	✓,
correto	<b>4</b> )			
Atingiu 1,60 de	,			
2,00				
		K	\Sigma	delta: K x \Sigma -> K
		q_0	F	
		delta: \Sigma x K -> 2^K	\delta: K x \Sigma -> 2^k	delta: \Sigma x Sigma -> K
	Sua resposta está parcialmente correta.			
	Você selecionou corretamente 4.			
	A resposta correta é: Associe os itens que compõem a quíntupla que define formalmente um Autômato Finito Não Determinístico:  M = ([K ],[\Sigma],[\delta: K x \Sigma -> 2^k],[q_0], [F])			
<b>⋖</b> Vídeo-Aulas	Estagiário de Docência			
	Seguir para			•
			,	Vídeo-Aulas Estagiário de Docência ▶