



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010, km 6,5 – Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES

27 3348-9200

MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

### RESPOSTAS DE RECURSOS

EDITAL Nº 38/2017, DE 13 DE JUNHO DE 2018

**PROVA:** 1 – Língua Inglesa

**QUESTÃO:** 4

**QUANTIDADE DE RECURSOS:** 01

**RESULTADO:** Indeferido.

**JUSTIFICATIVA:** O trecho a que a questão se refere diz exatamente o seguinte nas linhas 14-16: “IBM’s new AI accelerator chip is capable of what the company calls scaled precision. That is, *it can do both training and inference at 32-, 16-, or even 1- or 2- bits*”. Não há sequer o que interpretar visto que a redação da opção C (“Doing both training and inference from 32-, 16-down to 1- or 2-bits”) é praticamente idêntica ao trecho destacado em itálico, trocando-se somente alguns elementos que tem função unicamente sintática, sem alterar em absolutamente nada o teor semântico do texto original. A única resposta correta e aceitável, portanto, é a opção C.

**PROVA:** 2 – Conhecimentos Específicos

**QUESTÃO:** 07

**QUANTIDADE DE RECURSOS:** 01

**RESULTADO:** DEFERIDO.

**JUSTIFICATIVA:** Deveria haver chaves entre os comandos

```
z = 1;
```

```
return z;
```

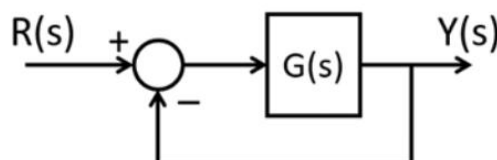
**PROVA:** 2 – Conhecimentos Específicos

**QUESTÃO:** 11

**QUANTIDADE DE RECURSOS:** 01

**RESULTADO:** INDEFERIDO.

**JUSTIFICATIVA:** No enunciado da Questão 11 é dito que  $y(t)$  é a resposta de sistema de controle em malha fechada para uma entrada degrau unitário. Este sistema pode ser visto a seguir.



O gráfico da resposta do sistema em MALHA FECHADA corresponde a um sistema de 2ª ordem. No entanto, o enunciado de questão pede a função de transferência  $G(s)$ , que corresponde à FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE CAMINHO DIRETO.

Analisando o gráfico dado, conclui-se que a função de transferência de MALHA FECHADA do sistema é  $\frac{Y(s)}{R(s)} = \frac{10}{s^2+10s+10}$ . Assim, a FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE CAMINHO DIRETO é  $G(s) = \frac{10}{s^2+10s}$ .

**PROVA:** 2 – Conhecimentos Específicos      **QUESTÃO:** 14

**QUANTIDADE DE RECURSOS:** 01

**RESULTADO:** Indeferido.

**JUSTIFICATIVA:** Segundo o Vocabulário Internacional de Metrologia, que é o que rege sobre as definições, **Exatidão é o grau de concordância entre um valor medido e um valor verdadeiro de um mensurando**, o que caracteriza a letra (a) como uma definição verdadeira, tendo assim portanto a questão apenas a letra (c) como a definição errada.

**PROVA:** 2 – Conhecimentos Específicos      **QUESTÃO:** 19

**QUANTIDADE DE RECURSOS:** 01

**RESULTADO:** Deferido.

**JUSTIFICATIVA:** O Candidato está correto com relação ao fato de, independente dos dados de entrada, a função irá gerar algumas raízes de números negativos.

**PROVA:** 2 – Conhecimentos Específicos      **QUESTÃO:** 20

**QUANTIDADE DE RECURSOS:** 03

**RESULTADO:** Deferido.

**JUSTIFICATIVA:** Realmente  $T_i$  não foi definido.

Vitória, 09 de Agosto de 2018.

**COMISSÃO DO PROCESSO SELETIVO**  
**Portaria N° 207, de 03 de Maio de 2018**  
**Ifes - Campus Serra**