

O Instituto Verbena/UFG torna pública a resposta final esperada da prova dissertativa do Concurso Público para Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás 2022.

TRANSPORTE

PROVA DISSERTATIVA

— QUESTÃO 1 —

A resposta deve se centrar nos princípios epistemológicos, teórico-metodológicos e normativos que norteiam a Educação Profissional, Científica, Tecnológica. A resposta deve se centrar, também, nas formas de organização da Educação Profissional, Científica, Tecnológica no tocante aos diferentes níveis e modalidades de educação. A resposta deve conter argumentos respaldados pela Lei n. 9.394 de 1996, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) e na Lei n. 11.892 de 2008, devendo observar o quadro normativo instituído pela legislação exarada pelo Ministério da Educação e pelo Conselho Nacional de Educação. A resposta deve evidenciar as nuances da organização (da instituição como um todo e, também, em sala de aula) da Educação Profissional, Científica e Tecnológica quando desenvolvida em diferentes níveis e modalidades de educação, como, por exemplo, quando desenvolvida em articulação com o Ensino Médio regular, quando desenvolvida com alunos/as da Educação de Jovens e Adultos ou quando desenvolvida em nível superior.

— QUESTÃO 2 —

O(a) candidato(a) poderá explicar o que significa cada uma das seis características básicas do processo de filas, segundo a notação de Kendall, A/B/c/K/m/Z.

A – Descreve a distribuição dos intervalos de tempo entre as chegadas;

B – Descreve a distribuição do tempo de serviço;

c – É o número de canais de serviço ou capacidade de atendimento;

K – É o número máximo de clientes permitidos no sistema ou capacidade do sistema;

m – Tamanho da população que fornece clientes;

Z – Disciplina da fila.

Em seguida, o(a) candidato(a) deverá explicar cada um dos quatro modelos conforme a seguir:

(a) Modelo $M/M/1/\infty/\infty/FIFO$

Indica um processo com chegada *Markoviana* (Lei de *Poisson*), atendimento *Markoviano* (Lei de *Poisson*), há um único posto de atendimento, não há limitação de capacidade no espaço reservado para a fila de espera, população infinita, sendo que a ordem de acesso de usuários ao serviço segue a ordem de chegada dos mesmos ao sistema, ou seja, o primeiro que chega é o primeiro a sair do sistema.

(b) Modelo $M/M/5/K/\infty/FIFO$

Indica um processo com chegada *Markoviana* (Lei de *Poisson*), atendimento *Markoviano* (Lei de *Poisson*), há cinco postos de atendimento, há uma limitação K de capacidade no espaço reservado para a fila de espera, população infinita, sendo que a ordem de acesso de usuários ao serviço segue a ordem de chegada dos mesmos ao sistema, ou seja, o primeiro que chega é o primeiro a sair do sistema.

(c) Modelo $M/M/4/\infty/\infty/PRI$

Indica um processo com chegada *Markoviana* (Lei de *Poisson*), atendimento *Markoviano* (Lei de *Poisson*), há quatro postos de atendimento, não existe limitação de capacidade no espaço reservado para a fila de espera, população infinita, sendo que a ordem de acesso de usuários ao serviço segue uma ordem de prioridade.

(d) Modelo $M/M/8/K/\infty/FIFO$.

Indica um processo com chegada *Markoviana* (Lei de *Poisson*), atendimento *Markoviano* (Lei de *Poisson*), há oito postos de atendimento, porém existe uma limitação K de capacidade no espaço reservado para a fila de espera, população infinita, sendo que a ordem de acesso de usuários ao serviço segue a ordem de chegada dos mesmos ao sistema, ou seja, o primeiro que chega é o primeiro a sair do sistema.