

O Instituto Verbena/UFG torna pública a resposta preliminar 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.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

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.

A resposta deve destacar a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão como princípio organizativo da Educação Profissional, Científica e Tecnológica ofertada nos Institutos Federais.

— QUESTÃO 2 —

Espera-se que o(a) candidato(a) contextualize a tomada de decisão sob incerteza e apresente a definição de processos estocásticos. Essa definição deverá deixar claro que os processos estocásticos apresentam modelos probabilísticos, com variáveis aleatórias, para processos que evoluem ao longo do tempo de forma probabilística. O(a) candidato(a) também deverá explicar que os processos estocásticos descrevem o comportamento de um sistema que opera ao longo de algum período. Assim, os processos estocásticos caracterizam-se pelo estado do sistema no instante t , que fornece uma representação matemática de como o estado do sistema físico evolui ao longo do tempo. Esses estados também são chamados de estado atual e estados futuros. Sobre o tempo, é importante descrever que ele pode ser discreto ou contínuo. Dentro das definições de processos estocásticos, espera-se que o(a) candidato(a) também discorra sobre cadeias de

Markov e as propriedades markovianas, em que, a probabilidade condicional de qualquer “evento” futuro, dados quaisquer “eventos” passados e o estado presente $X_t = i$, é independente dos eventos passados e depende apenas do estado atual. Além disso, o(a) candidato(a) deverá mencionar as características fundamentais das Cadeias de Markov e diferenciá-las no tempo discreto e contínuo.