

# enade2021

Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes

# SISTEMAS DE INFORMAÇÃO Bacharelado

**27** 

## **QUESTÃO DISCURSIVA 1**

#### TEXTO I

Em época de censura, a própria existência da arte passa a ser questionada. Surgem debates em jornais, na rua, em casa, para discutir sua relevância. Não podemos deixar de nos perguntar como chegamos a essa estranha situação em que precisamos justificar a própria existência da arte. Ela pode ser julgada apressadamente como boa ou ruim, mas nem por isso deixa de ser arte.

O cineasta franco-suíço Jean-Luc Godard aponta para o fato de que "a cultura é a regra; a arte é a exceção". A arte é, dentro da cultura, o que tensiona a própria cultura para assim levá-la para outros lugares. Enquanto a cultura regula, a arte destoa e movimenta. A arte questiona, incomoda e transforma. Arte e cultura se contradizem, mas andam de mãos dadas.

Os psicanalistas Suely Rolnik e Félix Guattari consideram que o conceito de cultura é profundamente reacionário. É uma maneira de separar atividades semióticas em esferas, às quais os homens são remetidos. Tais atividades, assim isoladas, são padronizadas para o modo de semiotização dominante. A arte, por sua vez, existe plenamente quando junta o que é separado, questiona o que é geralmente aceito, grita onde há silêncio, desorganizando e reorganizando a cultura. Quando se discutem os limites da arte, são, na verdade, os limites da nossa tolerância que estão sendo debatidos.

SEROUSSI, B. O que faz a arte? In: OLIVIERE, C.; NATALE, E. (org.). **Direito, arte e liberdade.** São Paulo: Edições Sesc SP, 2018. p. 26-42 (adaptado).

#### **TEXTO II**

#### Capítulo I Dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos

Art. 5º Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, nos termos seguintes:

[...]

IX - é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.

BRASIL. Constituição Federal do Brasil. Disponível em: https://www.senado.leg.br/atividade/const/con1988/con1988\_15.12.2016/art\_5\_.asp.

Acesso em: 2 maio 2020.

Considerando as informações e os argumentos presentes nos textos I e II, discorra a respeito da relação entre arte, cultura e censura, à luz da ideia de liberdade artística garantida pela Constituição Federal de 1988. Apresente, em seu texto, duas ações educativas que podem contribuir para minimizar essas tensões e garantir a liberdade artística prevista pela lei. (valor: 10,0 pontos)



MINISTÉRIO DA **EDUCAÇÃO** 

GOVERNO FEDERAL

#### PADRÃO DE RESPOSTA

O respondente deve, a partir dos argumentos presentes no texto I, refletir sobre as tensões existentes entre a arte e a cultura no Brasil contemporâneo e sobre a liberdade artística explicitado no artigo 5° da Constituição Federal (Texto II), de modo a perceber a ilegitimidade dos movimentos de censura que tem eclodido em determinados segmentos da sociedade brasileira.

O respondente deve, ainda, apresentar duas ações educativas para a superação das tensões citadas, como: encontros de artistas e público em escolas e outros espaços públicos; projetos de visitação a espaços culturais, como museus e galerias, voltados para a formação de público/plateia; debates em espaços públicos a respeito da liberdade artística, etc.

(Valor: 10,0 pontos)

### QUESTÃO DISCURSIVA 2 =

#### TEXTO I

Uma cidade é considerada inteligente quando: i) nela se utiliza a tecnologia para melhorar a sua infraestrutura e seus serviços, tornando os setores de administração, educação, saúde, segurança pública, moradia e transporte mais inteligentes, interconectados e eficientes, beneficiando toda a população; e ii) está comprometida com o meio ambiente e com sua herança histórica e cultural.

AQUINO, A. L. L. et al. Cidades inteligentes, um novo paradigma da sociedade do conhecimento. **Blucher Education Proceedings,** v. 1, n. 1, p. 165-178, 2015 (adaptado).

#### **TEXTO II**

A evolução para uma cidade mais inteligente, mais integrada, mais inovadora pressupõe uma visão holística e sistêmica do espaço urbano e a integração efetiva dos vários atores e setores. Para tal, é necessário ir além dos investimentos em inovação tecnológica e inovar também na gestão, no planejamento, no modelo de governança e no desenvolvimento de políticas públicas.

CAMPOS, C. C. et al. Cidades inteligentes e mobilidade urbana. Cadernos FGV Projetos, n. 24, 2014 (adaptado).

A partir do conceito de cidade inteligente exposto nos textos, faça o que se pede nos itens a seguir.

- a) Explique de que modo as cidades inteligentes podem contribuir para a melhoria das questões relacionadas ao desenvolvimento sustentável. (valor: 5,0 pontos)
- b) Apresente uma proposta de intervenção urbana que pode gerar impacto social e contribuir para a melhoria da vida em comunidade. (valor: 5,0 pontos)

#### PADRÃO DE RESPOSTA

- a) O respondente deve mencionar que as cidades inteligentes podem diminuir o impacto ambiental dos aglomerados urbanos, pois, ao utilizarem a tecnologia como um fator indispensável para modernizar e oferecer melhor infraestrutura e serviços, colaboram, por exemplo, com a redução no consumo de energia e na emissão de CO2.
- b) O respondente deve elaborar uma proposta de intervenção que gere impacto social e contribua para a melhoria da vida em comunidade. Exemplos de intervenção incluem:
  - ✓ Proposição de aplicativos para:
    - compartilhamento de transporte (caronas);
    - oferecimento de pequenos serviços (babá, petsitter, acompanhamento de idosos, acompanhamento psicológico);
    - doação de produtos, alimentos, etc.



- ✓ Plano de ação a fim de oferecer serviços específicos a grupos menos favorecidos, como idosos ou população de rua.
- ✓ Concepção de artefatos urbanos para melhorar a mobilidade urbana ou para permitir a passagem de fauna.

Etc.

### QUESTÃO DISCURSIVA 3

Dados são uma descrição elementar de coisas, eventos, atividades ou transações que são registradas, classificadas e armazenadas, mas não são organizados para carregar qualquer significado específico. Quando os dados são organizados e processados de tal forma que apresentam uma mudança (qualitativa ou quantitativa) tornando-se úteis, temos uma informação. Informações podem ser analisadas para gerar conhecimento tácito ou explícito, experiência, aprendizado acumulado, conforme se aplicam a um problema ou atividade atual.

TURBAN, E. et al. Administração da Tecnologia da Informação: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005 (adaptado).

A partir das diferenças explicitadas no texto sobre dados, informação e conhecimento, faça o que se pede nos itens a seguir.

- a) Cite cinco exemplos de dados. (valor: 2,5 pontos)
- b) Cite três exemplos de informação. (valor: 3,0 pontos)
- c) Cite três exemplos de conhecimento. (valor: 4,5 pontos)

#### **PADRÃO DE RESPOSTA**

- a) O respondente deve listar cinco exemplos de dados. São exemplos possíveis de serem citados: quantidade de alunos; nota do aluno; velocidade de link de internet do aluno; quantidade de acessos na aula remota; quantidade de perguntas; quantidade de tarefas a fazer; quantidade de tarefas feitas pelos alunos.
- b) O respondente deve listar três exemplos de dados. São exemplos possíveis de serem citados: percentual de alunos com acesso; percentual de tarefas realizadas; média de notas da turma; percentual de alunos que fazem perguntas; média de acertos nas perguntas online.
- c) O respondente deve listar três exemplos de dados. São exemplos possíveis de serem citados: alunos que fazem menos de 30% das tarefas ficam sempre abaixo da média da turma; maior número de perguntas em uma aula implica em melhores médias da turma; a velocidade do link de internet não influencia na média do aluno.

## **QUESTÃO DISCURSIVA 4:**

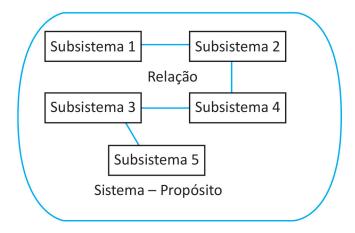
O conceito de sistemas pode ser enunciado por uma definição muito simples, porém de grande relevância. A ideia essencial da Teoria Geral de Sistemas é estabelecer uma nova visão da realidade, que transcenda os problemas tecnológicos das várias ciências e tenha generalidade suficiente para ser transdisciplinar.

Um sistema é um conjunto de elementos interpendentes e interagentes, com vistas a atingir o mesmo objetivo. A função básica de um sistema é a de converter os insumos retirados de seu ambiente, em produtos de natureza qualitativa ou quantitativa diferente de seus insumos, para serem, então, devolvidos ao seu ambiente.

MARTINELLI, D. P. et al. teoria Geral dos Sistemas. São Paulo: Saraiva, 2012 (adaptado).



A figura a seguir é uma representação genérica de um sistema.



Considerando as informações apresentadas, redija um texto sobre sistema de informação. Em seu texto, explique o que é subsistema e defina os conceitos de relação e de propósito. (valor: 10,0 pontos)

#### PADRÃO DE RESPOSTA

Espera-se que o respondente não deixe de mencionar uma definição para os seguintes itens: subsistema, relação e propósito. Assim como deve estabelecer a relação entre eles, demonstrando sua capacidade de análise dos aspectos funcionais e estruturais dos sistemas.

Para a definição de subsistema espera-se que o respondente explique que os sistemas são compostos de elementos que podem ser identificados de forma independente uns dos outros, embora sejam partes constituintes do sistema, os elementos têm existência e identidade próprias e geralmente resolvem parte do problema do sistema.

Para relação espera-se que o respondente apresente que este componente faz a ligação de todos os subsistemas assim como estabelece interações ou relações dinâmicas entre os elementos. As relações são o que tornam o sistema mais do que a simples soma dos seus elementos constituintes. Por meio das interações e relações dinâmicas, os elementos colaboram uns com os outros para produzir um sistema que apresente um propósito que seus elementos independentes isoladamente não seriam capazes de exibir.

E para o propósito espera-se que o respondente explique que os sistemas têm um objetivo ou propósito, sua função principal, para que foi criado, seria os objetivos econômicos, políticos e/ ou sociais do sistema. O propósito do sistema revela fatos decisivos acerca da sua identidade. A identidade do sistema é um dos seus aspectos mais importantes porque, se os sistemas buscam a sobrevivência, eles o fazem sempre para manter sua integridade, afirmar e reafirmar a sua identidade.

## QUESTÃO DISCURSIVA 5 =

Uma loja pretende desenvolver um sistema cujo processo de modelagem utilizará UML (*Unified Modeling Language*). Essa empresa tem dois tipos de colaboradores, o atendente e o gerente. A principal atividade a ser automatizada pelo sistema é o processamento de vendas, cuja execução é altamente complexa. Dessa forma, a modelagem deve ser realizada de maneira estruturada e organizada, tendo como foco a sua reutilização em diferentes contextos. As vendas são realizadas quase integralmente por atendentes, entretanto, caso haja grande quantidade de clientes, os gerentes também podem processar vendas, por exemplo. O processamento de vendas pode ser realizado considerando duas modalidades de pagamento: a prazo ou à vista, todavia, independentemente da



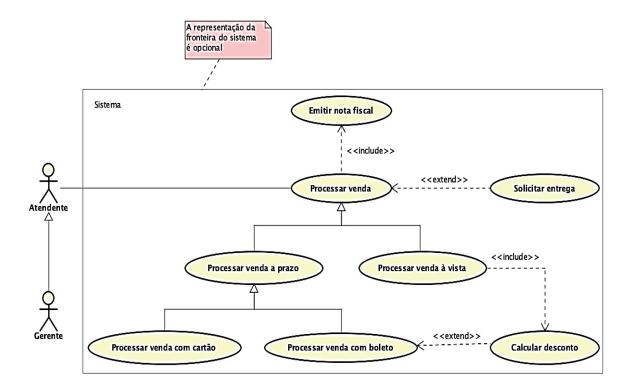
forma de pagamento, há um conjunto comum de ações que sempre são realizadas. As compras a prazo englobam dois modos de pagamento (via cartão de crédito e via boleto) que possuem ações comuns, mas que se diferem nas ações finais. Para algumas formas de processamento de vendas é aplicado um desconto sobre o valor total. O desconto deve ser aplicado sempre que o pagamento for realizado à vista ou quando o pagamento for realizado via boleto com parcelamento em até seis vezes. Entretanto, a loja oferece como forma de pagamento boleto com parcelamento em até doze vezes. No processamento de vendas, após a confirmação do pagamento, é necessário emitir a nota fiscal dos produtos. Apenas em circunstâncias em que algum dos produtos vendidos não possa ser retirado na loja, deve ser possível solicitar a entrega pelo sistema.

Considerando a situação apresentada no texto, faça o que se pede nos itens a seguir.

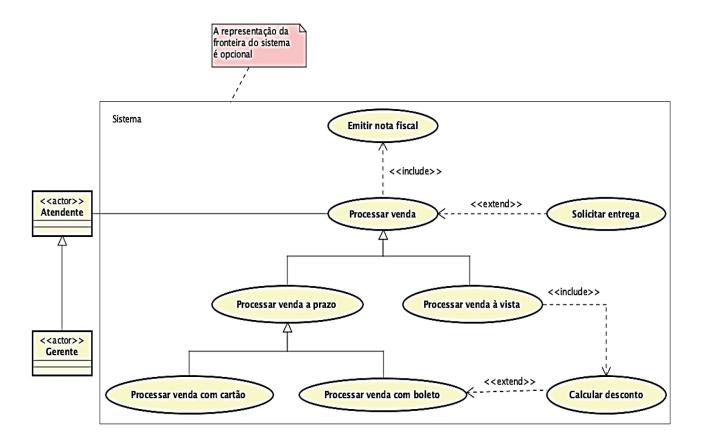
- a) Indique o tipo de relacionamento que, de acordo com a linguagem UML, permite representar o fato de atendentes e gerentes poderem realizar as mesmas atividades. (valor: 3,0 pontos)
- b) Elabore um diagrama de caso de uso completo da UML para esse sistema, identificando os atores, os casos de uso e os relacionamentos. (valor: 7,0 pontos)

#### **PADRÃO DE RESPOSTA**

- a) O respondente deve indicar quem é a subclasse (gerente) e quem é a superclasse (atendente) e que o tipo de relacionamento é generalização. Alternativamente, pode indicar herança como o tipo de relacionamento.
- b) O respondente deve elaborar um diagrama conforme o apresentado a seguir. A nomenclatura dos casos de uso pode ser diferente desde que preservado seu significado.



Como primeira alternativa, a representação de atores pode ser realizada usando a notação de classes com estereótipos em vez da notação de ícones, conforme o diagrama apresentado a seguir.



Como segunda alternativa, o diagrama a seguir. Essa possibilidade é mais usual entre os alunos e desenvolvedores profissionais.

