

Disciplina: LÓGICA E CRIATIVIDADE	Código: LM122A
Curso: ENGENHARIA DE SOFTWARE	Semestre: 2020/1
Professor: PABLO RODRIGO SANCHES	

ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA ATIVIDADE AVALIATIVA (PARCIAL)

- 1. A atividade avaliativa é individual.
- 2. A atividade avaliativa deverá ser entregue por meio do Classroom até as 23:59h do dia 21 de maio de 2020.
- 3. Os protótipos devem ser desenvolvidos com ferramentas apropriadas (Autodesk Tinkercad) e copiados em um documento Word.
- 4. Você deverá entregar um documento Word (.docx) que inclui: capa (nome, código e disciplina) e as seções requeridas do roteiro abaixo.
- 5. Organize sua atividade. Organização é quesito básico na postura de um profissional.
- Dúvidas formais (Ex. dúvidas sobre postagens, confirmação de recebimento de atividades, formatos de arquivos aceitos, etc.) poderão ser sanadas no dia 21 de maio de 2020 durante a aula mediada por tecnologia.
- 7. Além do documento referente à atividade avaliativa, o aluno deverá produzir um vídeo com duração de no máximo 3 minutos detalhando/explicando seu projeto. Entregar o vídeo em formato .mp4 juntamente com o documento de atividade avaliativa.
- 8. A avaliação será realizada pelo professor por meio de rubricas (disponíveis abaixo), fique atento a todos os critérios a serem considerados.

RUBRICAS OBRIGATÓRIAS

Rubrica	Atendeu	Não atendeu
Entrega no prazo	A atividade avaliativa será	A nota do aluno deverá ser 0,0
	mensurada considerando a nota	(zero).
	máxima possível. Contudo,	
	deve-se observar as demais	
	rubricas.	
Entrega do vídeo com duração	A atividade avaliativa será	A atividade avaliativa será
de no máximo 3 minutos	mensurada considerando a nota	mensurada considerando-se no
	máxima possível, ou seja, o	máximo 80% da nota máxima
	aluno poderá ter até 100% da	possível, ou seja, se o aluno não
	nota.	atender essa rubrica perderá
		20% da nota.
Originalidade	A originalidade permitirá que a	Plágio ou cópia implicará em
	atividade avaliativa seja	nota 0,0 (zero).
	mensurada considerando a nota	
	máxima possível. Contudo,	
	deve-se observar as demais	
	rubricas.	

DEMAIS RUBRICAS

Critérios/Gradações	0 ponto	0,5 ponto	1,0 ponto
Apresentou a Fase 1 - Descoberta de uma proposta de	Não foi	Atendeu	Atendeu
desenvolvimento de um projeto com o uso do arduino.	atendido	parcialmente	plenamente
Os textos foram construídos com coerência e coesão			
(sentido) e não apenas com ideias soltas. As figuras são			
claras e adequadas.			
Apresentou a Fase 2 - Interpretação seguindo a	Não foi	Atendeu	Atendeu
proposta de desenvolvimento da fase anterior. Os	atendido	parcialmente	plenamente
modelos, diagramas e ilustrações foram			
utilizados adequadamente.			
Apresentou a Fase 3 - Ideação seguindo a proposta de	Não foi	Atendeu	Atendeu
desenvolvimento da fase anterior. Os textos foram	atendido	parcialmente	plenamente
construídos com coerência e coesão (sentido) e não			
apenas com ideias soltas. As figuras são claras e			
adequadas.			
Apresentou os resultados para as Fases 4 e 5 -	Não foi	Atendeu	Atendeu
Experimentação e Evolução seguindo a proposta de	atendido	parcialmente	plenamente
desenvolvimento da fase anterior. Os textos foram			
construídos com coerência e coesão (sentido) e não			
apenas com ideias soltas. As figuras são claras e			
adequadas. O circuito e o algoritmo foram			
apresentados adequadamente.			
O circuito arduino desenvolvido é adequado à solução	Não foi	Atendeu	Atendeu
do problema proposto.	atendido	parcialmente	plenamente
O código fonte (algoritmo) desenvolvido é adequado	Não foi	Atendeu	Atendeu
ao circuito desenvolvido e ao problema proposto.	atendido	parcialmente	plenamente
Em relação à complexidade do projeto arduino	Não foi	Atendeu	Atendeu
desenvolvido, utilizou no mínimo 3 dispositivos	atendido	parcialmente	plenamente
(entrada/saída) diferentes.			
Utilizou ferramenta de prototipagem apropriada para	Não foi	Atendeu	Atendeu
o desenvolvimento do projeto.	atendido	parcialmente	plenamente
Produziu um vídeo em formato .mp4 com duração de	Não foi	Atendeu	Atendeu
no máximo 3 minutos detalhando ou explicando seu	atendido	parcialmente	plenamente
projeto (incluindo detalhes técnicos).			
No vídeo produzido, apresentou conclusão sobre o	Não foi	Atendeu	Atendeu
projeto, elencando suas oportunidades/riscos.	atendido	parcialmente	plenamente

ATIVIDADE A SER DESENVOLVIDA

Leia atentamente o roteiro de atividades abaixo e apresente um relatório técnico sobre o desenvolvimento de um Projeto com o uso do Arduino.

Fase 1 – Descoberta

Sessão de sonhos e pesadelos

"Encontrar oportunidades de design quase sempre é resultado da percepção de um problema. Algumas vezes elas aparecem como desejos (Eu gostaria muito que minha casa tivesse ...). Outras vezes aparecem como reclamações (Me irrita que eu não ...). Qualquer começo é bom. Você pode experimentar: compartilhe seus sonhos e pesadelos e tente extrair daí oportunidades de design".

Insira seus sonhos e pesadelos (2 de cada) e prati	que o exercício	o "Como podemos?"
SONHOS/COISAS QUE GOSTARIA	QUE EXISTISSEM		COMO PODEMOS
PESADELOS/COISAS QUE PODIAN	/ SER MELHORES	ı I	COMO PODEMOS
Defina seu público Pra quem você está planejando? Considere o público central e o público estendido. Insira figuras como um lembrete visual.			
PERSONA A	PERSON	IA B	PERSONA C
Fase 2 – Interpretação			
criado livros s Crie um lembrete visual sobre os	para atingir melh ob um laptop par s problemas enco	nor seus objeti ra erguê-lo à a ntrados (mode	
ótimas ferramentas para comun	icar insights ou ir	nformações co	mplexas).
	LEMBRETE	VISUAL	

Fase 3 – Ideação

Adicione limites

"Mude a magnitude de uma solução adicionando limites de tamanho, preço, comprometimento de tempo e quantidade. Pergunte-se: (E se...) a solução fosse algo maior do que essa sala? Menor do que um amendoim? Levasse cinco anos para ser implementada? Levasse um minuto? Simplesmente não estivesse disponível? Estivesse disponível para poucas pessoas? E se isso fosse criado apenas para o uso durante a manhã? Ou apenas para a noite? E se fosse apenas para adolescentes? Ou crianças? Ou atletas? Ou pais e mães?"

Esboce para pensar

Defina uma ideia e faça um rascunho visual desse conceito.	
ΒΑ ΣCUNHO VISUAL	

Descreva sua ideia.
NOME DA PROPOSTA
COMO FUNCIONA?
A QUAIS NECESSIDADES OU OPORTUNIDADES ESSA PROPOSTA RESPONDE?
A QUAIS NECESSIDADES OU OPORTONIDADES ESSA PROPOSTA RESPONDE!
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA EM UMA FRASE

Fases 4 e 5 – Experimentação e Evolução

Crie o Protótipo

Assim que o seu protótipo estiver no mundo, tire algumas fotos.

FOT	os
Apresente o algoritmo desenvolvido. ALGOR	RITMO
Teste seu Protótipo De acordo com os testes, o que você acha que e sucesso? Como você pode melhorar o seu protó CONSIDERAC	ótipo?