



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
PERÍODO LETIVO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL



Plano de Curso de Componente Curricular

Este modelo de plano é compatível com a proposta de resolução e com as discussões realizadas na ECT e o modelo poderá sofrer alterações durante o processo de aprovação no CONSEPE e no Colegiado do curso

<i>Semestre de Oferta</i>	2020.5
<i>Nome do Componente</i>	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO
<i>Código do componente</i>	ECT2203
<i>Professores ministrantes</i>	Aquiles Burlamaqui, Idalmis Milian, Rummenigge Dantas, Orivaldo Santana
<i>Quantidade de Vagas</i>	200
<i>Período de realização</i>	15/06/2020 a 31/07/2020
<i>Horário de Cadastro no SIGAA</i>	Horário que constará o cadastro no SIGAA (Este horário pode ser definido pela colegiado, pois será apenas para efeito de cadastro)
<i>Horário de atendimento do professor ao vivo (virtual)</i>	<ul style="list-style-type: none">• Quarta-feira das 15 às 16 horas
<i>Horário de atendimento pelos monitores</i>	<ul style="list-style-type: none">• Terça-feira das 10 às 12 horas
<i>Conteúdo</i>	História e funcionamento de sistemas computacionais. Representação da informação (Binário, Decimal, Hexadecimal). Raciocínio lógico. Introdução ao conceito de algoritmo (variáveis, operações de Entrada e Saída, operações aritméticas). Operadores lógicos. Estruturas de Decisão. Estruturas de Repetição (Condicional e Contada). Estruturas avançadas de algoritmos (Vetores). Desenvolvimento de algoritmos para solução de problemas matemáticos..
<i>Metodologia</i>	<ul style="list-style-type: none">- Resolução de exercícios na plataforma LoP- Aulas através de vídeos online (youtube)- Demonstrações de resolução de exercícios (youtube)- atendimento on-line com live para dúvidas (google meeting ou zoom) para grupos de até 20 alunos- atendimento on-line via chat (grupos do whatsapp ou discord) que poderia contar com apoio dos monitores.- Trabalho final usando a plataforma Colabeduc e produção de vídeos explicando o projeto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
PERÍODO LETIVO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL



<i>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem</i>	<ul style="list-style-type: none">- Resolução das listas exercícios- Produção de vídeos explicando exercícios- Resolução das listas exercícios no formato de prova (com prazo de 2h para ser concluída)- Projeto final (a ser desenvolvido nas semanas finais da disciplina) e disponibilizados na plataforma colabeduc- Produção de vídeo explicando o desenvolvimento do jogo final
<i>Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes</i>	<ul style="list-style-type: none">- Assiduidade será mediada pela entrega das listas, etapas de projeto e provas- Para isso, listas diárias com uma ou duas questões podem ser solicitadas como parte da presença.- Cronograma:<ul style="list-style-type: none">- Semana I<ul style="list-style-type: none">- Apresentação e planejamento- Algoritmos- Expressões, variáveis, tipos de dados, e entrada e saída- Exercícios- Estrutura Condicional- Exercícios- Semana II<ul style="list-style-type: none">- Repetição Condicional- Exercícios- Divulgação do Projeto- Como desenvolver o trabalho- Semana III<ul style="list-style-type: none">- Laço Contado- Exercícios- Como desenvolver o trabalho- Semana IV<ul style="list-style-type: none">- Vetor- Exercícios- Semana V<ul style="list-style-type: none">- Funções



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
PERÍODO LETIVO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL



	<ul style="list-style-type: none">- Como desenvolver o trabalho- Semana VI<ul style="list-style-type: none">- Como desenvolver o trabalho- Planejamento de Atividades durante a semana<ul style="list-style-type: none">- Entrega de Lista de Exercícios na quarta e na sexta-feira (Avaliação continuada)- Presença: Considera a entrega dos exercícios resolvidos nas vídeos aulas- Exercícios são entregues através da plataforma LoP- Carga horária semanal de 12,5 horas<ul style="list-style-type: none">- 2,5 horas de vídeos- 8 horas de atividades para entregar- 2 horas aulas para atendimento sobre o conteúdo da disciplina- 1 hora hora para assuntos gerais do curso- Carga horária diária 2,5 horas- Tempo de atendimento
<i>Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Acesso a internet2. Youtube<ul style="list-style-type: none">- Playlist Projeto Final- Playlist Comentando os Slides- Playlist listas zero - entrada, saída- Playlist listas de exercícios e expressões- Playlist listas de exercícios seleção- Playlist listas de exercícios seleção aninhada- Playlist listas de exercícios repetição- Playlist listas de exercícios xyz- Playlist Introdução ao P5JS- Playlist Games Nave



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
PERÍODO LETIVO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL



	<ul style="list-style-type: none">- Playlist Games Labirinto- Playlist Games Cartas <ol style="list-style-type: none">3. Plataforma LoP (www.lop.ect.ufrn.br)4. Plataforma www.colabeduc.org5. Google Meet6. Google Forms7. Whatsapp (fórum de dúvidas)8. Discord (canal de dúvidas)9. Trello (para o projeto)
<i>Referências</i>	<ul style="list-style-type: none">● POWERS, Shelley. Aprendendo javascript. São Paulo: Novatec, 2010. 407 p. ISBN: 9788575222119.● ASCENCIO, A. F. G.; DE CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores. 3a Edição. São Paulo: Pearson Education, 2012.● MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Estudo dirigido: algoritmos. São Paulo: Érica, 1997● ROSA, N. B. Informática e lógica de programação. Rio de Janeiro: Campus, 1988
<i>Informações adicionais</i>	