



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Lógica de Programação

Professor: Arlindo Flavio da Conceição

Contato: arlindo.conceicao@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total: 72h

Turmas: NA

Plataforma de acesso ao curso: <https://classroom.google.com>

Objetivos (remoto): o estudante deverá aprender a criar pequenos programas de computador em linguagem C. Deverá dominar abstrações simples de lógica de programação, tais como variáveis, condicionais, laços de repetição e recursão.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana 1. Assíncrono: leitura do capítulo 1 do livro texto (Schildt, linguagens, 1 hora), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (2 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 5 h.

Semana 2. Assíncrono: leitura do capítulo 2 do livro texto (Schildt, expressões e comandos básicos, 2 horas), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 7h.

Semana 3. Assíncrono: leitura do capítulo 3 do livro texto (Schildt, estruturas de controle, 2 horas), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 7h.

Semana 4. Assíncrono: leitura do capítulo 4 do livro texto (Schildt, vetores e matrizes, 2 horas), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 7h.

Semana 5. Assíncrono: leitura do capítulo 5 do livro texto (Schildt, memória e alocação dinâmica, 1 hora), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (2 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 5h.



Semana 6. Assíncrono: leitura do capítulo 6 do livro texto (Schildt, funções e modularização, 2 horas), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 7h.

Semana 7. Assíncrono: leitura do capítulo 7 do livro texto (Schildt, estruturas, 2 horas), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 7h.

Semana 8. Assíncrono: leitura do capítulo 8 do livro texto (Schildt, mais sobre entrada e saída, 2 horas), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas usando linguagem C (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 7h.

Semana 9. Assíncrono: leitura do material sobre recursividade do livro de Feofiloff (2 horas), envio de resumo (1 hora) e solução de problemas recursivos usando linguagem C (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 7h.

Semana 10. Assíncrono: projeto da disciplina (3 horas). Síncrono: aula de dúvidas (1 hora). Total 4h.

Semana 11. Encerramento e dúvidas (síncrono, 1 hora).

Total: 64 horas

Metodologia de Ensino Utilizada: a) Estudo dirigido sobre Programação em Linguagem C utilizando livro texto principal. b) Realização de atividades em plataforma para correção automática de exercícios. c) Momentos síncronos para dúvidas. Os estudantes terão no mínimo uma semana para entregar as atividades.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

Será aprovado o estudante que: a) entregar todos os resumos sobre o conteúdo semanal do curso, b) responder os eventuais questionários sobre a matéria da semana, c) entregar no mínimo 50% dos exercícios-programas (pelo menos 50 exercícios corretos), d) entregar o projeto final e e) organizar todo o código fonte criado em repositório público github.

Bibliografia complementar:

- 1) Vídeos e exercícios selecionados sobre linguagem C disponíveis em <https://www.edx.org/course/c-programming-getting-started>
- 2) Feofiloff, Paulo. *Algoritmos em linguagem C*. Elsevier Brasil, 2009. Disponível em <https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos-livro/>