



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
PARADIGMAS LING.COMPUTACIONAIS	45	30	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
E5	ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO; CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - CIN	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 08 00 08 50 09 00 09 50; QUA - 10 00 10 50 11 00 11 50;	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS	0

Ementa
INTRODUÇÃO; CONCEITOS GERAIS DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO; PROGRAMAÇÃO DECLARATIVA; PROGRAMAÇÃO MULTI PARADIGMAS; LINGUAGENS DE COMANDOS, SCRIPTING E MARK-UP.

Objetivo
Os alunos devem aprender os conceitos e prática de programação funcional, programação orientada a objetos, e características dos principais paradigmas de linguagens de programação.

Metodologia
As aulas serão realizadas de forma presencial. Será utilizada a plataforma Google Classroom para interação e acompanhamento dos alunos. As aulas serão ministradas intercalando exposição teórica e atividades práticas.

Forma de Avaliação
A avaliação se dará através de listas de exercício, podendo também ser realizadas atividades síncronas para nota. O prazo para as listas de exercício será de pelo menos 72h, conforme resolução 23/2020 CEPE/UFPE. Avaliação Padrão da UFPE.

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

1. Miran Lipova-a. Learn You a Haskell for Great Good! Disponível em [http //learnyouahaskell.com/](http://learnyouahaskell.com/) 2. Simon Thompson. Haskell The Craft of Functional Programming, Addison-Wesley, 1996. 3. Bryan O Sullivan, Don Stewart e John Goerzen. Real World Haskell, O Reilly, 2008. Disponível em [http //book.realworldhaskell.org/](http://book.realworldhaskell.org/) 4. Paul Hudak, John Peterson, Joseph Fasel. A Gentle Introduction to Haskell 98. 2000. Disponível em [http //www.haskell.org/tutorial/](http://www.haskell.org/tutorial/) 5. Michael L. Scott. Programming Language Pragmatics - 2a Edição. Morgan-Kaufmann, 2006. 6. Cláudio César Sá e Márcio Ferreira da Silva. Haskell uma Abordagem Prática. NOVATEC, 2006. 7. James Gosling, Bill Joy, Guy Steele e Gilad Bracha. The Java Language Specification - 3a Edição. Addison-Wesley, 2005. Disponível online no endereço [http //java.sun.com/docs/books/jls/](http://java.sun.com/docs/books/jls/)

Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
27/06/2022 (Seg)	Visão Geral da Disciplina; Introdução à Programação Funcional.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
29/06/2022 (Qua)	Visão Geral da Disciplina; Introdução à Programação Funcional.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
04/07/2022 (Seg)	Variáveis e Funções; Tipos Básicos de Dados.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
06/07/2022 (Qua)	Variáveis e Funções; Tipos Básicos de Dados	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
11/07/2022 (Seg)	Tipo de Dados Lista e casamento de padrões; Tipo de dados Tupla; Compreensões de listas.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
13/07/2022 (Qua)	Tipo de Dados Lista e casamento de padrões; Tipo de dados Tupla; Compreensões de listas.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
18/07/2022 (Seg)	Tipo de Dados Lista e casamento de padrões; Tipo de dados Tupla; Compreensões de listas.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
20/07/2022 (Qua)	Tipo de Dados Lista e casamento de padrões; Tipo de dados Tupla; Compreensões de listas.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
25/07/2022 (Seg)	Funções polimórficas e classes de tipos;	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
27/07/2022 (Qua)	Funções polimórficas e classes de tipos;	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
01/08/2022 (Seg)	Funções como valores mapeamento, redução, filtragem;	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
03/08/2022 (Qua)	Funções como valores mapeamento, redução, filtragem;	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
08/08/2022 (Seg)	Funções como valores composição e lambdas; Aplicação parcial de funções e currying.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
10/08/2022 (Qua)	Funções como valores composição e lambdas; Aplicação parcial de funções e currying,	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
15/08/2022 (Seg)	Tipos Algébricos.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
17/08/2022 (Qua)	Tipos Algébricos.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
22/08/2022 (Seg)	Tipos Algébricos.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
24/08/2022 (Qua)	Tipos Algébricos.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
29/08/2022 (Seg)	Laziness e recursão de cauda; Entrada e saída em um mundo puramente funcional; Monads.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
31/08/2022 (Qua)	Laziness e recursão de cauda; Entrada e saída em um mundo puramente funcional; Monads.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
05/09/2022 (Seg)	Revisão	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
06/09/2022 (Ter)	Atendimento para revisão e dúvidas sobre o conteúdo da disciplina.	08:00	11:50	4	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
12/09/2022 (Seg)	Revisão	08:00	09:50	0	2	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
13/09/2022 (Ter)	Atendimento para revisão e dúvidas sobre o conteúdo da disciplina.	08:00	11:50	4	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
14/09/2022 (Qua)	Paradigma Funcional.	10:00	12:50	0	3	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
19/09/2022 (Seg)	Introdução à linguagem Java. Elementos básicos de programação estruturada.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
21/09/2022 (Qua)	Introdução à linguagem Java. Elementos básicos de programação estruturada.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
26/09/2022	Herança e passagem de parâmetros.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
(Seg)	Herança e passagem de parâmetros.					MEDEIROS SANTOS
28/09/2022 (Qua)	Herança e passagem de parâmetros.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
03/10/2022 (Seg)	Herança e redefinição de métodos.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
05/10/2022 (Qua)	Herança e redefinição de métodos.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
10/10/2022 (Seg)	Classes Abstratas e Interfaces.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
17/10/2022 (Seg)	Classes Abstratas e Interfaces.	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
19/10/2022 (Qua)	Organização do sistema em camadas.	10:00	11:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
24/10/2022 (Seg)	Revisão	08:00	09:50	1	1	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
25/10/2022 (Ter)	Atendimento para revisão e dúvidas sobre o conteúdo da disciplina.	08:00	11:50	4	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
26/10/2022 (Qua)	Paradigma Orientado a Objetos.	10:00	12:50	3	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
27/10/2022 (Qui)	Atendimento para revisão e dúvidas sobre o conteúdo da disciplina.	08:00	11:50	4	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
31/10/2022 (Seg)	Segunda Chamada	08:00	09:50	2	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
07/11/2022 (Seg)	Atendimento para revisão e dúvidas sobre o conteúdo da disciplina.	08:00	11:50	4	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS
09/11/2022 (Qua)	Prova final	10:00	11:50	2	0	ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS

Professor: ANDRE LUIS DE MEDEIROS SANTOS

Data de Envio: 23/06/2022

Coordenador: CLEBER ZANCHETTIN (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 26/06/2022