

PLANO INSTRUCIONAL										
TURMA: 3º Período, Noturno CURSO: Curso Técnico em Informática Subsequente ao Ensino Médio COMPONENTE CURRICULAR: Programação Orientada a Objetos PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Bruno Neiva Moreno								Período: 2021.1		
								Carga horária: 120 h/a		
TÓPICO	UNIDADE (BIM. / SEM.)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL / PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
0	1	AMBIENTAÇÃO								
1	2	FERIADO					26/07/2021 Segunda	FERIADO		
		1	Apresentação da Disciplina e do Professor Visão geral de POO e Paradigmas de Programação	Conhecer o professor e como será a condução da disciplina, além da proposta do projeto final Conhecer principais conceitos da POO	Aula Sincrona Web Aula	Formulário com Análise Diagnóstica	27/07/2021 Terça			4
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre o conteúdo inicial da disciplina.	Aula de Dúvidas		28/07/2021 Quarta			-
		2	Conceitos de Abstração e Modelo	Conhecer o principal conceito do paradigma OO: a abstração.	Aula Sincrona Dupla Web-Aula		29/07/2021 Quinta			4
		3	Introdução a JAVA	Conhecer os principais conceitos da API Java bem como as principais IDEs	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI1): Preparação do Ambiente de Programação (Instalação do Eclipse)	30/07/2021 Sexta	Exercício individual (EI1): envio de vídeo com ambiente configurado		2
2	3	4	Classes, Objetos e Campos	Obter uma visão geral sobre classes, objetos e campos de classes.	Aula Assíncrona Vídeo Aula		02/08/2021 Segunda			2
		5	Classes e Objetos	Conhecer a estrutura básica de uma classe e diferenciar de um objeto	Aula Sincrona Web Aula		03/08/2021 Terça			4
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de conceitos de abstração, classes e objetos	Aula de Dúvidas		04/08/2021 Quarta			-
		6	Declarando campos e utilizando tipos de dados	Saber como declarar campos e definir tipos de dados adequados	Aula Sincrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo (EG2): definir ao menos três classes do PF com campos e tipos adequados	05/08/2021 Quinta		Exercício em Grupo (EG2): incremento do EG1	3
		7	Revisão do que foi visto na Semana 1 e Semana 2	Revisar o conteúdo abordado na semana 1 e na semana 2	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI2): lista de exercícios.	06/08/2021 Sexta	Exercício Individual (EI2): lista de exercícios.		1
		8	Classes, Objetos e Métodos	Obter uma visão geral sobre classes, objetos e métodos de classes	Aula Assíncrona Vídeo Aula		09/08/2021 Segunda			2

3	4	9	Métodos, argumentos e tipos de retorno	Saber implementar um método básico utilizando os diferentes tipos de retorno.	Aula Síncrona Web Aula		10/08/2021 Terça			4
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de conceitos de classes, objetos, declaração de campos e métodos.	Aula de Dúvidas		11/08/2021 Quarta			-
		10	O método main e conceitos básicos de construtores	Compreender o funcionamento do método main e ser capaz de criar objetos utilizando construtores	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo (EG3): incrementar as três classes criadas no EG2 de modo que as mesmas contenham métodos adequados	12/08/2021 Quinta		Exercício em Grupo (EG3): incremento do EG2	3
		11	Escopo de métodos e execução de métodos	Compreender o conceito de escopo de métodos e saber executar métodos dentro de outros métodos	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI3): lista de exercícios.	13/08/2021 Sexta	Exercício Individual (EI3): lista de exercícios.		1
4	5	12	O método main, a palavra-chave new e null	Aprofundar-se nos conceitos relacionados ao método main e as palavras chaves new e null	Aula Assíncrona Vídeo Aula		16/08/2021 Segunda			2
		13	Tipos de Erros de Programação	Conhecer os principais tipos de erros de programação: erros de compilação, erros de execução e erros lógicos.	Aula Síncrona Web Aula		17/08/2021 Terça			4
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de métodos e tipos de erros de programação	Aula de Dúvidas		18/08/2021 Quarta			-
		14	Operadores em Java: operadores aritméticos, relacionais e lógicos	Compreender conceitos de programação estruturada utilizando Java com operadores	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo (EG4): implementar a lógica dos métodos iniciados no EG3	19/08/2021 Quinta		Exercício em Grupo (EG4): incremento do EG3	3
		15	Operadores de incremento e decremento em Java	Compreender o funcionamento de operadores de incremento e decremento em Java	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI4): lista de exercícios.	20/08/2021 Sexta	Exercício Individual (EI4): lista de exercícios.		1
5	6	16	Visão geral de Estruturas de Decisão em Java	Obter uma visão geral sobre estruturas de decisão em Java	Aula Assíncrona Vídeo Aula		23/08/2021 Segunda			2
		17	If-else simples, completo e aninhado	Saber utilizar as estruturas condicionais de Java de forma adequada	Aula Síncrona Web Aula		24/08/2021 Terça			4
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos sobre estruturas condicionais de Java bem como o uso de operadores	Aula de Dúvidas		25/08/2021 Quarta			-
		18	Operador ternário em Java	Saber utilizar o operador ternário de forma adequada	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo (EG5): fazer uso das estruturas de decisão nos métodos implementados nos EGs anteriores	26/08/2021 Quinta		Exercício em Grupo (EG5): incremento do EG4	3
		19	Revisão do que foi visto nas semanas 3, 4 e 5	Revisar o conteúdo abordado nas semanas 3, 4 e 5	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI5): lista de exercícios.	27/08/2021 Sexta	Exercício Individual (EI5): lista de exercícios.		1
6	7	20	Visão geral de Estruturas de Repetição em Java	Obter uma visão geral sobre estruturas de repetição em Java	Aula Assíncrona Vídeo Aula		30/08/2021 Segunda			2
		21	Laços While e Do While	Conhecer e saber implementar os laços while e do while	Aula Síncrona Web Aula		31/08/2021 Terça			4
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito das estruturas condicionais e de repetição	Aula de Dúvidas		01/09/2021 Quarta			-
		22	Laço for e os comandos break e continue	Conhecer e saber implementar o laço for bem como o uso dos comandos break e continue	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo (EG6): incremento do EG5	02/09/2021 Quinta		Exercício em Grupo (EG6): incremento do EG5	3

		23	Revisão do que foi visto nas semanas 5 e 6	Revisar o conteúdo abordado nas semanas 5 e 6	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI6): lista de exercícios.	03/09/2021 Sexta	Exercício Individual (EI6): lista de exercícios.		1
7	8	24	Encapsulamento: uma visão geral	Obter uma visão geral a respeito de encapsulamento	Aula Assíncrona Vídeo Aula		06/09/2021 Segunda			3
		FERIADO					07/09/2021 Terça	FERIADO		
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito do que foi estudado de forma prévia sobre encapsulamento	Aula de Dúvidas		08/09/2021 Quarta			-
		25	Modificadores de Acesso e métodos getters e setters	Conhecer os modificadores de acesso em Java e saber implementar os métodos getters e setters	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo (EG7): incremento do EG6	09/09/2021 Quinta		Exercício em Grupo (EG7): incremento do EG6	4
		26	Revisão a respeito de encapsulamento	Revisar o conteúdo visto na semana 7	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI7): lista de exercícios.	10/09/2021 Sexta	Exercício Individual (EI7): lista de exercícios.		2
8	9	27	Construtores e Sobrecarga: uma visão geral	Obter uma visão geral sobre Construtores e Sobrecarga	Aula Assíncrona Vídeo Aula		13/09/2021 Segunda			2
		28	Uso de construtores, inicialização de variáveis e valores default	Aprofundar-se no uso diferenciado de construtores de uma classe	Aula Síncrona Web Aula	Exercício em Grupo (EG8): incremento do EG7	14/09/2021 Terça		Exercício em Grupo (EG8): incremento do EG7	5
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito do uso de construtores	Aula de Dúvidas		15/09/2021 Quarta			-
		29	Sobrecarga de construtores e métodos	Conhecer e saber utilizar sobrecarga de métodos e construtores	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		16/09/2021 Quinta			3
		30	Construtores e Sobrecarga: revisão	Revisar o conteúdo sobre construtores e sobrecarga	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI8): lista de exercícios.	17/09/2021 Sexta	Exercício Individual (EI8): lista de exercícios.		1
9	10	31	Campos Estáticos: uma visão geral	Obter uma visão geral sobre Campos Estáticos	Aula Assíncrona Vídeo Aula		20/09/2021 Segunda			3
		32	Uso da palavra-chave this	Saber utilizar adequadamente a palavra-chave this	Aula Síncrona Web Aula	Exercício Individual 9 (EI9): discussão com Jamboard	21/09/2021 Terça		Exercício Individual 9 (EI9)	5
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de campos estáticos bem como a palavra chave this	Aula de Dúvidas		22/09/2021 Quarta			-
		33	Campos Estáticos	Saber utilizar campos estáticos	Aula Síncrona Dupla Web-Aula	Exercício em Grupo (EG9): incremento do EG8	23/09/2021 Quinta	Exercício em Grupo (EG9): incremento do EG8		3
		FERIADO					24/09/2021 Sexta	FERIADO		
10	11	34	Métodos Estáticos: uma visão geral	Obter uma visão geral sobre Métodos Estáticos	Aula Assíncrona Vídeo Aula		27/09/2021			2
		35	Métodos Estáticos	Saber utilizar adequadamente métodos estáticos	Aula Síncrona Web Aula	Exercício em Grupo (EG10): incremento do EG9	28/09/2021	Exercício em Grupo (EG10)		5
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito de métodos estáticos bem como a palavra chave this	Aula de Dúvidas		29/09/2021			-

		36	Classes com Bibliotecas de Métodos	Conhecer classes com biblioteca de métodos estáticos	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		30/09/2021			3
		37	Campos e Métodos Estáticos: revisão	Revisar o conteúdo sobre campos e métodos estáticos	Aula Assíncrona Vídeo Aula		01/10/2021			1
11	12	38	Tipos de Relacionamentos entre Classes: uma visão geral	Obter uma visão geral sobre Tipos de Relacionamento entre Classes	Aula Assíncrona Vídeo Aula		04/10/2021			2
		39	Delegação, Composição e Agregação	Conhecer e saber implementar os relacionamentos de delegação, composição e agregação	Aula Síncrona Web Aula		05/10/2021			5
		-	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito dos relacionamentos estudados.	Aula de Dúvidas		06/10/2021			-
		40	Herança	Conhecer e saber implementar o relacionamento de herança	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		07/10/2021			3
		41	Tipos de Relacionamentos entre Classes: revisão	Revisar o conteúdo sobre relacionamentos entre classes	Aula Assíncrona Vídeo Aula	Exercício Individual (EI10): lista de exercícios.	08/10/2021		Exercícios Individual 10 (EI10)	1
12	13	42	Revisão de todo o conteúdo	Revisar os principais conteúdos abordados na disciplina	Aula Assíncrona Vídeo Aula		11/10/2021			2
		FERIADO					12/10/2021	FERIADO		
		43	Acompanhamento e Plantão de Dúvidas	Obter esclarecimentos a respeito dos temas estudados	Aula de Dúvidas	Entrega do Projeto Final (PF)	13/10/2021	Projeto Final (PF)		-
		44	Discussões sobre o Projeto Final	Obter esclarecimentos sobre a entrega do projeto final	Aula Síncrona Dupla Web-Aula		14/10/2021			3
		45	Apresentação de Resultados do Projeto Final	Obter esclarecimentos sobre as notas do Projeto Final	Aula Assíncrona Vídeo Aula		15/10/2021			2

120

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle	PONTOS
SOMA = (E1 + E2 + ... + E8 + E9) x 3 + (EG1 + ... + EG9) x 2 + (PROJETO FINAL) x 5	100



Bruno Neiva Moreno
SIAPE: 1865638