



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Apucarana



2º semestre de 2022

Planejamento de Aula
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS
POCO4A-COM4A
Professor(a): Lucio Agostinho Rocha

Exportar CSV (Excel)						
#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
1	11/08/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Apresentação do Plano de Ensino. Histórico da OO, motivação e utilização da tecnologia. Revisão de conteúdos de programação.
2	16/08/2022	Terça	Aula normal	2	2	Instalação e configuração do ambiente de desenvolvimento OO. Sintaxe e comandos da Plataforma de desenvolvimento.
3	18/08/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Programação Orientação a Objetos. Introdução a Classes, Métodos e Objetos.
4	23/08/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exercícios com aplicação de conceitos de Classes, Métodos e Objetos.
5	25/08/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Programação Orientação a Objetos. Construtor, Sobrecarga de métodos, Modificadores de Acesso.
6	30/08/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exercícios com aplicação de conceitos de Construtor, Sobrecarga de métodos e Modificadores de Acesso.
7	01/09/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Herança.
8	06/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exercícios com Herança.
9	08/09/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Revisão de conteúdos.
1ª	13/09/2022	Terça	Avaliação	0,20		Avaliação 1 (P1)
10	13/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Avaliação 1 (P1).
11	15/09/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Interfaces e Classes Abstratas.
12	20/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exercícios com aplicação de conceitos de Interfaces e Classes Abstratas.
13	22/09/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Classes Internas e Anônimas.
14	27/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exercícios com aplicação de conceitos de Classes Internas e Anônimas.
15	29/09/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Polimorfismo.
16	04/10/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exercícios com aplicação de conceitos de Polimorfismo.
17	06/10/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Motivação para exceções. Suporte a exceções. Modelagem de exceção. Lançamento de exceções.
	11/10/2022	Terça				Planejamento e Capacitação
	13/10/2022	Quinta				Planejamento e Capacitação
18	18/10/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exercícios com Tratamento de Exceções.
19	20/10/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Revisão de conteúdos.
2ª	25/10/2022	Terça	Avaliação	0,20		Avaliação 2 (P2)
20	25/10/2022	Terça	Aula normal	2	2	Avaliação 2 (P2).
21	27/10/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Projeto de soluções com Orientação a Objetos. Notação UML. Diagrama UML de Casos de Uso.
22	01/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Projeto de soluções com Orientação a Objetos. Diagrama UML de Classes.

Exportar CSV (Excel)						
#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
23	03/11/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Projeto de soluções com Orientação a Objetos. Diagrama UML de Estado e de Atividades.
24	08/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Projeto de soluções com Orientação a Objetos. Diagramas UML de Sequência e de Colaboração.
25	10/11/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Padrões de projeto. Facade, Delegation, Interface.
	15/11/2022	Terça				Proclamação da República
26	17/11/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Padrões de projeto. Iterator, Adapter, Singleton.
27	22/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Padrões de projeto. Visitor, Observer, Template.
28	24/11/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Interfaces gráficas com OO. Gerenciamento de Layout das Janelas. Componentes Visuais.
29	29/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Interfaces gráficas com OO. Modelo de eventos.
30	01/12/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Interfaces gráficas com OO. Projeto de soluções com componentes visuais.
31	06/12/2022	Terça	Aula normal	2	2	Revisão de conteúdos.
3ª	08/12/2022	Quinta	Avaliação	0,20		Avaliação 3 (P3)
32	08/12/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Avaliação 3 (P3).
4ª	13/12/2022	Terça	Avaliação	0,20		Trabalho Multidisciplinar (TM)
33	13/12/2022	Terça	Aula normal	2	2	Apresentação de trabalhos multidisciplinares.
5ª	15/12/2022	Quinta	Avaliação	0,20		Trabalhos de Sala (TS)
34	15/12/2022	Quinta	Aula normal	2	2	Apresentação de trabalhos multidisciplinares. Data limite para entrega dos Trabalhos de Sala (TS).
35	20/12/2022	Terça	Aula normal	2	2	Prova substitutiva. Entrega das notas e encerramento da disciplina.

Procedimentos de ensino	
Atividade	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH	As atividades de complementação de carga-horária serão realizadas através de listas de exercícios e apresentação de trabalhos multidisciplinares supervisionados pelo professor.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	As aulas teóricas consistirão de exposição de conteúdo técnico-científico por meio de material multimídia, leituras, proposição de resolução de problemas. Metodologia das Aulas Teóricas: 1) Apresentação teórica de slides com participação dos estudantes em laboratório de informática. 2) Professor faz a resolução de exercícios e responde a dúvidas dos estudantes.
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	Nas aulas práticas os conceitos vistos nas aulas teóricas serão aplicados. Durante as aulas práticas, os estudantes realizarão atividades de desenvolvimento de algoritmos e programação, sendo supervisionados pelo professor. Os algoritmos serão escritos em linguagem de programação orientada a objetos. Metodologia das Aulas Práticas: 1) Estudantes fazem a resolução de exercícios (individual ou em grupo) com acompanhamento do professor. 2) Estudantes postam resolução na plataforma de ensino. As aulas terão uso de ferramentas auxiliares de compartilhamento de código. Professor dá o feedback de todos os exercícios e responde a dúvidas.
Procedimentos de Avaliação	A nota final (NF) será composta de: 3 (três) avaliações P1, P2 e P3 com notas de 0 a 10 créditos. TS: refere-se a listas de exercícios teóricas e/ou práticas realizados à distância e que deverão ser entregues nos prazos definidos. A nota total do TS é de 0 a 10 créditos e refere-se à soma das notas dividida pela quantidade de exercícios entregues. Trabalho Multidisciplinar (TM): refere-se a um projeto de software com relatório técnico que contabilizará de 0 a 10 créditos. O projeto poderá utilizar conteúdo teórico de outras disciplinas do curso. O relatório deve seguir as normas NBR10520 e NBR6023 e explicar o software proposto. A avaliação do projeto será feita da seguinte forma: 1) Entrega da documentação das etapas do projeto nos prazos estabelecidos (1 crédito). 2) Utilização de polimorfismo (1 crédito). 3) Utilização de 1 (um) design pattern a critério do estudante (1 crédito). 4) Utilização de tratamento de exceções (1 crédito). 5) Interface gráfica com o usuário (1 crédito). 6) Relatório técnico do projeto (3 créditos). 7) Apresentação do projeto em sala de aula (2 créditos). O cálculo da nota final (NF) é apresentado a seguir: $NF = P1*0,2 + P2*0,2 + P3*0,2 + TS*0,2 + TM*0,2$. Prova substitutiva: O aluno que obtiver NF inferior a 6 (seis) créditos será submetido a uma prova substitutiva como forma de recuperação. O

	<p>conteúdo da prova substitutiva será todo o conteúdo ministrado ao longo do semestre letivo. A nota obtida substituirá a menor nota das avaliações P1, P2 ou P3. Caso a nota obtida na prova substitutiva seja inferior à menor nota destas avaliações, será mantida a maior nota. Critério para aprovação: O estudante que obtiver NF igual ou superior a 6 (seis) créditos e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) das aulas presenciais é considerado aprovado.</p> <p>Data das Avaliações: P1: 13/09/2022 P2: 25/10/2022 P3: 08/12/2022 TM: 13/12/2022 TS: 15/12/2022</p>
Orientações Gerais	Não serão considerados trabalhos com cópia plágio e/ou entregues fora do prazo.
Link para Aulas Síncronas	https://meet.google.com/xsv-zqvh-wav

Totais	
Aulas	70
Aulas síncronas	70
CCH	2h
CHT da disciplina	60h

Histórico de alterações	
Data	Observação
28/07/2022 13:57	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
08/06/2021 13:56	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado