



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

Câmpus Araraquara - Código INEP: 150586

Rua Doutor Aldo Benedito Pierri, 250, CEP 14801-600, Araraquara (SP)

CNPJ: 10.882.594/0020-28 - Telefone: (16) 3303-2330

PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

| | | |
|--|---|---|
| Curso: ARQ16201 - TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | | Período/Ano Letivo 2018/1 |
| Diário/Componente Curricular: 80754 - SUP.0152 (POOS3) - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - Graduação [66.70 h/80 Aulas] | | Código da Disciplina: SUP.0152 (POOS3) |
| Carga Horária Total: 66,70h/80 Aulas | Carga Horária Semanal: 3,33h/4 Aulas | |
| Professores: Ednilson Geraldo Rossi (1860613) | | |

2 - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação será formativa, processual e contínua. Serão utilizados quatro instrumentos de avaliação: i) Avaliação individual teórica e prática; ii) Exercícios de fixação em laboratório e extraclasse; iii) Exercícios Avaliativos; iv) Projeto Prático. A avaliação da aprendizagem dar-se-á semanalmente pela observação dos resultados dos instrumentos aplicados.

A avaliação somativa que resultará na Nota do Componente Curricular (NCC) será obtida pelos resultados dos instrumentos: avaliação individual, exercícios avaliativos e projeto prático. Serão aplicadas duas avaliações individuais (P1 e P2), N exercícios avaliativos (média aritmética resulta na nota EA) e um projeto prático (PP).

Cada avaliação somativa representa na NCC:

- P1: 15%
- P2: 15%
- EA: 40%
- PP: 30%

3 - DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

| SEMANA DATA | CONTEÚDO | METODOLOGIAS DE ENSINO E RECURSOS |
|-----------------|---|---|
| 1 09/02/2018 | Apresentação da disciplina, ementa, conteúdo programático, plano de aulas, critério de avaliação. Apresentação das ferramentas da disciplina. Histórico do paradigma de Programação Orientado a Objetos. Histórico e conceitos da linguagem Java. | Apresentação discursiva do plano de aula. Apresentação de proposta, discussão e definição, junto dos alunos, dos critérios de avaliação da disciplina. Debate sobre o histórico do paradigma Orientado a Objetos em relação ao paradigma desestruturado e estruturado. Brainstorm sobre as características da linguagem de programação Java. Avaliação diagnóstica de conceitos prévios de programação a partir dos comentários realizados pelos estudantes. |
| 2 23/02/2018 | Introdução a POO: definição de classes, atributos, métodos, instância de objetos, encapsulamento, métodos get e set. Gerenciamento de memória. | Aula dialogada com apresentação dos conceitos. Desenvolvimento de exemplos utilizando conceitos apresentados. Exercício prático em laboratório. |
| 3 02/03/2018 | Encapsulamento. Sobrecarga da métodos. Escopo de variáveis e métodos. Qualificadores de acesso (public, private e package). Organização de pacotes. | Aula expositiva e dialogada. Apresentação de exemplos. Exercícios práticos em laboratório. |
| 4 09/03/2018 | Constantes, membros estáticos, manipulação de arrays. | Apresentação de situação problema. Discussão sobre possíveis soluções. Apresentação de novos conceitos para aplicação na solução do problema. Exercícios práticos em laboratório. |
| 5 16/03/2018 | Herança, polimorfismo e interface. | Aula invertida, alunos deverão previamente estudar os conceitos e resolver problema proposto em sala de aula. Discussão sobre os conceitos. |
| 6 23/03/2018 | Polimorfismo, qualificador protected, sobreposição/reescrita de métodos, operador this. | Apresentação de situação problema. Discussão sobre possíveis soluções. Apresentação de novos conceitos para aplicação na solução do problema. Exercícios práticos em laboratório. |
| 7 29/03/2018 | Herança, polimorfismo, sobrecarga. | Atividade Prática Supervisionada (APS) Alunos desenvolverão uma aplicação que envolve os principais conceitos de programação orientada a objetos estudadas até o momento. A supervisão das atividades dar-se-á pelo atendimento presencial em horário de atendimento, e-mail, moodle e grupo do whatsapp. A APS faz parte dos exercícios avaliativos da disciplina e terá atribuída nota de 0 a 10. Atividade equivalente a 4 aulas com registro em 29/03/18. |

| | | |
|-------------------------|--|---|
| 8 06/04/2018 | Programação Orientada a Objetos, Herança, Polimorfismo, Sobrecarga, Acesso a membros de objetos, sobrescrita de métodos. | Avaliação individual teórico e prática. |
| 9 13/04/2018 | Pacotes, tratamento de exceções, tratamento de erros. | Aula dialogada com apresentação dos conceitos. Desenvolvimento de exemplos utilizando conceitos apresentados. Exercício prático em laboratório. |
| 10 14/04/2018 | Festival Latino Americano de Instalação de Software Livre - FLISOL | Participação nas atividades do FLISOL. |
| 11 20/04/2018 | Implementação de associações entre objetos: agregação, composição, associações e classes associativas. | Apresentação de situação problema. Discussão sobre possíveis soluções. Apresentação de novos conceitos para aplicação na solução do problema. Exercícios práticos em laboratório. |
| 12 27/04/2018 | Coleções | Apresentação de situação problema. Discussão sobre possíveis soluções. Apresentação de novos conceitos para aplicação na solução do problema. Exercícios práticos em laboratório. |
| 13 04/05/2018 | Coleções | Exercícios práticos em laboratório. |
| 14 11/05/2018 | Manipulação de arquivos. | Aula expositiva e dialogada. Apresentação de exemplos. Exercícios práticos em laboratório. |
| 15 12/05/2018 | Datas, formatação de datas | Aula presencial de complementação de carga horária. Aula expositiva e dialogada. Apresentação de exemplos. Exercícios práticos em laboratório. |
| 16 18/05/2018 | Pacotes, tratamentos de exceções, implementação de associações entre objetos, coleções, arquivos, datas. | Avaliação individual teórico e prática. |
| 17 25/05/2018 | Multithreading | Aula invertida, alunos deverão previamente estudar os conceitos e resolver problema proposto em sala de aula. Discussão sobre os conceitos. |
| 18 08/06/2018 | Multithreading | Exercícios práticos em laboratório. |
| 19 15/06/2018 | Programação Orientada a Objetos e seus conceitos. | Apresentação de trabalho final da disciplina. |
| 20 22/06/2018 | Programação Orientada a Objetos e seus conceitos. | Apresentação de trabalho final da disciplina. |

| Assinaturas | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|
| PROFESSOR | | COORDENADOR DO CURSO | |
| DATA ____/____/____ | | DATA ____/____/____ | |