|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logo Senac RJ | **FACULDADE SENAC RJ**  **PLANO DE ENSINO** | |
| **CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.** | **Semestre Letivo:** 2022.2 |
| **Disciplina/UC** | Tecnologia Web 2 | **Módulo: 3** |
| **Carga Horária Semestral:** 40h |
| **Carga Horária Semanal:** 2h |
| **Professor:** | Marcelo Estruc | |
| A elaboração do plano de ensino é o momento em que o professor sistematiza suas ideias em um documento que orientará sua ação educativa na sala de aula. Este instrumento refere-se à reflexão e tomada de decisão do professor e coordenador de curso com o apoio da coordenação pedagógica em relação à disciplina/UC em um determinado curso e período.  Para sua elaboração, os professores precisam conhecer o perfil dos alunos e o projeto pedagógico do curso (PPC).  A partir daí, o professor irá elaborar o plano de aula (ou plano de trabalho docente PTD) que consiste em um documento mais específico, mas sem perder a articulação com o plano de ensino. | | |

|  |
| --- |
| **Perfil Profissional de Conclusão e Competências do Perfil:**  O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas é responsável por projetar, especificar, desenvolver, documentar, testar, implantar e manter sistemas computacionais de informação. Este profissional trabalha com ferramentas computacionais, equipamentos de informática e metodologia de gerenciamento de projetos na produção de sistemas. Raciocínio lógico focado na codificação de programas e emprego de linguagens de programação, além da preocupação com a inovação, qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais são fundamentais à atuação deste profissional. |
| **Justificativa da disciplina/UC** (Por que está disciplina é importante na formação do perfil profissional?) e sua **contribuição para o desenvolvimento do Projeto Integrador:**  Atualmente o Angular é um dos frameworks mais utilizadas no desenvolvimento de sistemas e sites web.  É fundamental que o aluno tenha proficiência neste assunto para saber tratar interação do usuário com os sistemas. Desta forma, o aluno terá capacidade de utilizar o Angular no projeto Integrador. |
| **Competências a serem desenvolvidas na disciplina/UC e indicadores de competência:**   * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. |
| **Conteúdo:**   * Linguagem TypeScript; * Framework Angular; * JSON. |
| **Estratégias didáticas:** Serão propostos desafios durante as aulas. Após a obtenção de conhecimento suficiente adquiridos pelos desafios e conteúdo da UC, será proposto 2 projetos práticos |
| **Procedimentos e Instrumentos de Avaliação:** Os alunos estarão sendo acompanhados pelo professor nas atividades das aulas, desafios e projetos. Com isso, o professor terá a percepção de como cada aluno está seguindo.  Além disso, será aplicada duas provas escritas. |
| **Bibliografia Básica:**   * ALMEIDA, Fábio. Mean: Full stack JavaScript para aplicações web com MongoDB, Express,   Angular e Node. São Paulo: Casa do Código, 2015.   * ZABOT, Diego. Aplicativos com Bootstrap e Angular. São Paulo: Érica, 2020.   PEREIRA ALVES, William. Desenvolvimento de aplicações web com Angular 6. Rio de  Janeiro: Alta Books, 2018.  **Bibliografia Complementar:**   * BANKS, Alex; PORCELLO, Eve. Learning react. California: O′Reilly,2017. * FAIN, Yakov. Angular 2 Development with TypeScript. New York: Manning: 2017. PADMANABHAN, Prashant. Java EE 8 and Angular. Packt Publishing, 2018. * SESHADRI, Shyam. Angular: up and running. California: O′Reilly, 2018. * WILKEN, Jeremy; ADEN, David; ADEN, Jason. Angular in action. Ney York: Manning, 2016. |

**CRONOGRAMA DO SEMESTRE:** 2022.2

**(Organização do cronograma de trabalho - competências a desenvolver/aulas)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Competência/Indicadores** | **Conteúdo** | **Data** | **Carga Horária** | **Carga Horária Acumulada** |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Introdução ao TypeScript | 02/08 | 2h/a | 2h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Aprender como usar tuplas e a criação de um projeto em TypeScript | 09/08 | 2h/a | 4h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Trabalhar com manipulação de dados | 16/08 | 2h/a | 6h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Trabalhar com manipulação de dados usando um formulário | 23/08 | 2h/a | 8h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Trabalhar com filtros como o has, contains | 30/08 | 2h/a | 10h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Iremos aprender os conceitos do Angular e a criar um projeto em Angular | 06/09 | 2h/a | 12h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Iremos trabalhar com uso de componentes em Layouts | 13/09 | 2h/a | 14h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Conceitos de rotas e navegação | 20/09 | 2h/a | 16h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Manipulação de dados entre componentes | 27/09 | 2h/a | 18h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Diretiva ngIF, ngTemplate, ngIfElse | 04/10 | 2h/a | 20h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Trabalhar com usando do console do browser | 26/10 | 2h/a | 22h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Prova Ciclo 1 | 11/10 | 2h/a | 24h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Passagem de valores entre componentes pai e filho | 18/10 | 2h/a | 26h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Utilizar diretiva ngSwitch e ngModel | 25/10 | 2h/a | 28h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Utilizar diretiva ngFor | 01/11 | 2h/a | 30h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Trabalhar com combobox | 08/11 | 2h/a | 32h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Envio de dados entre o componente filho para o pai e entre irmãos | 15/11 | 2h/a | 34h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Criação de um CRUD | 22/11 | 2h/a | 36h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Continuação do CRUD | 29/11 | 2h/a | 38h/a |
| * Criar um sistema web front-end baseado em frameworks * Manipula dados usando TypeScript. * Cria e planeja um sistema de roteamento utilizando Angular. * Utiliza corretamente módulos nas aplicações em Angular. * Manipula dados utilizado JSON. | Os alunos serão avaliados nesta aula. O professor irá avaliar se o aluno executou o projeto proposto com proficiência. O professor também poderá indicar alguma ressalva. | 01/12 | 2h/a | 40h/a |