

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Situações de Aprendizagem

01 Situação de Aprendizagem encontrada

Carga Horária	Situação de Aprendizagem	Forma de Execução
108h	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema	Presencial

Planejamento da Situação de Aprendizagem

detalhamento do planejamento nas aulas.

Descrição da Situação de Aprendizagem

No mundo em evolução cada vez mais rápida, é preciso que os alunos investiguem, questionem, construam conhecimentos, utilizem novos meios tecnológicos disponíveis e, sobretudo, ganhem autonomia ao longo da aprendizagem adquirindo, assim, a capacidade de resposta às situações novas que irão encontrar no futuro. Para estimular o desenvolvimento dessas competências, as aulas serão compostas de tecnologias inovadoras para planejamento, execução e documentação da análise de requisito e descritivo técnico da aplicação a ser desenvolvida durante todas as unidades curriculares do curso, utilizando-se da aprendizagem baseada em projetos e aprendizagem baseada em problemas. A aprendizagem baseada em problemas será utilizada na realização de atividades guiadas, com o objetivo de preparar os alunos para resolverem questões do mundo real (por meio do desenvolvimento de um sistema) tornando o aluno protagonista o que o ajudará a entender o conteúdo na prática com mais participação, integrando teoria e prática. Já a aprendizagem baseada em projetos será aliada em todo o processo, desafiando os alunos a trabalharem em projetos inovadores, solucionando os problemas ativamente, com o objetivo de alcançar um alto grau de aprendizado por meio de pesquisas profundas e atividades práticas, responsáveis pelo desempenho do alunos e desenvolvimento das competência previstas nesta UC.

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Indicadores	Periodicidade dos indicadores
Indicador 1: Define os objetivos do projeto, de acordo com as necessidades do cliente e público-alvo.	
Indicador 2: Aplica técnicas de modelagem de Engenharia de Software, de acordo com as melhores práticas e diagramas utilizados pelo mercado.	
Indicador 3: Testa hipóteses com o usuário final, conforme análise de requisitos e funcionalidades da aplicação já mapeadas.	

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Briefing: conceito, especificidades para projetos e modelos.	Interpretar briefing.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos.
Projetos web e desktop: escopo, tendências e tecnologias.	Identificar requisitos técnicos para aplicações.	Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais.
Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais.	Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto.	Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.
Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho.	Respeito aos direitos de propriedade intelectual.
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Comunicar-se de maneira assertiva.	Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.
Arquitetura da informação: conceito e aplicações, mapa do site e estruturas de navegação, organização de conteúdo, prototipação.	Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.	
	Interpretar diagramas.	

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Carga Horária: 108h

UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação

Característica: Desenvolve Competência

Uso Obrigatório: Sim

Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024

Personalizado: Não

Estado: Definido

Ativo para Uso do Docente: Sim

Plano de Execução: Plano de execução Presencial

CH Presencial: 108h

Planejamento de Aula

27 Planejamentos de Aula encontrados

Aula	Carga Horária	Forma de Execução	Situação de Aprendizagem
Aula: 1	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema

Planejamento de Aula

1º Momento (60 min): Faremos um momento/evento de lançamento do curso da Fábrica de Software através da aula inaugural, com a explanação do seu objetivo e apresentação da metodologia de ensino do Senac, destacando a importância das habilidades tecnológicas no trabalho atual e futuro.

2º Momento (90 min): Realização de uma dinâmica de Apresentação do Aluno – Autorretrato, para aproximação dos alunos, fazer associações com algumas informações que facilitam o aprendizado de todos e possibilitem o engajamento e a comunicação entre eles.

3º Momento (90 min): Neste momento será apresentado os conceitos de briefing, salientando que a partir de etapas bem estruturadas de um projeto, eleva a chance de sucesso. O docente indica a leitura e discussão da página 07 sobre Introdução do Briefing do livro do Senac Recomenda disponível no link:

<https://bibliotecadigital.senac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D2020%26term%3Dbriefing&page=6§ion=0#/legacy/2020> e do vídeo do Senac Recomenda 4 Passos para Transformar Uma Ideia em Software https://www.youtube.com/watch?v=ZleE8ELNdGU&list=PLM_w7N-7CinLoPqlw7a2rvb6u2IsiX5x8 realizando discussão e fechamento com os alunos.

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos			Habilidades	Atitudes e Valores
Briefing: conceito, especificidades para projetos e modelos.			Interpretar briefing.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos.
Aula: 2	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema	

Planejamento de Aula

1º Momento (120 min): Neste momento iremos dividir a turma em times, os alunos irão realizar uma pesquisa sobre a empresa no qual será desenvolvido o projeto integrador, realizando discussões sobre a empresa e mercado onde atua.

2º Momento (120 min): Neste momento os alunos irão aplicar os conceitos de briefing na construção do documento de briefing. Nesse documento de briefing deverá conter informações como: Mercado em que atua, Objetivos tanto da empresa quanto do cliente, Perfil do consumidor, entre outras, para assim conhecer a empresa no qual irão desenvolver o projeto. No mesmo capítulo do livro da Biblioteca Digital sobre Briefing na aula anterior, indicar a leitura da página 20 como apoio na atividade

<https://bibliotecadigital.senac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D2020%26term%3Dbriefing&page=6§ion=0#/legacy/2020>

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Conhecimentos			Habilidades	Atitudes e Valores
Briefing: conceito, especificidades para projetos e modelos.			Interpretar briefing.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos.
Aula: 3	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema	

Planejamento de Aula
1º Momento (60 min): Apresentação dos grupos de alunos sobre o documento briefing da empresa no qual irão desenvolver o projeto integrador construindo e anotações de diferenças entre as informações encontradas para que todos conheçam a empresa.

2º Momento (60 min): Demonstração e debate com os alunos sobre a importância na construção do briefing.

3º Momento (90 min): Após o debate os alunos irão revisar o documento construído e enviarão a versão final ao professor, para que o mesmo seja armazenado na pasta da turma no servidor da Fábrica de Software como portfólio do projeto integrador.

4º Momento (30 min): O professor irá sanar possíveis dúvidas e orientar como os documentos desenvolvidos para o Projeto Integrador da Fábrica de Software deverá ser compartilhado e armazenado. Os documentos desenvolvidos pelos alunos serão compartilhados pelos alunos na pasta do Teams na equipe constituída da UC onde todos os alunos possuem acesso, a cada entrega finalizada o professor deverá armazenar esses documentos no servidor da Fábrica de Software na pasta da Turma e no que se refere aos códigos fonte do projeto em si serão compartilhados via Git Hub com o e-mail próprio da Fábrica de Software.

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos			Habilidades	Atitudes e Valores
Briefing: conceito, especificidades para projetos e modelos.			Interpretar briefing.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos.
Aula: 4	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema	

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado a explicação sobre tendências do momento e do futuro no Desenvolvimento de Software. Sugestões de Sites e Canais do Youtube:
<https://blog.cronapp.io/tendencias-desenvolvimento-de-softwares/>
https://www.terra.com.br/noticias/dino/especialista-relata-as-principais-tendencias-de-desenvolvimento-de-software-para-2021_db79a832d816085ec3b653c6f0022ac9jbbphjaa.html
<https://www.pagepersonnel.com.br/advice/management/integra%C3%A7%C3%A3o-e-engajamento/perspectivas-para-o-mercado-de-ti-em-2021>
<https://www.ideallogic.com.br/tendencias-de-ti-para-2021/>

<https://www.youtube.com/watch?v=AycZPxzTo90>
<https://www.youtube.com/watch?v=wm4VsJex-X4&t=399s>
2º Momento (120 min): Neste momento iremos dividir a turma em cinco grupos, onde cada grupo deverá elaborar uma apresentação com 1 a 5 Tendências Tecnológicas a serem observadas. O docente deve acompanhar a elaboração da apresentação dando feedbacks para cada grupo.
O docente deve acompanhar a elaboração

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Carga Horária: 108h

UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação

Característica: Desenvolve Competência

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Uso Obrigatório: Sim

Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024

Personalizado: Não

Estado: Definido

Ativo para Uso do Docente: Sim

Plano de Execução: Plano de execução Presencial

CH Presencial: 108h

Conhecimentos			Habilidades	Atitudes e Valores
Projetos web e desktop: escopo, tendências e tecnologias.			Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.	Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais.
Aula: 5	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema	

Planejamento de Aula

1º Momento (90 min): Este momento será destinado apresentação dos grupos sobre Tendência Tecnológica a ser observada. O docente faz questionamentos, complementações e feedback após apresentação dos grupos.

2º Momento (30 min): Discussão sobre o profissional de desenvolvimento e a importância da Fábrica de Software nas Tendências Tecnológicas.

3º Momento (90 min): Neste momento o professor irá realizar uma apresentação sobre o profissional de TI, o que é esperado de um desenvolver a partir das tendências tecnológicas.

4º Momento (30 min): Neste momento os alunos irão fazer uma autoanálise sobre o seu papel na Fábrica de Software e no mercado de desenvolvimento de software.

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos			Habilidades	Atitudes e Valores
Projetos web e desktop: escopo, tendências e tecnologias.			Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.	Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais.
Aula: 6	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema	

Planejamento de Aula

1º Momento (120 min): A partir do conhecimento do escopo do profissional de TI e as Tendências Tecnológicas os alunos deverão construir um persona de TI. Para esta atividade iremos dividir a turma em trios.

2º Momento (90 min): Apresentação das características de cada persona levantado e definido pelos alunos.

3º Momento (30 min): Momento de análise dos personas e definição de um persona ideal para a turma toda.

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos			Habilidades	Atitudes e Valores
Projetos web e desktop: escopo, tendências e tecnologias.			Comunicar-se de maneira assertiva.	Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais.
Impresso em 21/01/2025 por Joyce Souza Leite				

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.

Aula: 7	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
---------	----	------------	---

Planejamento de Aula

1º Momento (60 min): Neste momento será apresentado os conceitos de Requisitos e técnicas de análise de requisitos. Como apoio na execução das atividades recomendar aos alunos assistir os seguintes vídeos do Senac Recomenda:
O que faz um ANALISTA de REQUISITOS? - https://www.youtube.com/watch?v=DK8CrZ4s9vA&list=PLM_w7N-7CinLoPqlw7a2rvb6u2lsiX5x8&index=5
Requisitos Funcionais e Não funcionais (Software) - https://www.youtube.com/watch?v=V74qIKo-OqI&list=PLM_w7N-7CinLoPqlw7a2rvb6u2lsiX5x8&index=5
Requisitos Funcionais, Requisitos Não Funcionais e Regras de Negócio - https://www.youtube.com/watch?v=-OdcVyMHwcs&list=PLM_w7N-7CinLoPqlw7a2rvb6u2lsiX5x8&index=7

Biblioteca Digital Senac: Página 107
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=6§ion=0#/legacy/1798>

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão simular uma empresa de desenvolvimento onde deverão atender duas demandas (estudo de caso) apresentado, aplicando a técnica de levantamento de requisitos orientado a ponto de vista e a etnografia. Os alunos serão divididos em quatro grupos (empresas fictícias), onde deverão realizar um planejamento de como aplicar a técnica no levantamento de requisitos da empresa. Para esta atividade os alunos irão desempenhar dois papéis, em um certo momento serão o cliente que dará informações sobre o produto a ser desenvolvido e no outro momento serão os analistas de sistemas da fábrica de software.

3º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão revezar onde a empresa fictícia 1 irá realizar a técnica de levantamento de requisitos orientado a ponto de vista a empresa fictícia 2 e posteriormente a empresa fictícia 2 irá aplicar a técnica de levantamento de requisitos etnografia a empresa fictícia 1. A empresa fictícia 3 irá realizar a técnica de levantamento de requisitos orientado a ponto de vista a empresa fictícia 3 e posteriormente a empresa fictícia 4 irá aplicar a técnica de levantamento de requisitos etnografia a empresa fictícia 3.

4º Momento (60 min): Neste momento os analistas de desenvolvimento da Fábrica de Software irão produzir um documento de requisito a partir da técnica utilizada a ser armazenado na pasta do Teams.

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Identificar requisitos técnicos para aplicações.	Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Aula: 8	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
---------	----	------------	---

Planejamento de Aula

1º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão simular uma empresa de desenvolvimento onde deverão atender duas demandas (estudo de caso) apresentado, aplicando a técnica de levantamento de requisitos questionários e a brainstorming. Essas técnicas serão pesquisadas e discutidas a forma como aplicá-las. Posteriormente os alunos serão divididos em quatro grupos, onde deverão realizar um planejamento de como aplicar a técnica no levantamento de requisitos da empresa. Para esta atividade os alunos irão desempenhar dois papéis, em um certo momento serão o cliente que dará informações sobre o produto a ser desenvolvido e no outro momento serão os analistas de sistemas da fábrica de software.

2º Momento (120 min): Neste momento os alunos revezar onde a empresa fictícia 1 irá realizar a técnica de levantamento de requisitos questionários a empresa fictícia 4 e posteriormente a empresa fictícia 4 irá aplicar a técnica de levantamento de requisitos brainstorming a empresa fictícia 1. A empresa fictícia 2 irá realizar a técnica de levantamento de requisitos questionários a empresa fictícia 3 e posteriormente o a empresa fictícia 3 irá aplicar a técnica de levantamento de requisitos brainstorming a empresa fictícia 2.

3º Momento (60 min): Neste momento os analistas de desenvolvimento da Fábrica de Software irão produzir um documento de requisito a partir da técnica utilizada a ser armazenado na pasta do Teams.

Para apoio na execução da atividade recomendar aos alunos a leitura do livro da Biblioteca Digital Senac: Página 114 sobre Documento de Especificação de Requisitos.
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=6§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Identificar requisitos técnicos para aplicações.	Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.

Aula: 9	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
---------	----	------------	---

Planejamento de Aula

1º Momento (120 min): Neste momento os alunos irão simular uma empresa de desenvolvimento onde deverão atender duas demandas (estudo de caso) apresentado, aplicando a técnica de levantamento de requisitos prototipagem e a entrevistas. Essas técnicas serão pesquisadas e discutidas a forma como aplicá-las. Posteriormente os alunos serão divididos em quatro grupos, onde deverão realizar um planejamento de como aplicar a técnica no levantamento de requisitos da empresa. Para esta atividade os alunos irão desempenhar dois papéis, em um certo momento serão o cliente que dará informações sobre o produto a ser desenvolvido e no outro momento serão os analistas de sistemas da fábrica de software.

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos revezar onde a empresa fictícia 1 irá realizar a técnica de levantamento de requisitos entrevista e prototipação a empresa fictícia 3 e posteriormente a empresa fictícia 3 irá aplicar a técnica de levantamento de requisitos entrevista e prototipação a empresa fictícia 1. A empresa fictícia 2 irá realizar a técnica de levantamento de requisitos entrevista e prototipação a empresa fictícia 4 e posteriormente a empresa fictícia 4 irá aplicar a técnica de levantamento de requisitos entrevista e prototipação a empresa fictícia 2.

3º Momento (60 min): Com todas as informações levantadas a partir das técnicas de levantamento de requisitos, os alunos iniciar a construção do protótipo para apresentação e validação da empresa (grupo parceiro).

Recursos Didáticos

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Carga Horária: 108h

UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação

Característica: Desenvolve Competência

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Uso Obrigatório: Sim

Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024

Personalizado: Não

Estado: Definido

Ativo para Uso do Docente: Sim

Plano de Execução: Plano de execução Presencial

CH Presencial: 108h

Conhecimentos

Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.

Habilidades

Identificar requisitos técnicos para aplicações.

Atitudes e Valores

Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais.

Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.

Aula: 10	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula

1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos construírem/finalizarem o protótipo.

2º Momento (60 min): Neste momento cada grupo irá apresentar o seu protótipo para a empresa fictícia demandante validar e realizar possíveis ajustes se necessário.

3º Momento (45 min): Realizar possíveis ajustes conforme solicitado.

4º Momento (15 min): Feedback dos alunos sobre as atividades realizadas.

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos

Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.

Habilidades

Identificar requisitos técnicos para aplicações.

Atitudes e Valores

Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais.

Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.

Aula: 11	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula

1º Momento (120 min): Este momento será destinado para os alunos finalizarem a prototipação e os documentos de requisitos.

Como apoio na atividade sugerir o livro da Biblioteca Digital do Senac: Página 130.

<https://bibliotecadigitalisenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalisenac.com.br%2F&page=130§ion=0#/legacy/1798>

2º Momento (60 min): Este momento será destinado aos alunos apresentarem os documentos de requisitos desenvolvido de cada empresa fictícia.

3º Momento (60 min): Realização de um brainstorming sobre as técnicas utilizadas e definição das mais adequadas a serem utilizadas no Dia I.

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Carga Horária: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação
Característica: Desenvolve Competência

Uso Obrigatório: Sim
Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024

Personalizado: Não
Estado: Definido
Ativo para Uso do Docente: Sim

Plano de Execução: Plano de execução Presencial
CH Presencial: 108h

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.
Aula: 12	4h	Presencial
Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema		

Planejamento de Aula

1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos construírem as perguntas sobre a demanda do Projeto Integrador da empresa parceira, para o levantamento de requisitos do Dia I.

2º Momento (120 min): Neste momento os alunos irão apresentar as perguntas realizadas e todos juntos iremos avaliar e validar para apreciação. Também serão sanadas possíveis dúvidas que surgirão sobre as técnicas de levantamento de requisitos escolhida para esta atividade.

Como apoio na atividade sugerir aos alunos que assistam ao vídeo do Senac Recomenda:

01 - Etapas do desenvolvimento de um sistema / software - https://www.youtube.com/watch?v=kAkVRAhTAuc&list=PLM_w7N-7CinLoPqlw7a2rvb6u2lSiX5x8&index=8

E o livro Biblioteca Digital Senac: Página 130 Identificação de Requisitos:
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=128§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos

Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Aula: 13	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

- Planejamento de Aula**
- 1º Momento (60 min): Este momento será destinado aos alunos exporem suas ideias de como foi o primeiro contato com o cliente (empresa parceira do Projeto Integrador), quais foram suas dificuldades, o que bom e o que precisa melhorar.
- 2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão apresentar suas anotações e expor suas ideias para o desenvolvimento do projeto integrador.
- 3º Momento (30 min): Realizar um brainstorming sobre as ideias de como desenvolver o projeto integrador.
- 4º Momento (90 min): Organizar as ideias levantadas e iniciar a construção do documento de requisitos do projeto integrador. Para a construção do documento de requisitos iremos dividir a turma em duplas.

Para apoio na execução das atividades recomendar a leitura do livro da Biblioteca Digital Senac: Página 114 Documento de Especificação de Requisitos
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=130§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 14	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

- Planejamento de Aula**
- 1º Momento (180 min): Este momento será destinado aos alunos construir/finalizarem o documento de requisitos.
- 2º Momento (90 min): Neste momento os alunos irão avaliar o documento de requisitos criado pela dupla parceira, irão analisar e sugerir possíveis mudanças.

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas		Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h		Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação			Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência				
		Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho.		Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.
		Comunicar-se de maneira assertiva.		Respeito aos direitos de propriedade intelectual.
		Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.		Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 15	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos apresentarem o documento de requisito desenvolvido por cada dupla. Após a apresentação a dupla deverá compartilhar na pasta do Teams do documento de requisitos desenvolvido.

2º Momento (120 min): Neste momento os alunos irão unir os documentos de requisitos e produzir um único que será a nossa base de informações e do documento que será entregue ao nosso cliente para validação.

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Habilidades Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.	Atitudes e Valores Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.
---	---	--

Aula: 16	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos apresentarem o documento de requisito desenvolvido por cada dupla. Após a apresentação a dupla deverá compartilhar na pasta do Teams do documento de requisitos desenvolvido.

2º Momento (120 min): Neste momento os alunos irão unir os documentos de requisitos e produzir um único que será a nossa base de informações e do documento que será entregue ao nosso cliente para validação.

Sugerir leitura do livro da Biblioteca Digital Senac: Página 134 - Documento de especificação de requisitos
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=134§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento.	Habilidades Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho.	Atitudes e Valores Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.
---	--	---

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

- Comunicar-se de maneira assertiva.
- Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.
- Respeito aos direitos de propriedade intelectual.
- Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 17	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos construirém do diagrama de caso de uso do Projeto Integrador, para esta atividade iremos dividir a turma em novas duplas.

Como apoio na atividade, solicitar aos alunos a leitura do livro da Biblioteca Digital Senac: Página 138 Caso de Uso
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=134§ion=0#/legacy/1798>

2º Momento (60 min): Neste momento as duplas irão apresentar o diagrama de caso de uso desenvolvido e iremos analisar dupla a dupla para correção e definição do caso de uso que representa o software a ser desenvolvido, que irá compor o documento de requisitos a ser entregue ao cliente demandante para validação. Neste momento o professor irá realizar e solicitar as correções necessárias.

3º Momento (60 min): Após a definição do caso de uso cada dupla irá aplicar a técnica de descrição do caso de uso.

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 18	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos construirém/finalizarem a descrição do caso de uso do projeto integrador.

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão apresentar a descrição do caso de uso do projeto integrador para apreciação e sugestão de todos e realizar possíveis ajustes se necessário. Esta descrição de caso de uso fará parte do documento de requisitos a ser entregue ao cliente demandante para validação. Neste momento o professor irá realizar e solicitar as correções necessárias.

3º Momento (45 min): Realizar possíveis ajustes conforme solicitado.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

4º Momento (15 min): Feedback dos alunos sobre as atividades realizadas.

Como apoio na atividade, solicitar aos alunos a leitura do livro da Biblioteca Digital Senac: Página 138 Caso de Uso
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=134§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.
Aula: 19	4h	Presencial
Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema		

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Neste momento iremos explicar e demonstrar como criar um diagrama de classes a partir de um estudo de caso (sistema do caixa eletrônico 24 horas).

2º Momento (120 min): Neste momento os alunos irão criar o diagrama de classes do cliente demandante da empresa fictícia no qual desenvolveram o protótipo. O professor deverá orientar na construção e realizar a correção junto a cada grupo.

Como apoio na atividade solicitar aos alunos a leitura da Biblioteca Digital Senac: Página 154 Principais elementos do diagrama de classe
<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigitalsenac.com.br%2F&page=150§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Aula: 20	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (240 min): Este momento será destinado aos alunos construir o diagrama de classes do Projeto Integrador, sobre a orientação de auxílio do professor, para esta atividade iremos dividir a turma em novas duplas.

Como apoio na atividade solicitar aos alunos a leitura da Biblioteca Digital Senac: Página 154 Principais elementos do diagrama de classe
<https://bibliotecadigital.senac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigital.senac.com.br%2F&page=150§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 21	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos apresentarem o diagrama de classes desenvolvido do projeto integrador.

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão avaliar e criar um único diagrama de classes que irá compor o documento de requisitos a ser entregue ao cliente demandante para validação. Neste momento o professor irá realizar e solicitar as correções necessárias.

3º Momento (45 min): Realizar possíveis ajustes conforme solicitado.

4º Momento (15 min): Feedback dos alunos sobre as atividades realizadas.

Como apoio na atividade solicitar aos alunos a leitura da Biblioteca Digital Senac: Página 154 Principais elementos do diagrama de classe
<https://bibliotecadigital.senac.com.br/?from=busca%3FcontentInfo%3D1798%26term%3Dan%2525C3%2525A1lise%252520de%252520requisitoshttps%3A%2F%2Fbibliotecadigital.senac.com.br%2F&page=150§ion=0#/legacy/1798>

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 22	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado para apresentação dos conceitos de arquitetura da informação em aplicações, mapa do site e estruturas de navegação, de que forma são organizados os conteúdos, e como desenvolver um protótipo para auxiliar no que se refere a experiência do usuário.

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão revisar o protótipo desenvolvido e analisar se está de acordo com a arquitetura da informação.

3º Momento (45 min): Realizar possíveis ajustes conforme solicitado.

4º Momento (15 min): Feedback dos alunos sobre a experiência do usuário.

Como apoio na atividade apresentar os seguintes vídeos aos alunos:
UX (User eXperience) // Dicionário do Programador - <https://www.youtube.com/watch?v=U1kKWqlfxnk>
7 ferramentas gratuitas p/ otimizar a experiência do usuário (UX) no seu site <https://www.youtube.com/watch?v=5gcNAD5yDgI>
O que é UX e UI? - Semana do Design https://www.youtube.com/watch?v=t_wlpJq90Zw

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Arquitetura da informação: conceito e aplicações, mapa do site e estruturas de navegação, organização de conteúdo, prototipação.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Aula: 23	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (240 min): Será destinado para a construção do protótipo/mockup do sistema a ser desenvolvido para o projeto integrador.

Como apoio na atividade apresentar aos alunos o vídeo do Senac Recomenda:
https://www.youtube.com/watch?v=JnDQzlPoy7s&list=PLM_w7N-7CinJx5Ewq_xbtzOZebjvf3_-&index=53

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 24	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos construírem/finalizarem o protótipo do projeto integrador.

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão apresentar o protótipo de cada dupla para apreciação e análise de todos os alunos, pois iremos definir apenas um que será apresentado ao cliente para validação.

3º Momento (45 min): Realizar possíveis ajustes conforme solicitado, com a ajuda de todos.

4º Momento (15 min): Feedback dos alunos sobre as atividades realizadas.

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

- Comunicar-se de maneira assertiva.

Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho.

Interpretar diagramas.
- Respeito aos direitos de propriedade intelectual.

Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 25	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos finalizarem e analisarem todo o documento de requisitos que foi construído para o desenvolvimento do sistema para o projeto integrador, eles poderão realizar ajustes e correções para a entrega ao cliente para validação.

2º Momento (100 min): Neste momento os alunos irão realizar a preparação para a entrega e validação da documentação de requisitos ao cliente.

3º Momento (45 min): Realizar possíveis ajustes conforme solicitado.

4º Momento (15 min): Feedback dos alunos sobre as atividades realizadas.

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

Aula: 26	4h	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	----	------------	---

Planejamento de Aula
1º Momento (60 min): Este momento será destinado aos alunos exporem suas ideias de como foi realizar a entrega do documento de requisitos com o cliente (empresa parceira do Projeto Integrador), quais foram suas dificuldades, o que foi bom e o que precisa melhorar. Como foi a validação do cliente, se serão necessários ajustes.

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão apresentar suas anotações e expor suas ideias para o realizar os ajustes conforme solicitado.

3º Momento (30 min): Realizar um brainstorming sobre as ideias de como realizar os ajustes solicitados.

4º Momento (90 min): Organizar as ideias levantadas e iniciar os ajustes solicitados pelo cliente.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento. Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe. Arquitetura da informação: conceito e aplicações, mapa do site e estruturas de navegação, organização de conteúdo, prototipação.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.
Aula: 27	4h	Presencial
Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema		

Planejamento de Aula
1º Momento (120 min): Este momento será destinado aos alunos construírem/finalizarem os ajustes solicitado pelo cliente.

2º Momento (60 min): Neste momento os alunos irão apresentar como ficou o protótipo após os ajustes realizados.

3º Momento (45 min): Neste momento daremos início a finalização da UC, com apresentação do vídeo sobre a importância de se realizar a engenharia de software do desenvolvimento de um sistema.
Como é trabalhar com engenharia de software no Nubank - <https://www.youtube.com/watch?v=tOzvNTzRMP8>
5 ALERTAS sobre o Levantamento de Requisitos - <https://www.youtube.com/watch?v=3LLN3LrFOS4>

4º Momento (15 min): Feedback dos alunos sobre as Unidade Curricular finalizada.

Recursos Didáticos
Laboratório tecnológico, computador, internet, projetor

Conhecimentos	Habilidades	Atitudes e Valores
Funcionalidades: conceitos de requisitos funcionais e não-funcionais. Requisitos: conceitos e técnicas para análise e gerenciamento. Modelagem da aplicação: conceito e construção de diagramas de caso de uso e diagramas de classe. Arquitetura da informação: conceito e aplicações, mapa do site e estruturas de navegação, organização de conteúdo, prototipação.	Identificar requisitos técnicos para aplicações. Organizar arquivos e atividades por etapas do projeto. Organizar materiais, instrumentos, documentos e local de trabalho. Comunicar-se de maneira assertiva. Utilizar termos técnicos nas rotinas de trabalho. Interpretar diagramas.	Responsabilidade e comprometimento com os acordos estabelecidos. Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais. Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe. Respeito aos direitos de propriedade intelectual. Comprometimento com padrões de usabilidade e acessibilidade.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Avaliações

11 Avaliações encontradas

Aula	Forma de Execução	Situação de Aprendizagem
Aula: 3	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Avaliação Escrita

Descrição da Avaliação: O docente deverá avaliar o briefing elaborado pelos alunos. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 1: Define os objetivos do projeto, de acordo com as necessidades do cliente e público-alvo.

Aula: 7	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
---------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliada o documento de requisitos utilizando as técnicas abordadas em aula, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 1: Define os objetivos do projeto, de acordo com as necessidades do cliente e público-alvo.

Indicador 3: Testa hipóteses com o usuário final, conforme análise de requisitos e funcionalidades da aplicação já mapeadas.

Aula: 8	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
---------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliada o documento de requisitos utilizando as técnicas abordadas em aula, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 1: Define os objetivos do projeto, de acordo com as necessidades do cliente e público-alvo.

Indicador 3: Testa hipóteses com o usuário final, conforme análise de requisitos e funcionalidades da aplicação já mapeadas.

Aula: 9	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
---------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliada o documento de requisitos utilizando as técnicas abordadas em aula, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 1: Define os objetivos do projeto, de acordo com as necessidades do cliente e público-alvo.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Indicador 3: Testa hipóteses com o usuário final, conforme análise de requisitos e funcionalidades da aplicação já mapeadas.

Aula: 10	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliado o protótipo da empresa fictícia, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 1: Define os objetivos do projeto, de acordo com as necessidades do cliente e público-alvo.

Indicador 3: Testa hipóteses com o usuário final, conforme análise de requisitos e funcionalidades da aplicação já mapeadas.

Aula: 15	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliada o documento de requisitos da aplicação a ser desenvolvida no projeto integrador, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 1: Define os objetivos do projeto, de acordo com as necessidades do cliente e público-alvo.

Indicador 3: Testa hipóteses com o usuário final, conforme análise de requisitos e funcionalidades da aplicação já mapeadas.

Aula: 16	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliado o diagrama de caso de uso da empresa fictícia, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas na aula. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 2: Aplica técnicas de modelagem de Engenharia de Software, de acordo com as melhores práticas e diagramas utilizados pelo mercado.

Aula: 18	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliado o diagrama de caso do projeto integrador, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas na aula. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 2: Aplica técnicas de modelagem de Engenharia de Software, de acordo com as melhores práticas e diagramas utilizados pelo mercado.

PTD de Referência Regional

Curso: 47985 - Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Uso Obrigatório: Sim	Personalizado: Não	Plano de Execução: Plano de execução Presencial
Carga Horária: 108h	Vigência: 01/05/2021 a 31/12/2024	Estado: Definido	CH Presencial: 108h
UC 1: Analisar requisitos e funcionalidades da aplicação		Ativo para Uso do Docente: Sim	
Característica: Desenvolve Competência			

Aula: 19	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliado o diagrama de classe do projeto integrador, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas na aula. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 2: Aplica técnicas de modelagem de Engenharia de Software, de acordo com as melhores práticas e diagramas utilizados pelo mercado.

Aula: 21	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliado o diagrama de classe do projeto integrador, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas na aula. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 2: Aplica técnicas de modelagem de Engenharia de Software, de acordo com as melhores práticas e diagramas utilizados pelo mercado.

Aula: 24	Presencial	Projeto: Planejamento, execução e documentação da Análise de Requisitos de um Sistema
----------	------------	---

Avaliação:
Procedimento de Avaliação: Atividade Prática

Descrição da Avaliação: Nesta aula será avaliado o protótipo/mockup desenvolvido, levando em consideração a participação e desenvolvimento na construção das atividades práticas propostas na aula. Indicar forma de recuperação para alunos que não obtiveram a menção Atendido.

Indicador 2: Aplica técnicas de modelagem de Engenharia de Software, de acordo com as melhores práticas e diagramas utilizados pelo mercado.