	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Elaborado por: Diogo Takamori Barbosa
	PLANO DE ENSINO			Em : 21/07/2023
	Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	Carga Horária do Plano 75h
Docente: Diogo Takamori Barbosa		Turma 2TDEV T	Semestre /Ano 2/23	Folha 01/11

COMPETÊNCIA GERAL

1. Proporcionar a aquisição de capacidades técnicas relativas ao desenvolvimento de interfaces web.
2. Otimizar a interação com o usuário;
3. Desenvolver capacidades socioemocionais adequadas a diferentes situações profissionais.

COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS


1. Adequar a interface web para diferentes dispositivos de acesso
2. Desenvolver interfaces web interativas com linguagem de programação
3. Desenvolver interfaces web utilizando frameworks
4. Desenvolver interfaces web consumindo API
5. Diferenciar os aspectos de aplicabilidade entre as experiências do usuário (UX) e a interface do usuário (UI)

OBJETIVO GERAL

Proporcionar a aquisição de capacidades técnicas relativas ao desenvolvimento de interfaces web, otimizando a interação com o usuário, bem como o desenvolvimento de capacidades socioemocionais adequadas a diferentes situações profissionais.

CONTEXTUALIZAÇÃO – Situação de Aprendizagem

Criar e desenvolver páginas web capazes de superar desafios rotineiros em ambientes de desenvolvimento de aplicativos e softwares. A contextualização será realizada em construção de situações de aprendizagem pertinentes ao dia-a-dia de uma empresa de criação e desenvolvimento de páginas web, buscando com que os alunos criem capacidades de criar capacidades básicas relativas ao leiaute, codificação e estilização de páginas web correspondentes aos desafios apresentados ao longo da aprendizagem.

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

FUNDAMENTOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS


1. Adequar a interface web para diferentes dispositivos de acesso
2. Desenvolver interfaces web interativas com linguagem de programação
3. Desenvolver interfaces web utilizando frameworks
4. Desenvolver interfaces web consumindo API
5. Diferenciar os aspectos de aplicabilidade entre as experiências do usuário (UX) e a interface do usuário (UI)

CONHECIMENTOS

1. JavaScript
2. Design Responsivo
3. Frameworks
4. Acessibilidade
5. Web Apps
6. User experience (UX) design

CAPACIDADES SOCIAIS, ORGANIZATIVAS E METODOLÓGICAS

1. Demonstrar atenção a detalhes
2. Demonstrar capacidade de comunicação com profissionais de diferentes áreas e especialidades
3. Demonstrar capacidade de organização
4. Demonstrar raciocínio lógico na organização das informações
5. Demonstrar visão sistêmica
6. Seguir método de trabalho
7. Trabalhar em equipe

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM DESAFIADORA

(X) Estudo de Caso (X) Situação Problema (X) Projeto
() Pesquisa Aplicada () Outra: _____

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

(X) Exposição dialogada (X) Demonstração () Diálogo com especialistas
() Ensaio tecnológico () Atividade na Biblioteca () Estudo Dirigido
(X) Trabalho em grupo () Dinâmica de grupo () Paineis temáticos
() Workshop () Visita técnica (X) Exercício orientado
(X) Simulação (X) Atividade prática (laboratório, oficina, em campo, outros)
() Outros: _____

AMBIENTES PEDAGÓGICOS


() Sala(s) de Aula _____ (X) Laboratório(s) _____ () Oficina(s) _____
() Empresa (s) _____ () Biblioteca _____ () Auditório(s) _____
() Outros: _____

RECURSOS DIDÁTICOS

(X) Livros (X) Softwares e aplicativos () Módulos e ou apostilas () Vídeos
() Quadro, flip-chart, cartazes, banners () Simuladores () Mostruários
(X) Recursos multimídia () Textos e documentos complementares
(X) Slides (PPT, PREZI, etc) () Portfólios profissionais
() Outros: _____

RECURSOS DIDÁTICOS

() Máquinas: _____
(X) Equipamentos: Computadores e Notebooks _____
() Ferramentas: _____
() Instrumentos: _____
(X) Materiais de Insumo: Arduino _____
() Outros: _____

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

INSTRUMENTOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Observação | <input checked="" type="checkbox"/> Prova teórica /prática | <input type="checkbox"/> Prova Prática e/ou situacional |
| <input type="checkbox"/> Lista de Verificação | <input checked="" type="checkbox"/> Autoavaliação | <input checked="" type="checkbox"/> Apresentação de Trabalho ou projetos |
| <input type="checkbox"/> Portifólio | <input type="checkbox"/> Depoimento de Pares | <input type="checkbox"/> Medição de Peças |
| <input type="checkbox"/> Teste de /funcionamento/performance | <input type="checkbox"/> Try Out | |
| <input type="checkbox"/> Outros : _____ | | |

Relação de Alunos			
N °	Nome	N °	Nome
01		21	
02		22	
03		23	
04		24	
05		25	
06		26	
07		27	
08		28	
09		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	
Observações:			




	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	


TABELA DE NÍVEIS DE DESEMPENHO		
NÍVEIS DE DESEMPENHO	NÍVEIS	CONVERSÃO DE NOTAS
Alcançou, sem recuperação, 100% Critérios Críticos.	10	90
Alcançou, mediante a recuperação de até 10% a 25% dos Critérios Críticos, 100% Critérios Críticos e 100% dos *Critérios Desejáveis.	9	80
Alcançou, mediante a recuperação de até 25% a 50% dos Critérios Críticos, 100% Critérios Críticos e 100% dos *Critérios Desejáveis.	8	70
Alcançou, mediante a recuperação de até 50% a 75% dos Critérios Críticos, 100% Critérios Críticos e 100% dos *Critérios Desejáveis.	7	60
Alcançou, mediante 100% de recuperação dos Critérios Críticos.	6	50
Mesmo após recuperação alcançou no máximo 99% do Critérios Críticos	5	49 a 45
Mesmo após recuperação alcançou no máximo 75% do Critérios Críticos	4	40 a 44
Mesmo após recuperação alcançou no máximo 50% do Critérios Críticos	3	35 a 39
Mesmo após recuperação alcançou no máximo 25% do Critérios Críticos	2	38 a 34
Mesmo após recuperação não alcançou nenhum dos Critérios Críticos	1	0 a 10
<p>*Critérios Desejáveis - Todos os Critérios Desejáveis devem somar 10 pontos e serem acrescidos na média obtida nos Critérios Críticos de acordo sua fração. Exemplo : 10 Critérios Desejáveis cada um vale 1 ponto, 08 Critérios Desejáveis cada um vale 1,25 , 05 Critérios Desejáveis cada um vale 2 pontos etc.</p>		

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

REGISTRO DE AVALIAÇÃO () FORMATIVA () SOMATIVA																			
Fundamentos Técnicos e Científicos e Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas.	Critérios de Avaliação	Críticos	Desejáveis	Número dos Alunos															
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
NOTA																			


	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

REGISTRO DE AVALIAÇÃO () FORMATIVA () SOMATIVA																			
Fundamentos Técnicos e Científicos e Capacidades Sociais , Organizativas e Metodológicas	Critérios de Avaliação	Críticos	Desejáveis	Número dos Alunos															
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
NOTA																			


	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”		Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h

DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM


1. Adequar a interface web para diferentes dispositivos de acesso
2. Desenvolver interfaces web interativas com linguagem de programação
3. Desenvolver interfaces web utilizando frameworks
4. Desenvolver interfaces web consumindo API
5. Diferenciar os aspectos de aplicabilidade entre as experiências do usuário (UX) e a interface do usuário (UI)

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

CRONOGRAMA DE AULAS			
<p align="center">Situação de Aprendizagem</p> <p>Criar e desenvolver páginas web capazes de superar desafios rotineiros em ambientes de desenvolvimento de aplicativos e softwares. A contextualização será realizada em construção de situações de aprendizagem pertinentes ao dia-a-dia de uma empresa de criação e desenvolvimento de páginas web, buscando com que os alunos criem capacidades de criar capacidades básicas relativas ao leiaute, codificação e estilização de páginas web correspondentes aos desafios apresentados ao longo da aprendizagem.</p>			
DATA		ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS (Síntese)	
24/07 a 28/07		1. JavaScript:	
		1.1. Operadores; 1.2. Funções; 1.3. DOM	
REALIZADA			
Sim ()	Não ()		
31/07 a 04/08		1. JavaScript:	
		1.1. Operadores; 1.2. Funções; 1.3. DOM	
REALIZADA		1.4. Orientação a Objetos (OO); 1.5. API	
Sim ()	Não ()		
07/08 a 11/08		1. JavaScript:	
		1.1. Operadores; 1.2. Funções; 1.3. DOM	
REALIZADA		1.4. Orientação a Objetos (OO); 1.5. API	
Sim ()	Não ()		
14/08 a 18/08		1. JavaScript:	
		1.6. Canvas; 1.7. Requisições assíncronas	
REALIZADA		1.8. Web storage; 1.9. Webpack	
Sim ()	Não ()		
21/08 a 25/08		1. JavaScript:	
		1.6. Canvas; 1.7. Requisições assíncronas	
REALIZADA		1.8. Web storage; 1.9. Webpack	
Sim ()	Não ()		
28/08 a 01/09		1. JavaScript:	
		1.6. Canvas; 1.7. Requisições assíncronas	
REALIZADA		1.8. Web storage; 1.9. Webpack	
Sim ()	Não ()		
04/09 a 8/09		3. Frameworks	
		3.1. Definição; 3.2. Tipos	
REALIZADA		3.3. Instalação e configuração; 3.4. Funcionalidades	

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

Sim ()	Não ()	3.5. Ciclos de vida; 3.6. Aplicação
11/09 a 22/09		3. Frameworks
REALIZADA		3.1. Definição; 3.2. Tipos
3.3. Instalação e configuração; 3.4. Funcionalidades		
Sim ()	Não ()	3.5. Ciclos de vida; 3.6. Aplicação
25/09 a 29/09		4. Acessibilidade:
REALIZADA		4.1. Definição; 4.2. Recursos; 4.3. Categorias
4.4. Accessible Rich Internet Applications (ARIA)		
Sim ()	Não ()	
02/10 a 06/10		5. Web Apps
REALIZADA		5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications
5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página		
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
09/10 a 13/10		5. Web Apps
REALIZADA		5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications
5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página		
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
16/10 a 20/10		5. Web Apps
REALIZADA		5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications
5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página		
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
23/10 a 27/10		5. Web Apps
REALIZADA		5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications
5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página		
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
30/10 a 03/11		5. Web Apps
REALIZADA		5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications
5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página		
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
06/11 a 10/11		5. Web Apps
REALIZADA		5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications
5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página		
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
13/11 a 17/11		5. Web Apps
REALIZADA		5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications
5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página		
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design

	CFP – 5.05 Escola SENAI “Luiz Varga”			Folha ____ / 11
Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas	Unidade Curricular PWFE	Unidade Curricular PWFE	Carga Horária da Unidade 75h	

20/11 a 24/11	5. Web Apps	
	5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications	
REALIZADA		5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
27/11 a 01/12	5. Web Apps	
	5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications	
REALIZADA		5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
04/12 a 08/12	5. Web Apps	
	5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications	
REALIZADA		5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
11/12 a 15/12	5. Web Apps	
	5.1. Service worker; 5.2. Cache API; 5.3. Push notifications	
REALIZADA		5.4. Background sync; 5.5. Carregamento da página
Sim ()	Não ()	6. User experience (UX) design
18/12 a 21/12	6. User experience (UX) design	
	6.1. Definição; 6.2. Aplicação ; 6.3. Diagramas; 6.4. Fluxos	
REALIZADA		
Sim ()	Não ()	