



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Pró-Reitoria de Graduação

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7983
gabinete.prograd@ufabc.edu.br

Formulário para Criação, Alteração ou Remoção de Componente Curricular

<input checked="" type="radio"/> CRIAÇÃO <input type="radio"/> ALTERAÇÃO <input type="radio"/> REMOÇÃO					
Nome:	<input type="text" value="Visualização de Dados e Informações"/>	Sigla (atual): <input type="text"/>			
Nome (inglês):	<input type="text" value="Information and Data Visualization"/>	Sigla (nova): <input type="text"/>			
Para Estágio, TCC, TG ou Monografia - Resolução que normatiza a matrícula deste Componente Curricular: <input type="text"/>					
Demais regras para integralização do curso: <input type="text"/>					
Bacharelado Interdisciplinar <input type="checkbox"/> BC&T <input type="checkbox"/> BC&H Licenciatura Interdisciplinar <input type="checkbox"/> LCNE <input type="checkbox"/> LCH					
Eixo:	<input type="text" value="Não se aplica"/>				
Centro	<input type="checkbox"/> CCNH <input type="checkbox"/> CECS <input checked="" type="checkbox"/> CMCC				
Recomendação:	<input type="text" value="Algoritmos e Estruturas de Dados I; Banco de Dados; Programação Orientada a Objetos"/>				
<small>*Registrar as disciplinas apenas com sigla e nome</small>					
Quadrimestre Recomendado (para componente curricular obrigatório):	<input type="text" value="Não se ap"/>				
<small>*Escrever o quadrimestre da oferta do componente, considerando sua localização na matriz sugerida do PPC. Ex.: 7°</small>					
Nº créditos:	<input type="text" value="4"/>	Carga Horária Total:			
<small>*Corresponde ao total de horas por semana, calculado pela soma T+P. Ex.: 4</small>		<input type="text" value="48"/>			
<small>*Corresponde à carga horária total da disciplina, considerando as 12 semanas de atividades letivas previstas para o quadrimestre. Ex.: 48 horas</small>					
TPI					
T (Teoria):	<input type="text" value="0"/>	P (Prática): <input type="text" value="4"/>			
		I (Estudo Individual): <input type="text" value="4"/>			
Natureza do Componente Curricular: <input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> Opção Limitada					
Curso proponente:	<input type="text" value="Bacharelado em Ciência da Computação"/>				
Caso o Componente Curricular seja compartilhado por outro(s) curso(s), marcar abaixo a categoria:					
BC&T	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	BN	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EIAR	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL
BC&H	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	BPP	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EMAT	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL
LCNE	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	BPT	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	LCB	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL
LCH	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	BQ	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	LFIL	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL
BBT	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	BRI	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	LFIS	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL
BCB	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EAER	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	LM	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL
BCC	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EAU	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	LQ	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL
BCE	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EBIO	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL		
BFIL	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EENE	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL		
BFIS	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EGES	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL		
BM	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL	EINF	<input type="checkbox"/> OBR <input type="checkbox"/> OL		
<small>*Consultar planilha "Categoria Disciplinas" disponível no site da PROGRAD.</small>					





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Pró-Reitoria de Graduação

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7983
gabinete.prograd@ufabc.edu.br

Concordância da plenária do(s) curso(s) que compartilha(m) o componente curricular como obrigatório:

[Yellow box for recording agreement]

Ciência da plenária do(s) curso(s) que compartilha(m) o componente curricular como opção limitada:

[Yellow box for recording limited option]

*Registrar o nº e a data da Ata de Reunião da Plenária em caso de concordância e/ou ciência.

Justificativa da criação ou alteração:

A complexidade da análise de espaços massivos de dados estabelece desafios que exigem a supervisão humana. Em outras palavras, tal análise não é resolvida exclusivamente com métodos computacionais baseados em aprendizado de máquinas. Soluções de visualização de dados e informações têm o objetivo de combinar de modo efetivo a capacidade dos recursos computacionais com a habilidade inata de detecção de padrões e distinções semânticas inatas dos seres humanos. No entanto, o projeto de tais soluções envolve selecionar propriedades

Objetivos:

1. Reconhecer as implicações do sistema visual humano e do domínio do problema no projeto de soluções de visualização;
2. Interpretar as características de soluções de visualização em termos das técnicas de visualização e interação empregadas;
3. Projetar e Construir soluções de visualização a partir de pacote de visualização ou programação.

*Corresponde aos objetivos da disciplina referente aos conteúdos, às competências e às habilidades que o estudante terá adquirido ao seu final.

Exemplo 1: Apresentar os conceitos de sociedade, indivíduos, relação social e cultura.

Exemplo 2: Identificar e classificar as principais correntes de pensamento filosófico produzidos na Idade Média.

Ementa:

Fundamentos do sistema de percepção visual humano e suas implicações em visualizações mediadas por computador. Conceitos, desafios e elementos de soluções de visualização. Fundamentos e usos das técnicas de visualização e interação. Projeto de visualização em concordância a domínios de problema distintos. Métodos de avaliação de visualizações.

*Escrever a ementa da disciplina, sabendo que esta explicita os conteúdos da disciplina. Separar estes conteúdos com ponto conforme exemplo.

Exemplo: Uso da língua brasileira de sinais (LIBRAS) em atividades discursivas. Orientação sobre necessidades específicas dos alunos portadores de necessidades especiais. Legislação e fundamentos da inclusão.

Ementa em inglês:

Fundamentals of visual human system and its implications on visualization systems design. Fundamentals of visualization systems and their components. Fundamentals and usage of visualization and interactive techniques. Design of visualizations according with problem domain requirements. Methods of visualization evaluation.

Bibliografia básica:

CHEN, Chun-houh. HÄRDLE, Wolfgang Karl. UNWIN, Antony. Handbook of data visualization. Berlin: Springer-Verlag, 2008. 936p.

HUANG, Weidong. Handbook of human centric visualization. Nova Iorque: Springer Science & Business Media, 2014. 765p.

*Recomenda-se elencar a bibliografia básica da disciplina com, no mínimo, 3 (três) títulos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Pró-Reitoria de Graduação

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7983
gabinete.prograd@ufabc.edu.br

Bibliografia complementar:

CHEN, Chaomei. Information Visualization: Beyond the Horizon. Londres: Springer-Verlag, 2006. 316p.

KERREN, Andreas et al. (Ed.). Information Visualization: Human-Centered Issues and Perspectives. Berlin: Springer-Verlag, 2008. 177p.

*Recomenda-se elencar a bibliografia básica da disciplina com, no mínimo, 5 (cinco) títulos.

Obs.: (REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS): É fundamental que as referências de todas as disciplinas listadas neste rol estejam normatizadas conforme as regras da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), NBR 6023 – ABNT/2002. Além da consulta a este documento sugere-se, para elaboração das referenciais bibliográficas (básicas e complementares), o acesso ao Mecanismo On-line para Referências (MORE).

Observações (indicar a convalidação e/ou substituição, caso seja necessário):

Parecer CGCG:

- Assinalar a sigla do centro ao qual pertence o curso proponente; Assinalar a categoria da disciplina para o curso proponente e também a categoria da disciplina para demais cursos que eventualmente se utilizem dela como disciplina de opção limitada ou obrigatória; Indicar sigla de acordo com parâmetros da instituição; No campo "justificativa" percebe-se, no final do texto, que é explicitado o "objetivo dessa disciplina". Assim, sugere-se

Parecer Regulação: