

ANEXO I



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO OU ALTERAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR - **GRADUAÇÃO** (Resolução CAE/UFBA 3/2019)

Código e nome do componente curricular: ENGN87 - CONTROLE DE QUALIDADE EM MAPEAMENTO							Instância de alocação: ALTERAÇÃO							Pré-requisito: ENGJ22 - ENGJ28						
Modalidade: DISCIPLINA							Submodalidade: TEÓRICO-PRÁTICA							Sistema de avaliação: NOTA						
Carga Horária (estudante)							Carga Horária Docente/Turma							Módulo de estudantes						
T	T/P	P	PP	Ext	E	Total	T	T/P	P	PP	Ext	E	Total	T	T/P	P	PP	Ext	E	
	60					60		60					60		30					
<p>Ementa:</p> <p>Qualidade em cartografia. Gestão da qualidade. Controle de qualidade. Ferramentas de melhoria da qualidade. Propagação da incerteza. Componentes: posicional, temática, metadados, completude, consistência lógica e exatidão temporal. Normas de controle de qualidade. Auditoria de insumos cartográficos.</p>																				
<p>Natureza: Optativa</p>																				



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)						
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	DISCIPLINA/ TEÓRICO-PRÁTICA	ENGJ22 ENGJ28						
	60					60								
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO						SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA	
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	2023-1	
	60					60		30						

EMENTA

Qualidade em cartografia. Gestão da qualidade. Controle de qualidade. Ferramentas de melhoria da qualidade. Propagação da incerteza. Componentes: posicional, temática, metadados, completude, consistência lógica e exatidão temporal. Normas de controle de qualidade. Auditoria de insumos cartográficos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreender o processo de controle de qualidade em mapeamento. Aplicar a normatização em controle de qualidade. Controle de qualidade em insumos cartográficos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Aspectos introdutórios em controle de qualidade em mapeamento.
2. Qualidade – abordagem geoespacial
3. Gestão da qualidade
4. Qualidade de produtos x qualidade de processos
5. As diferentes abordagens em controle de qualidade
6. Certificação de qualidade
7. Noções de gerenciamento de projetos aplicado ao controle de qualidade em mapeamento: concorrências públicas (licitação, pregão, TR, propostas de trabalho e contratos, escopo, ferramentas de gerenciamento, transformação de atividades em cronograma, iniciação e planejamento; execução, monitoramento e controle; entregas, aceites e encerramento.
8. Componentes dos dados espaciais
9. Qualidade de dados – interna e externa (*fitness for use*)
10. Mapeamento de referência, normas, padrões de qualidade e legislação
11. Processo de Mapeamento Cartográfico de Áreas Urbanas
12. Amostragem aplicado a dados geoespaciais: coleta, estratégias de amostragem
13. Inspeção por amostragem: amostragem por lote, item, limite de qualidade aceitável, qualidade limite
14. Elementos de controle de qualidade aplicado a mapeamento: completude, consistência lógica, acurácia posicional, acurácia temática, acurácia temporal.
15. Execução de projeto de controle de qualidade em mapeamento.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHING, D. W. **Sistemas e ciência da informação geográfica**. São Paulo: Bookman 2013.

MENEZES, P. M. L.; FERNANDES, M. C. **Roteiro de Cartografia**. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2013.

NOGUEIRA, R. E. **Cartografia, representação, comunicação, e visualização de dados espaciais**. Florianópolis: Ed. UFSC, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABNT. NBR 15.777. **Convenções topográficas para cartas e plantas cadastrais**. Escalas: 1:10.000, 1:5.000, 1:2000 e 1:1000 – Procedimento. Rio de Janeiro: 2009.

ARIZA, F. J. **Calidad em la produção cartográfica**. Jaén: Ra-ma. 2002. Disponível: https://www.researchgate.net/publication/28060085_Calidad_en_la_produccion_cartografica Acesso: 18 mai 2023.

DSG. Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. **Norma da especificação técnica para controle de qualidade de dados geoespaciais (ET-CQDG)**. 1º edição. 2016.

IBGE. Avaliação da qualidade de dados geoespaciais. **Coordenação de Cartografia**. Rio de Janeiro: IBGE, 2017. Disponível: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101152.pdf> Acesso em: 18 mai 2023

MATOS, J. L. **Fundamentos de Informação Geográfica**. Lisboa: Editora Lidel. 2008.

MORRISON, J. L. **Spatial Data Quality**. In: GUPTILL, S. C.; MORRISON, J. L. Elements of Spatial Data Quality. Elsevier Science, 1997.

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente): _____ em ___/___/___
Assinatura do Chefe

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 _____ em ___/___/___
Assinatura do Coordenador

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 _____ em ___/___/___
Assinatura do Coordenador



Emitido em 01/08/2023

FORMULÁRIO DE PROGRAMA Nº 115/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 07/08/2023 10:58)

MAURO JOSE ALIXANDRINI JUNIOR

CHEFE - SUBSTITUTO

DETG/EPOLI (12.01.23.04)

Matrícula: ###666#9

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **115**, ano: **2023**, tipo: **FORMULÁRIO DE PROGRAMA**, data de emissão: **04/08/2023** e o código de verificação: **b2f7c356ce**