

Programa Analítico de Disciplina

EAB 120 - Ações de Extensão na Engenharia

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2025

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 30h

Semestres: I e II

Objetivos

1. Compreender a função e responsabilidade social da Extensão Universitária no contexto da Universidade Pública.
2. Discutir o significado da Extensão Universitária em uma perspectiva articuladora com o Ensino e a Pesquisa.
3. Discutir o significado da Extensão Universitária no processo de formação acadêmico-profissional e de transformação social.
3. Elaborar e desenvolver atividades e projetos de Extensão Universitária numa abordagem multi e interdisciplinar.
4. Conhecer os projetos de extensão universitária relacionados às Engenharias Ambiental, Civil e de Agrimensura e Cartográfica desenvolvidos na UFV.
5. Conhecer as metodologias e formas de divulgar o conhecimento científico produzido às comunidades acadêmicas e grupos sociais.
6. Aplicar os conhecimentos analisados em sala de aula e no acompanhamento das atividades desenvolvidas em projetos de extensão institucionais na elaboração e condução de projetos de extensão.

Ementa

Responsabilidade social da universidade pública e da extensão universitária. Significado da extensão universitária em uma perspectiva articuladora com o ensino e a pesquisa. Metodologias participativas. Educação ambiental em projetos de extensão universitária. Estrutura para elaboração de projetos de extensão. Projetos de extensão ligados às Engenharias Ambiental, Civil e de Agrimensura e Cartográfica.

Atividades de Extensão

As atividades desenvolvidas na disciplina têm a finalidade de formar e capacitar os estudantes para o desenvolvimento e participação em projetos de extensão universitária.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	Período
Engenharia Ambiental	1
Engenharia Civil	1
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	2

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

EAB 120 - Ações de Extensão na Engenharia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.1. Extensão Universitária 1.1. Conceitos gerais. 1.2. Princípios norteadores da extensão universitária. 1.3. Responsabilidade social da universidade pública e da extensão universitária. 1.4. Significado da extensão universitária em uma perspectiva articuladora com o ensino e a pesquisa.	4h	0h	0h	0h	4h
2.2. Metodologias Participativas 1.2.1. Fundamentos e princípios da participação social. 2.2. Níveis de participação social. 2.3. Metodologias participativas. 2.4. Estratégias para participação e mobilização social.	8h	0h	0h	0h	8h
3.3. Educação Ambiental em Projetos de Extensão Universitária 1.3.1. Diretrizes e princípios da educação ambiental em projetos de extensão. 3.2. Metodologias e ações de educação ambiental. 3.3. Estratégias empregadas em projetos de educação ambiental.	6h	0h	0h	0h	6h
4.4. Estrutura para Elaboração de Projetos e Atividades de Extensão Universitária 1.4.1. Bases e pressupostos básicos para a elaboração e desenvolvimento de projetos e atividades de extensão. 4.2. Conteúdo mínimo para apresentação de projetos de extensão. 4.3. Métodos de planejamento estratégico e operacional para gestão de projetos de extensão.	4h	0h	0h	0h	4h
5.5. Projetos de Extensão ligados à Engenharia 1.5.1. Conhecimento e acompanhamento de projetos de ensino,	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6B2U.NQGB.H7MF

pesquisa e extensão desenvolvidos pela UFV e por outras instituições relacionados às áreas de atuação das Engenharias Ambiental, Civil e de Agrimensura e Cartográfica.					
6. Desenvolvimento de ações e atividades de extensão universitária Elaboração de propostas de ações e atividades de extensão para serem desenvolvidas em projetos relacionados às áreas das Engenharias Ambiental, Civil e de Agrimensura e Cartográfica.	0h	0h	0h	4h	4h
Total	22h	4h	0h	4h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Seminários; Debates em pequenos grupos seguido de roda de conversa; Trabalhos em grupo; e Apresentação orientadas a exemplos e solução de problemas/elaboração de pequenos projetos.
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Projeto de extensão
Recursos auxiliares	Transporte para Visita Técnica

EAB 120 - Ações de Extensão na Engenharia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRASIL. Programa nacional de educação ambiental - ProNEA / Ministério do Meio Ambiente, Diretoria de Educação Ambiental; Ministério da Educação. Coordenação Geral de Educação Ambiental. - 3. ed - Brasília : Ministério do Meio Ambiente, 2005.	1
FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 7ª Ed. Rio de Janeiro; Paz e Terra, 1983. 93p.	1
NOGUEIRA, M.D.P. Políticas de Extensão Universitária Brasileira. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. 135p.	1
SANTOS, Ailton D. Metodologias participativas – Caminhos para o fortalecimento de espaços públicos socioambientais. São Paulo: IEB/ Peirópolis, 2005.	1
THIOLLENT, M. Crítica metodológica, investigação social e enquete operária. 3ª Ed. São Paulo: Edit. Polis, 1982. 270p.	1
THIOLLENT, M. Metodologia da Pesquisa-Ação. São Paulo: Cortez, 1985. 107p.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CANABARRO, C. L. Os limites e as possibilidades de articulação entre os programas de educação ambiental e comunicação social no processo de gestão ambiental pública. In: A experiência dos programas de educação ambiental do DNIT. Brasília, 2013.	1
CONTADOR, C.R. Projetos Sociais: avaliação e prática. 4ª Ed. São Paulo: Atlas, 2000. 375p.	1
FORTES, A. O planejamento estratégico situacional e participativo. In: BROSE, M. Metodologia Participativa – uma introdução a 29 instrumentos. Porto Alegre, Tomo Editorial e Participe, 2001, p. 153-159.	1
FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS. Plano Nacional de Extensão Universitária. Ilhéus: Editus, 2001. 65p. (Coleção Extensão Universitária; v. 1).	1
FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS. Sistema de Dados e Informações. Rio de Janeiro: NAPE, UERJ, 2001.84P. (Coleção Extensão Universitária; v. 2).	1
FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS. Extensão e Flexibilização Curricular. Porto Alegre: Porto Alegre; UFRGS; Brasília: MEC/SESu, 2006. 91p. (Coleção Extensão Universitária; v.4).	1
FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS. Extensão Universitária: organização e sistematização. Belo Horizonte: Coopmed, 2007. 112p. (Coleção Extensão Universitária; v.6).	1
GAZZOLA, A.L.A., ALMEIDA, S.G. (Org.). Universidade, Cooperação Internacional e diversidade. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2006. 324p.	1
LIBERALINO, F.N. (Org.). Reforma do Pensamento, Extensão Universitária e Cidadania. XXVI	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6B2U.NQGB.H7MF

Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas Brasileiras: Regional Nordeste. 2002, Natal, RN. Anais. Natal: EDUFRN, 2002. 112P.	
MARINO, Eduardo. Manual de avaliação de projetos sociais. São Paulo: Saraiva Instituto Ayrton Senna, 2003.	1
MINAYO, M.C.S. (Org.). Pesquisa Social: teoria, método e criatividade. 25ª Ed. Revista e atualizada. Petrópolis, RJ: Vozes, 2007. 108p. 14.	1
ROBERTO, Rocha. A Gestão Descentralizada e Participativa das Políticas Públicas no Brasil. Revista Pós Ciências Sociais. v. 1 n. 11 São Luís, MA, 2009.	1
SOUZA, A.L.L. A história da Extensão Universitária. Campinas, SP: Editora Alínea, 2000. 138p.	1