



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2025	Semestre: 1º
Docente Responsável: Beatriz Alves Ferreira	

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2023	Unidade curricular Formação em Extensão Atividade Coletiva		Departamento CCO
Período -	Carga Horária Total: 300 horas		Código SIGAA BIQ0124
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Ingressantes a partir de 2023/1	Co-requisito -

TÍTULO DO PROJETO
<u>ÁGUA EM FOCO: Uso racional da água - Água potável e Tecnologias Sociais em Saneamento Rural</u>
DESCRIÇÃO DO PROJETO
<p>Divinópolis é considerada uma cidade pólo do centro oeste mineiro. Embora na área urbana o abastecimento de água para o consumo humano e condições sanitárias se encontram adequadas em geral, o mesmo não ocorre na área rural, onde não existe rede de esgoto e o abastecimento de água para consumo humano é realizado por meio de sistemas coletivos alternativos (SACs), como poços artesianos e amazonas, além de nascentes. Há ainda uma parcela da população urbana em situação de vulnerabilidade social que também utiliza água de SACs para consumo próprio. A observação da contaminação recorrente desses sistemas de abastecimento associada ao saneamento básico precário nessas áreas tem como consequências o impacto no meio ambiente e agravos à saúde humana.</p> <p>O projeto tem como objetivo dar continuidade às ações extensionistas articuladas com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 3 e 6 no município, junto às comunidades rurais (prioritariamente Branquinho, Lopes e Santo Antônio dos Campos) e comunidades e escolas no entorno de SACs (nascentes) localizadas na área urbana. Contempla ações de Educação Ambiental, mobilização e acompanhamento da implantação de sistemas de saneamento ecológico na comunidade de Branquinho. Finalmente, visa à ampliação do mapeamento das</p>



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

nascentes por meio de aplicativo desenvolvido pela UFSJ (CCO/CSL/CAP).
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<p>O acompanhamento e avaliação dos discentes será realizado principalmente por meio da execução do cronograma (elaborado no início do semestre letivo) e metas/resultados atingidos. Os seguintes aspectos serão considerados: assiduidade, participação, domínio de conteúdo, aprendizagem teórico-experimental e cumprimento das atividades propostas. Reuniões quinzenais estão previstas visando acompanhar e discutir o desenvolvimento do Programa. Ao final do semestre, os discentes deverão apresentar um relatório das atividades (escrito e apresentado oralmente para a equipe do Programa Água em Foco).</p> <p>Forma de inscrição: discentes da Bioquímica que ingressaram na UFSJ no PPC 2023, por meio de matrícula na inscrição periódica.</p> <p>Sistema de avaliação proposto: 4,0 (quatro) pontos referentes ao relatório final; 2,0 (dois) pontos de atividade avaliativa sobre os fundamentos da extensão e 4,0 (quatro) pontos distribuídos em atividades de campo ao longo do semestre.</p> <p>Os encontros acontecerão às 4afs entre 8h e 9:50h em sala de aula ou no Laboratório de Química Farmacêutica e Medicinal. As atividades em campo (visitas técnicas, oficinas, coleta e análise de água) serão marcadas com antecedência junto aos alunos.</p> <p>De acordo com as características da UC, fica estabelecido que qualquer discente que não alcançar 75% de presença na UC ficará com nota inferior a 6,0, independente das notas obtidas nas atividades, reprovando na UC</p> <p>OBSERVAÇÃO: Os(as) discentes deverão ter disponibilidade de no mínimo 08 horas semanais para realização de atividades presenciais quando necessário.</p>
REFERÊNCIAS
<p>BRASIL. Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021.</p> <p>BRASIL. Manual de procedimentos de vigilância em saúde ambiental relacionada à qualidade da água para consumo humano do Ministério da Saúde. Brasília (DF), ano 2006.</p> <p>Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Pará. Plano de Educação Ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Pará, com foco na gestão de recursos hídricos. 548 p. Belo Horizonte, 2023. Disponível em https://cdn.agenciapeixe vivo.org.br/media/2023/05/P04_PEA_Consolidado_Rio_Para_Rev01.pdf. (acesso em 19/12/2024)</p> <p>GOMES, P.M.; De Melo, C; DO Vale, V.S. Avaliação dos impactos ambientais em nascentes na cidade de Uberlândia, - MG: análise macroscópica. Sociedade & Natureza, Uberlândia, 17 (32):103-120, jun. 2005.</p> <p>KONEMAN. Diagnóstico Microbiológico. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.</p>



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

P. 210-90.

LIBÂNIO, P.A.C. *et al. Eng. Sanit. Ambient.*, **10** (3): 219-228, 2005.

LEI COMPLEMENTAR 169/2014. Plano Diretor de Divinópolis. Disponível em https://www.divinopolis.mg.gov.br/arquivos/40_lei_169-2014_-_plano_diretor.pdf (acesso em 19/12/2024).

ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO A.A. Introdução à química ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2004. 154p.

TAMBELLINI, A. T. & CÂMARA, V. M. *Ciência & Saúde Coletiva*, 3(2):47-59, 1998.

VILELA, P.R. “Verificação da qualidade da água de soluções alternativas coletivas (SAC) utilizadas pela população divinopolitana”, Monografia de Conclusão de Curso. Farmácia. UFSJ. Divinópolis, 2016