

Projetos contemplados com fomento do campus 2019													
Nome do projeto	Coordenador	Ata	Início	Fim	Edital	Colaborador	Colaborador Externo	Alunos Ensino Médio	Alunos Graduação	Resumo	Objetivos	Resultados	Status
Análise Físico-Química de Águas e Águas Residuais	Hélio Silveira Andrade de Sousa		abril/2019	novembro/2019	004/2019 - Campus Blumenau	Elisângela Silva Lopes Ricardo, Fernanda Zentgraf, Ottoniel Cavatini de Bique, Flávia Rocha da Silva		Helena Heloisa Hoffmann, Mathew Rissotto Bruno, Priscila Lemke, Vanessa de Souza		O presente projeto visa contribuir para a necessidade de se analisar águas e águas residuais, empresa na portaria ME nº1918/2004 sobre consumo de água potável, além de contribuir com o Plano Nacional de Recursos Hídricos, estabelecido pela Lei nº9.433/97. No primeiro momento planejamos analisar a qualidade de água consumida em escolas públicas e águas residuais no município de Blumenau-SC e região, através de análises físico-químicas. E futuramente análises de metais pesados e análises microbiológicas coliformes totais e fecais. Esse trabalho além de identificar possíveis riscos ligados à água como via de transmissão de enteropatógenos e contaminação ambiental, podendo oferecer subsídios para as autoridades sanitárias, no sentido do controle da qualidade da água utilizada, ministrando o risco a saúde devido ao contato, materializado no registro de água de qualidade inadequada. Os resultados serão apresentados aos alunos do 1º e 2º anos dos cursos de Informática e eletromecânica integrados ao ensino médio, em aulas e, ou, em congressos da região.	<p>Avaliar a qualidade de Águas e Águas Residuais no município de Blumenau-SC e região, através das análises físico-químicas, de modo a identificar possíveis riscos à saúde ligados a água como via de transmissão de enteropatógenos e possíveis formas antropicas de contaminação, de modo a desenvolver estudos para as autoridades sanitárias no sentido de controle da qualidade das águas. Promover um processo de aprendizagem mais completo para os bolsistas e docentes que serão envolvidos no projeto, com a participação dos mesmos, o que resulta em um conhecimento mais sólido em relação a métodos puramente expositivos de ensino. Além de trabalhar competências, como organização, trabalho em equipe, liderança, questões de segurança no ambiente de trabalho e interpretação de resultados. Preparar os para lidar o conhecimento teórico em um nível prático.</p>	Em andamento	Em andamento
A história da educação no Vale do Itajaí, uma investigação sociológica	Sara Nunes		abril/2019	novembro/2019	004/2019 - Campus Blumenau			Tiago João Prestes	Vanessa Caroline Santos Azeite	A proposta do projeto é pesquisar a história da educação no Vale do Itajaí, identificando os aspectos sociais, culturais, econômicos e políticos que envolvem constituição histórica da região. Ao realizar essa investigação, pretende-se pontuar a importância da rede federal de educação na região, em particular a criação do Instituto Federal Catarinense, instituição que por conta das suas especificidades históricas e do seu projeto político pedagógico, representa uma transformação no meio social e histórico em que foi criado.	<p>O objetivo geral é investigar a história da educação no Vale do Itajaí, com destaque para a criação e implantação da rede federal de educação na região. Os objetivos específicos são: 1. A partir do contexto histórico do vale do Itajaí, analisar os aspectos sociais, culturais, econômicos e políticos que permeiam a história da educação na região. 2. Identificar os impactos de transformações ocorridas a partir da criação do Instituto Federal Catarinense na região. 3. Divulgar as análises realizadas tanto na instituição, como território na comunidade, como uma ação para fortalecer o significado histórico da criação do Instituto Federal e as transformações que essa instituição representa na sociedade. Para tal será elaborado um produto audiovisual (um documentário) para ser utilizado como instrumento de ensino e também divulgado como material de extensão.</p>	Em andamento	Em andamento
Adaptação de impressora 3D para prototipagem de placa de circuito eletrônico	Riad Mattos Nassiffe		setembro/2019	dezembro/2019	027/2019 - Campus Blumenau	Alessandro Braatz, Carlos Augusto Machado Monteiro, Cassio Espindola Arianez, Damian Larsen Bogo, Tiago Vinícius Hartmann			João Victor de Medeiros Pinz, Marituca Ferreira Alves	Atualmente existem três formas para prototipagem de placa de circuitos eletrônicos: essa, com base a impressão do metal condutor da placa. Procedimento por meio da trefa utiliza uma placa com metal condutor, que é depositado até que fique somente as tiras desajustadas. A empresa VOXEL produz um modelo de impressora 3D capaz de imprimir o metal condutor de um protótipo. Devido a sua maior tecnologia ela tem um custo acima da média, aproximadamente 5mil dólares e de difícil acesso devido a necessidade de importação. Por último a metodologia por comódo é caracterizada por desenhar as tiras em uma placa de fenolite, seguida ao processo de comódo. Objetivamos neste projeto a adaptação de uma impressora 3D para a execução do desenho de um circuito na placa de fenolite.	<p>Desenvolver uma metodologia de prototipagem de placa de circuito eletrônico por meio de impressora 3D. Estudo das atuais tecnologias de impressão 3D. Aquisição de uma impressora 3D. Estudo de processos de prototipagem de placa de circuito eletrônico por meio da impressão plástica. Enfase e validação de processos de prototipagem de placa de circuito eletrônico.</p>	Em andamento	Em andamento