



JEPEX

9ª Jornada de Ensino,
Pesquisa e Extensão

01 a 04 de Dezembro de 2020



INSTITUTO FEDERAL

Rio Grande do Sul
Campus Erechim

Organização do laboratório virtual de matemática

Ariel Ramos¹, Valéria Espíndola Lessa^{1*}

*Orientadora

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) –
Campus Erechim. Erechim, RS

O presente projeto de ensino objetiva criar e organizar o Laboratório Virtual de Matemática do IFRS - Campus Erechim a fim de auxiliar no ensino e na aprendizagem de conceitos e procedimentos da Matemática. A existência de um Laboratório de Matemática auxilia na atividade de ensino do professor e na aprendizagem do estudante, pois, permite a ampliação e diversificação das metodologias de ensino da matemática quando disponibiliza materiais interativos, práticos e visuais para serem explorados nas atividades de sala de aula, nos atendimentos extraclasse e nos estudos domiciliares. Além disso, possibilita sua utilização fora das dependências da Instituição tanto pela comunidade acadêmica do Campus como pela comunidade externa. O projeto inicial visava a organização de um espaço físico e virtual para o Laboratório, no entanto, devido ao contexto da pandemia, foi necessário reorganizar os objetivos e focar na construção apenas do espaço virtual. A metodologia de trabalho se caracteriza pelo levantamento de materiais digitais (objetos de aprendizagem) de diferentes tipos (textos, vídeos, simulações, aplicativos on-line, etc.) relacionados aos conteúdos da Matemática Básica que sejam interessantes e estejam disponíveis gratuitamente na internet. Os materiais encontrados estão sendo organizados em uma planilha do *google drive* e categorizados segundo os critérios: tema geral, tema específico / conteúdo, nome do objeto de aprendizagem, imagem (uma imagem que represente o objeto), *link* do site, descrição, autoria, tipo de material, nível de ensino, ano/série, palavras-chave. A plataforma virtual na qual será alimentada com esses materiais e disponibilizada para uso da comunidade, está sendo desenvolvida por um estudante do Curso Técnico em Informática Concomitante ao Ensino Médio. Até o momento da escrita desse trabalho, temos 46 materiais analisados e categorizados na planilha.

Palavras-chave: Laboratório; Matemática; Virtual; Conteúdo; Ensino-Aprendizagem.

Modalidade: Ensino.