



Conectando vidas
Construindo conhecimento

Salão UFRGS 2021

XVII SALÃO DE ENSINO

27/09 a 1/10
VIRTUAL

Evento	Salão UFRGS 2021: XVII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Produção dos cursos de Git, LaTeX e Arduino para o formato remoto assíncrono
Autores	JORDI PUJOL RICARTE BRUNO CORRÊA ZIMMERMANN ALICE CARRA
Orientador	ERIKA FERNANDES COTA

Título: Produção dos cursos de Git, LaTeX e Arduino para o formato remoto assíncrono

Um dos projetos mais tradicionais do grupo PET Computação UFRGS são os minicursos: cursos de pequena duração normalmente ministrados durante a semana acadêmica. Porém, devido ao período de Ensino Remoto Emergencial (ERE), o grupo ficou incapacitado de oferecer os cursos no formato presencial. Por isso, houve um processo de migração de três desses cursos já desenvolvidos na modalidade presencial ao formato digital. Para a seleção de quais cursos passariam por essa adaptação, foram considerados aqueles que seriam mais necessários durante o ERE no Instituto de Informática (INF). Então, foram escolhidos os cursos de Git, LaTeX e Arduino, pois essas são ferramentas úteis no início dos cursos de Ciência e Engenharia de Computação. O processo de migração iniciou com o estudo de ferramentas que possibilitassem o acesso aberto ao material, assíncrona, acessível para consultas pontuais, com disponibilização imediata de atualizações. Outro requisito importante para a migração era que o processo de produção dos materiais fosse simplificado. A melhor forma encontrada foi o uso de páginas *web* estáticas, utilizando ferramentas como o MdBok. No caso do curso de Arduino – que exige um *hardware* específico - simuladores como o Tinkercad se tornaram essenciais para alunos que não têm acesso ao material físico. Também houve a adaptação do conteúdo dos materiais, de forma a focar nos tópicos mais essenciais para os alunos do INF, além de trazer ferramentas que eles pudessem utilizar durante o período de aulas remotas. Os materiais foram disponibilizados em uma plataforma gratuita de hospedagem de sites estáticos. Os cursos são introdutórios e podem ser úteis para qualquer pessoa que tenha interesse em aprender uma ferramenta de versionamento de arquivos (Git), uma ferramenta de formatação de textos (LaTeX) ou uma ferramenta de prototipação rápida (Arduino).