

Automatização do processo de elaboração de planos de ensino

Higor Moreira¹, Jarbas Jurisch Pereira¹, Ronaldo Serpa da Rosa¹
Edimar Manica^{1*}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

Este resumo apresenta o desenvolvimento de um software para a automatização do processo de elaboração de planos de ensino. Esse software é um trabalho integrado entre as disciplinas de Banco de Dados II e Linguagem de Programação III do curso de Ciência da Computação do IFRS - *Campus* Ibirubá. A motivação para o desenvolvimento deste sistema surgiu a partir da observação das dificuldades enfrentadas pelos docentes do *Campus* em preencher o formulário do plano de ensino de forma manual, a falta de um banco de dados para armazenar o histórico dos planos de ensino e a ausência de ferramentas eficazes para gerenciar o processo de revisão e aprovação dos planos. O desenvolvimento deste software segue a metodologia ágil, onde as fases são realizadas de forma interativa e incremental. As principais fases são: levantamento, documentação e validação dos requisitos, implementação, testes e implantação. O levantamento de requisitos foi realizado através da análise de documentos e da entrevista com um especialista, que é um professor que elabora planos de ensino. A documentação dos requisitos foi realizada através do Diagrama Entidade-Relacionamento. A primeira validação dos requisitos foi realizada apresentando o Diagrama Entidade-Relacionamento para um especialista. A próxima interação de validação dos requisitos será efetuada apresentando um protótipo para um professor. A primeira interação da implementação consiste em construir uma base de dados no Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados MS SQL Server para armazenar, organizar e gerenciar os dados necessários. Essa etapa será realizada na disciplina de Banco de Dados II. A segunda interação da implementação consiste em desenvolver as interfaces gráficas amigáveis para a elaboração dos planos de ensino. Esse desenvolvimento será efetuado através da linguagem de programação C# utilizando o ambiente Visual Studio 2017. Essa etapa será realizada na disciplina de Linguagem e Programação III. A terceira interação da implementação será elaborar os relatórios na disciplina de Banco de Dados II. Os testes serão realizados por professores que testarão o software implementado e irão relatar as alterações que julgarem necessárias. Será disponibilizado o código-fonte do software para os professores e o executável do software através do Github, para execução em qualquer máquina, o banco de dados estará num servidor do IFRS - *Campus* Ibirubá. O software proposto irá trazer uma maior agilidade ao processo de elaboração, verificação e aprovação dos planos de ensino.

Palavras-chave: Banco de dados. Linguagem de programação C#. Plano de ensino.