2.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O sistema GerPro possui dois objetivos principais: auxiliar o aluno quanto à geração da Proposta de Especificação de Software - PESw, assim como o apoio à correção deste artefato pelos professores responsáveis. Para que tais funcionalidades sejam implementadas, se fazem necessários os cadastros de usuários do sistema, as equipes e as propostas.

Alunos e professores deverão ser cadastrados pelo coordenador para obter acesso ao sistema. Após o cadastro do aluno, o coordenador relaciona-o com uma equipe no momento em que cadastra uma proposta para a equipe, então o GerPro disponibiliza os itens, notando que uma proposta não deve ser aproveitada para outro período e sim criar uma nova. O preenchimento de cada item será obrigatório e de inteira responsabilidade do aluno. Um status é acrescido à proposta pelo sistema para informar que a mesma está em fase de construção.

Após o preenchimento de todos os itens da PESw, o aluno poderá submeter sua proposta para correção. Após a proposta submetida, nenhuma alteração poderá ser realizada pelo aluno no documento, estando este disponível apenas para visualização. Nesse momento, o status da proposta é alterado para Proposta Em Correção.

### Após a submissão da proposta para a correção o coordenador deve alocar as propostas para os professores corrigi-las, o sistema aloca as proposta de forma dinâmica, para um ou até dois professores corrigirem as propostas.

Para avaliação do professor, o sistema disponibiliza campos como apoio à correção de cada item a ser analisado. O professor pode inserir observações. As respostas dadas às perguntas são armazenadas e compõem o status da proposta analisada. Abaixo segue a lista de Perguntas:

1. *Apresentação e estilo (bem organizado, claro, correção gramatical e ortográfica), coesão e coerência textual?*
2. *Trabalho de acordo com os padrões de escrita definidos?*
3. *Justificativa clara, com texto bem organizado e, enfatizando a relevância e a problemática que implica na necessidade do desenvolvimento do Sistema?*
4. *Missão do produto de acordo com a abrangência do sistema?*
5. *Lista de Funções bem definidas, demonstrando, no mínimo, 7 (sete) requisitos do sistema (entrada, processamento e saída). Sendo pelo menos 3 de processamento?*
6. *Metodologia coerente com os objetivos definidos e adequada abrangência do tema?*
7. *Sistema pertencente ao grupo de trabalhos aceitos?*

O professor poderá escolher um item qualquer para correção, corrigi-lo e salvar a correção. Após todos os itens serem corrigidos, o sistema disponibiliza a opção de submeter correção, sendo que após submeter, o professor não poderá mais alterar a correção. Neste momento, o sistema atualiza o status da proposta com base na combinação dos resultados das perguntas das correções. Como é mostrado à baixo:

Se Resposta NÃO para a Pergunta 7 ou Resposta NÃO para as Perguntas 3 ou 5 ou 6, a Proposta está Reprovada.

Se Reposta NÃO para as Perguntas 3 ou 5 ou 6 e Reposta SIM para a Pergunta 7, a Proposta está Aprovada com Ressalva.

Qualquer resultado que não sejam iguais as 2 combinações anteriores, a proposta está Aprovada.

Após a combinação de resultados o sistema gera os possíveis os seguintes status: Proposta Aprovada, Proposta Aprovada com Ressalva ou Proposta Reprovada. A correção é realizada por até dois professores por proposta, sendo que cada resultado final de cada correção sendo essa a segunda correção, os status serão somado o qual gera um status final. O cálculo é:

* Se a primeira correção o status final da Proposta for *Aprovada* e na segunda correção a Proposta recebe o status *Aprovada* o status final será *Aprovada*.

### Se a primeira correção o status final da Proposta for *Aprovada* e na segunda correção a Proposta recebe o status *Aprovada com Ressalva* o status final será *Aprovada*.

### Se a primeira correção o status final da Proposta for *Aprovada* e na segunda correção a Proposta recebe o status *Reprovada* o status final será Aprovada com *Ressalva*.

### Se a primeira correção o status final da Proposta for *Aprovada* com Ressalva e na segunda correção a Proposta recebe o status *Aprovada* com Ressalva o status final será *Aprovada com Ressalva*.

### Se a primeira correção o status final da Proposta for *Reprovada* e na segunda correção a Proposta recebe o status *Aprovada com Ressalva* o status final será *Reprovada*.

### Se a primeira correção o status final da Proposta for *Reprovada* e na segunda correção a Proposta recebe o status *Reprovada* o status final será *Reprovada*.

O GerPro dispõem de relatórios para o gerenciamento do processo, dentre eles a lista de Equipes e suas propostas e seus respectivos status e o relatórios de porcentagem de propostas aprovadas e reprovadas que tem o seguinte calculo: ((lista propostas por Status \* 100)/lista todas as Proposta).

### Para aumentar a segurança da aplicação o GerPro dispõe uma aplicação de criptografia de senha no banco de dados o qual torna as informações armazenas mais segura do que as senha padrões.

Para melhorar o processo de desenvolvimento foi utilizado um sistema de versionamento de codificação e também de documentação, o qual deixou a todo momento o sistema seguro no quesito de todos os desenvolvedores tinham acesso e todas as modificações eram refletido em todo o projeto, foi utilizados um servidor da empresa Google o qual ficou disponível na web a todo tempo.

Com a utilização do GerPro, acredita-se em uma melhora substancial no que diz respeito a agilidade e praticidade na construção e correção de PESw, contribuindo para o bom desenvolvimento das atividades relacionadas a este processo.