

Projeto de Software

Projeto com Orientação a Objeto

Universidade Federal de Alagoas

Outubro de 2019

Prof. Baldoíno Santos Neto

Education in a Virtual Ambient

John Davi Dutra Canuto Pires

O **EVA** visa criar um ambiente dinâmico de aprendizagem para qualquer instituição de ensino, dispondo de funcionalidades as quais abrangem toda a área de comunicação entre aluno e instituição.

- **Criação de Conta e Login:** Permite a um usuário criar uma conta, a qual deve possuir *login*, *senha* e nome de usuário. Além disso, há uma opção para o *login* do administrador.
- **Criação e Edição de conta:** Dá ao usuário a possibilidade de criar um perfil contendo informações pessoais e detalhes relativos à sua matrícula em uma instituição.
- **Criação de Turma:** Permite a um usuário cadastrado, pertencente ao grupo de professores, criar uma turma. Nesse contexto, o professor encarregado da turma é incumbido de gerenciar a quantidade de vagas, a entrada de alunos, a retirada de alunos e demais funcionalidades as quais serão descritas a seguir.
- **Entrar em Turma:** Permite a um aluno cadastrado ingressar em uma turma de sua escolha, desde que esta possua vagas. Caso esta turma não possua mais vagas, a entrada do aluno só é efetivada pelo professor.
- **Criação de Exercícios:** O professor responsável pela turma pode criar exercícios, com seus respectivos gabaritos, além de estipular um prazo para a entrega desses exercícios.
- **Criação de Provas:** Da mesma forma que a criação de exercício, o professor responsável poderá elaborar avaliações, que possuem apenas uma tentativa de resposta, podendo atribuir pesos para as diferentes questões dessa avaliação.
- **Mensagens:** Um usuário cadastrado pode enviar mensagens de caráter privado para qualquer outro usuário. Apenas professores podem enviar notificações para a turma pela qual é responsável.
- **Monitoria:** O professor pode nomear alunos como monitores de uma turma, dando a esses alunos acesso à parte dos encargos de um professor, dentre elas estão: Envio de notificações, correção de atividades e avaliações e gerenciamento de prazos.
- **Frequência:** O professor encarregado da turma tem a relação de alunos matriculados e, portanto, esse professor pode preencher os dados relativos à frequência de um aluno, sendo esse um fator essencial para a aprovação, dado que 25% da carga horária é o número máximo de faltas para a reprovação de um aluno.

- **Boletim:** Permite a um aluno visualizar sua situação acadêmica. Desse modo, isso inclui a visualização de notas, de presenças e de resultado de aprovação. Um professor pode gerenciar essas notas apenas digitando-as no sistema, cuja tarefa é o monitoramento de notas e presenças.