

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL · MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA · UFV  
CAMPUS FLORESTAL




**Refinamento - CSU02, CSU03 e CSU05**

**Bytecraft - 5º ano**

Florestal - MG

2025

 Observação: o marca texto amarelo indica que o trecho referente ao que foi destacado sofreu modificações.

## **Cadastrar Professor (CSU02)**

**Sumário:** Permite que um professor realize seu cadastro no sistema fornecendo nome, senha e turma para posterior autenticação e acesso às funcionalidades exclusivas do perfil de professor.

**Ator primário:** Professor.

### **Precondições:**

1. O usuário deve ter selecionado o perfil “Professor” no sistema.
2. O usuário deve ter selecionado o campo cadastro de professores

### **Fluxo Principal**

1. O sistema exibe o formulário de cadastro com os campos obrigatórios nome completo, senha e nome da turma.
2. O professor preenche todos os campos obrigatórios.
3. O professor clica no botão “Cadastrar”.
4. O sistema registra, no banco de dados, os dados do professor e gera o código único da sala.
5. O sistema exibe a mensagem: “Cadastro realizado com sucesso!”.
6. O sistema redireciona automaticamente para a tela de autenticação.

### **Fluxo de Alternativo(4): Falha no registro**

1. Se ocorrer falha ao registrar os dados no banco de dados:
  - a. O sistema exibe a mensagem: “Erro ao cadastrar. Por favor, tente novamente.”.
  - b. O sistema mantém o formulário preenchido para nova tentativa.

### **Fluxo de Exceção (RN01)**

1. Se a senha escolhida não tiver 6 caracteres:
  - a. O sistema permanece na tela de cadastro e exibe a mensagem: “Senha inválida, deve ter no mínimo 6 caracteres”.
  - b. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal.

### **Fluxo de Exceção (RN02)**

1. Se o nome completo informado já estiver cadastrado no sistema:
  - a. O sistema exibe a mensagem: “Este professor já está cadastrado. Já possui uma conta? Se sim, autentique-se. Não? Realize o cadastro com outro nome.”.
  - b. Se o usuário clicar em “autentique-se” presente na mensagem, será redirecionado para a Tela de Autenticação e o fluxo continua no passo c. Caso contrário, ele permanecerá na tela de cadastro, sem alteração do formulário, exceto o campo de senha.
  - c. O sistema mantém o formulário preenchido, exceto o campo de senha.

### **Pós-condições**

(Sucesso): Os dados do professor são armazenados no sistema e ele é redirecionado para a tela de autenticação.

(Falha): O sistema informa o erro ocorrido e mantém o formulário para correção.

### **Regras de Negócio**

RN02: A senha deve ter no mínimo 6 caracteres.

RN03: O nome de usuário inserido pelo professor deve ser único.

RN04: Cada sala criada pelo professor deve possuir um código único de 2 dígitos de identificação para evitar conflitos de vinculação.

## **Autenticar Professor (CSU03)**

**Sumário:** Permite que o professor realize autenticação no sistema utilizando o nome e senha cadastrado no sistema.

**Ator primário:** Professor

### **Precondições:**

1. O professor já deve ter realizado o cadastro no sistema.

### **Fluxo Principal**

1. O sistema exibe para o professor os campos “nome” e “senha”, obrigatórios para autenticação no sistema.
2. O professor realiza a entrada do nome e senha cadastrado.
3. O sistema realiza a validação das credenciais com os dados cadastrados no banco de dados.
4. O sistema redireciona o professor para a tela da sala criada no cadastro do professor e o caso de uso termina.

### **Fluxo Alternativo (3): Usuário não cadastrado**

1. Se não for possível validar as informações preenchidas no banco de dados, o sistema exibe a mensagem “Usuário e/ou senha inválido(s)”.
  - a. O sistema permanece na tela de autenticação, permitindo que o professor tente realizar a autenticação novamente e o caso de uso retorna ao passo 2.
  - b. O professor pode escolher a opção “Cadastrar” para realizar o cadastro no sistema, iniciando o caso de uso “Cadastrar Professor (CSU02)”.

### **Pós-condições:**

(Sucesso): O sistema exibe a sala criada para o professor, permitindo a realização das ações dentro da mesma.

(Falha): O sistema exibe a mensagem informando que o professor não possui cadastro.

**Regras de Negócio:**

-

## **Vincular aluno à sala (CSU05)**

**Sumário:** Permite que o aluno se vincule a uma sala criada pelo professor através da inserção do código de 2 dígitos gerado pelo sistema.

**Ator primário:** Aluno

### **Precondições:**

1. O aluno deve ter selecionado o perfil "Aluno" no sistema.
2. Deve existir pelo menos uma sala criada por um professor no sistema.
3. O aluno deve possuir o código de acesso da sala fornecido pelo professor.

### **Fluxo Principal**

1. O sistema exibe para o aluno um campo obrigatório "Código da Sala" ,“Nome Completo” e um botão "Entrar na Sala".
2. O aluno insere o código de 2 dígitos fornecido pelo professor.
3. O sistema valida o código inserido verificando sua existência no banco de dados.
4. O sistema registra a vinculação do aluno à sala correspondente ao código.
5. O sistema redireciona automaticamente o aluno para a tela de fases e o caso de uso termina.

### **Fluxo Alternativo (3): Código inválido**

1. Se o código inserido não corresponder a nenhuma sala existente no sistema:
  - a. O sistema exibe a mensagem "Código da sala inválido. Verifique o código e tente novamente".
  - b. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal.

### **Fluxo de Exceção (RN08)**

1. Se ocorrer erro ao registrar a vinculação do aluno à sala no banco de dados.
  - a. O sistema exibe a mensagem "Erro ao entrar na sala. Tente novamente".
  - b. O sistema permanece na tela de vinculação, permitindo nova tentativa.

### **Pós-condições**

(Sucesso): O aluno é vinculado com sucesso à sala selecionada, seus dados ficam associados à turma para cálculo de ranking, e ele é redirecionado para a tela de fases onde poderá iniciar os jogos.

(Falha): O aluno não é vinculado a nenhuma sala, permanece na tela de vinculação e deve tentar novamente com um código válido ou aguardar resolução de problemas técnicos.

### **Regras de Negócio**

RN06: Um aluno só pode estar vinculado a uma sala por vez durante sua sessão no sistema.

RN07: A vinculação do aluno à sala deve ser registrada no banco de dados para permitir o cálculo correto do ranking da turma e manter o histórico de participação.