

 <p>INSTITUTO FEDERAL NORTE DE MINAS GERAIS Campus Montes Claros</p>	INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS	
	Aluno(a):	
	Curso: Bacharelado em Ciência da Computação	
	Ano: 2023	
	Professor: Lucio F. Dutra Santos	
	Disciplina: Análise de Projeto e Sistemas	
Data: ____ / ____ / 2023		Valor: 7,5 pontos

### Atividade de Avaliativa – Projeto com Responsabilidades

**Data de Entrega:** 14/03/2023 às 23:59.

**Grupo:** Realizado em trio.

**Forma de entrega:** Arquivo compactado com nome no seguinte formato <nome\_aluno1>\_<nome\_aluno2>\_<nome\_aluno3>AA1.rar. Além disso, a organização dos arquivos deve ser da seguinte maneira: duas pastas, **src** e **doc**, em que **src** fica toda parte do projeto Java implementado e em **doc** temos os diagramas do projeto.

### BookARoom - Agente de Reserva de Salas de Reunião

O Instituto Federal do Norte de Minas Gerais começou os trabalhos para a construção de um pequeno sistema, chamado **BookARoom** que controla e facilita a tarefa de reserva de salas para reuniões, alocando equipamentos e controlando o uso das salas nos campi. Um vídeo de sistema similar pode ser visto em: <https://youtu.be/jyQBtQKb394>

### B – REQUISITOS FUNCIONAIS

1. O sistema deve permitir que professores visualizem as salas livres e ocupadas num determinado período.
2. O sistema deve manter informações cadastrais sobre os prédios, salas e equipamentos de um campus.
3. O sistema deve permitir a reserva de uma sala num determinado período: Data e horário.
4. O sistema deve permitir que equipamentos sejam associados as reservas de salas.
5. O sistema deve apresentar as reservas dos usuários, sendo agrupadas por ativas e inativas.
6. O sistema deve manter informações cadastrais sobre os funcionários.

### C – REGRAS DE NEGÓCIO

1. **Choque de interesses:** As salas possuem prioridade de utilização para aulas, assim, nenhuma reserva de reunião pode ser feita em horários de aulas.

### D – CASOS DE USO – RESUMIDOS

**UC1)** O funcionário seleciona uma sala livre com base numa data e horário especificados para realizar a reserva;

<p>_____</p> <p>Assinatura do Aluno (a)</p>
---

**UC2)** O funcionário solicita uma lista de ocupação das salas que pode ser apresentada por dia, semana ou mês;

**UC3)** O funcionário realiza uma reserva de uma sala e requisita equipamentos;

- 1) Considere a breve descrição do documento de requisito e o modelo de domínio apresentados e façam: (i) um diagrama de classe de projeto utilizando os princípios **GRASP** e os diagramas de sequência equivalentes dos casos de uso. Apresente como o projeto foi melhorado com os princípios **GRASP**. Por fim, é preciso indicar claramente onde em que os princípios foram aplicados e quais problemas foram resolvidos; (ii) realize (implemente) o projeto em java (apenas em Java) e disponibilize casos de teste para execução do seu projeto.

