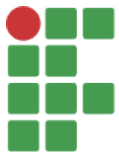


Como escrever regras de negócios?



Raquel Nitsche dos Santos
raquel.santos@ifc.edu.br



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense
Campus Araquari

Regra de negócio

● Afirmações que definem ou restringem o negócio

- O objetivo é definir o **comportamento do negócio**
- Elas **complementam** o entendimento sobre os **requisitos** e **detalham o "como"** do **ponto de vista do negócio**



Regra de negócio

- Podem ser:
 - **validações.**
 - **restrições.**
 - **cálculos**
 - **leis e regulamentos** impostos ao negócio
 - ou mesmo, **regras específicas** de determinado caso de uso
- que devem ser consideradas na execução dos processos existentes em uma organização



Validações

- Teste para comprovar a validade dos dados introduzidos num sistema
- Ex:
 - Validação do número do CPF
 - Um campo de data atual não deve aceitar datas futuras.



Restrições

- Limitação imposta à realização de algo
- Ex:
 - Um cadastro somente pode ser realizado após o preenchimento dos campos obrigatórios



Forma

RN.<NNN> - <descrição>.

Onde:

RNF	Prefixo adotado para representar uma regra de negócio
<NNN>	Número sequencial com três dígitos que identifica a regra de negócio.



Vamos analisar este exemplo:

RN001 - O sistema deve calcular o preço líquido de um produto.



RN001 - O sistema deve calcular o preço líquido de um produto.

☐ Requisito funcional?

- Sim é um requisito funcional e não regra de negócio.
- É dito **o que o sistema precisa fazer**, mas **não** há informação sobre **como o cálculo deve ser realizado**.



Revisando...

RN001 – O preço líquido de um produto é calculado como:

$$\text{Preço Líquido} = \text{Preço Produto} - (\text{Preço Produto} * \text{Porcentagem de imposto} / 100)$$

Onde:

Preço Líquido: preço do produto já descontado os impostos.

Preço Produto: preço do produto com todos os impostos inclusos.

Porcentagem de Imposto: valor percentual do imposto pago ao governo sobre o produto.

Exemplo: considerando que o preço do produto é R\$ 10,00 e o imposto sobre este é de 5%, o preço líquido é de R\$ 9,50



R001 - O sistema deve validar se apenas alunos que estão matriculados, em algum curso, possam retirar livros.

- ☐ Verifique a necessidade de exemplos para facilitar a compreensão da regra
 - Por exemplo: alunos formados não são considerados matriculados, portanto o sistema não deve permitir o empréstimo de livros para eles.
- ☐ Veja se a lista de situações em que um aluno deve ser excluído é fechada/finita. Se for, liste todas as situações



Reescrevendo a regra...

RN001 – Um aluno só pode retirar livros na biblioteca se e somente estiver matriculado. Por exemplo: um aluno formado não é considerado matriculado. Portanto, o sistema não deve permitir o empréstimo de livros para alunos nesta situação.

RN002 – Um aluno matriculado deve estar obrigatoriamente vinculado a um curso



● Elaboração do material

- Este material foi baseado nas notas de aula do professor **Dr. Marcello Thiry**

