a)

Equações pedidas

$$a'_{l'm'} = \sum_{lm} \int d\underline{\hat{n}} a_{lm} [\gamma(1+\hat{n}(\underline{\hat{n}}) \cdot \vec{\beta}]^{d} Y_{l'm'}^{*}(\underline{\hat{n}}) Y_{lm}(\hat{n}(\underline{\hat{n}})) \qquad (1)$$

$$= \sum_{lm} \int d\underline{\hat{n}} \int d\hat{n}' \delta(\hat{n}' - \underline{\hat{n}}) a_{lm} [\gamma(1+\hat{n}(\underline{\hat{n}}) \cdot \vec{\beta}]^{d} Y_{l'm'}^{*}(\underline{\hat{n}}) Y_{lm}(\hat{n}(\underline{\hat{n}})) \qquad (2)$$

$$= \sum_{lm} \int d\hat{n}' a_{lm} [\gamma(1+\hat{n}(\hat{n}') \cdot \vec{\beta})]^{d} Y_{l'm'}^{*}(\hat{n}') Y_{lm}(\hat{n}(\hat{n}')) \qquad (3)$$

$$= \sum_{lm} \int d\hat{n}' a_{lm} [\gamma(1+\hat{n} \cdot \vec{\beta})]^{d-2} Y_{l'm'}^{*}(\hat{n}') Y_{lm'}(\hat{n}) \qquad (4)$$

$$= \sum_{l} \int d\hat{n}' a_{lm'} [\gamma(1+\hat{n} \cdot \vec{\beta})]^{d-2} Y_{l'm'}^{*}(\hat{n}') Y_{lm'}(\hat{n}) \qquad (5)$$

$$\hat{\beta}_{x} = \sqrt{2} \left(\sum_{lm} \frac{f_{lm}^{1obs} f_{lm}^{1TH}}{\mathfrak{C}_{l} \mathfrak{C}_{l+1}} \right)$$
$$Q(x) = \left\{ 1 + \frac{\int_{a} \hat{x} f(y) dy}{1 + \hat{x} 3} \right\}$$

(Paginas 3,4,5)

(6)

b) A automatização pode ser feita com os comandos:

Assim como feito no cabeçalho deste trabalho.

c) (o uso da classe beamer foi devido à cor da tabela que não aparecia no tipo article. Não consegui achar outra maneira funcional de colorir a tabela).

Teste	1	2	3
1	lero	lero	lero
2	lero	lero	leru
3	leru	lero	bla

Teste	1	2	3
1	lero	lero	lero
2	lero	lero	leru
3	leru	lero	bla

d) Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer

adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula. 2cm Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula. 1cm Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis

tortor vitae risus porta vehicula.

3cm Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula. 4cm Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.