

## I Mostra de Iniciação Científica – I MiC

23 e 24 de Setembro de 2011/ IFC – *campus* Concórdia  
Concórdia-SC

### UMIDADE RELATIVA E SUAS INFLUÊNCIAS

Caroline Rosa<sup>1</sup>, Matheus Pissaia<sup>1</sup>, Juliana Gollo<sup>1</sup>, Fabio Muchenski<sup>2</sup>

Em diferentes latitudes, pode-se experimentar uma sensação de mais ou menos frio a uma mesma temperatura. Essa variação é provocada pela umidade do ar, em função da qual as moléculas de vapor d'água, mais leves que as de oxigênio e nitrogênio que compõem a maior parte do ar atmosférico, passam através da roupa e absorvem o calor corporal de maneira proporcional a sua concentração. Vários fatores irão alterar a umidade de um determinado local, a proximidade do mar, a estação do ano e as condições meteorológicas gerais.

A umidade relativa do ar, medida em porcentagem, corresponde à relação entre a massa de vapor contida num metro cúbico de ar e a massa que teria se o ar estivesse saturado à mesma temperatura. Esta que influência diretamente na temperatura ambiente.

Nossa metodologia seguiu a rotina de registrar as demais temperaturas e porcentagem da umidade dos demais locais de nosso IFC, e após este processo, faz-se a tabulação e desenvolveram-se gráficos demonstrando se estamos seguindo dentro do recomendável, e se os alunos estão a mercê de adquirir doenças em consequência destas (doenças fúngicas, por exemplo). E além de tudo, tentando alertar a população.

Em nossa experiência tentamos demonstrar no que a umidade interfere em nossa vida, mostrando que, através de um cuidado com a mesma, é possível evitar até mesmo doenças no organismo humano. Também tentamos adentrar em nosso curso técnico, e amostrar a interferência da UR (umidade relativa) na criação de animais.

Através desta entendemos que, apesar de não podermos vê-la podemos senti-la e assim conseguimos explicar alguns fenômenos do cotidiano, como por exemplo as sensações de calor ou frio.

**Palavras-chave:** Umidade, meteorologia, gráficos, atmosfera, animais, alerta.

<sup>1</sup> **Aluno do Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia. E-mail:**

- [carolsabedmais@hotmail.com](mailto:carolsabedmais@hotmail.com)

- [matheuspissaia@hotmail.com](mailto:matheuspissaia@hotmail.com)

- [juli\\_gollo@hotmail.com](mailto:juli_gollo@hotmail.com)

<sup>2</sup> **Professor Orientador. E-mail: [fabio.muchenski@ifc-concordia.edu.br](mailto:fabio.muchenski@ifc-concordia.edu.br)**