

## ***Orientações para os Alunos***

**Professor Luiz Caner Filho: Noite**

**Ensino Médio 2º Química (E e F)**

**Trabalhos Bimestrais: 2º Bimestre**

### **Trabalho do 2º Bimestre de Química**

**\* Materiais e suas propriedades: O comportamento dos materiais e os modelos de átomo, as limitações das ideias de Dalton para explicar o comportamento dos materiais; o modelo de Rutherford-Bohr; ligações químicas iônicas, covalentes e metálicas; energia de ligação das transformações químicas**

- Condutibilidade elétrica e radiatividade natural dos elementos
- O modelo de Rutherford e a natureza elétrica dos materiais
- O modelo de Bohr e a constituição da matéria
- O uso do número atômico como critério para organizar a tabela periódica
- Ligações químicas em termos de forças elétricas de atração e repulsão
- Transformações químicas como resultantes de quebra e formação de ligações
- Previsões sobre tipos de ligação dos elementos a partir da posição na tabela periódica
- Cálculo da entalpia de reação pelo balanço energético resultante da formação e ruptura de ligações
- Diagramas de energia em transformações endotérmicas e exotérmicas

**Obs.: Como explicado em sala de aula pesquisar para fazer o trabalho nas barras (---), não pesquisar o asterisco (\*) é o tópico ou sub - tópico.**

**Os Trabalhos são individuais e manuscritos e devem ser entregues para o Professor da Disciplina. Enviar para o Prof. Caner pelo Zap (11) 91121 8234 ou E-mail [caner@prof.educacao.sp.gov.br](mailto:caner@prof.educacao.sp.gov.br) , desde que esteja com nome completo e série todas as folhas de preferência na primeira linha.**