



INSTITUTO FEDERAL

Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



LISTA - Química III

CADEIA PRINCIPAL E NOMENCLATURA

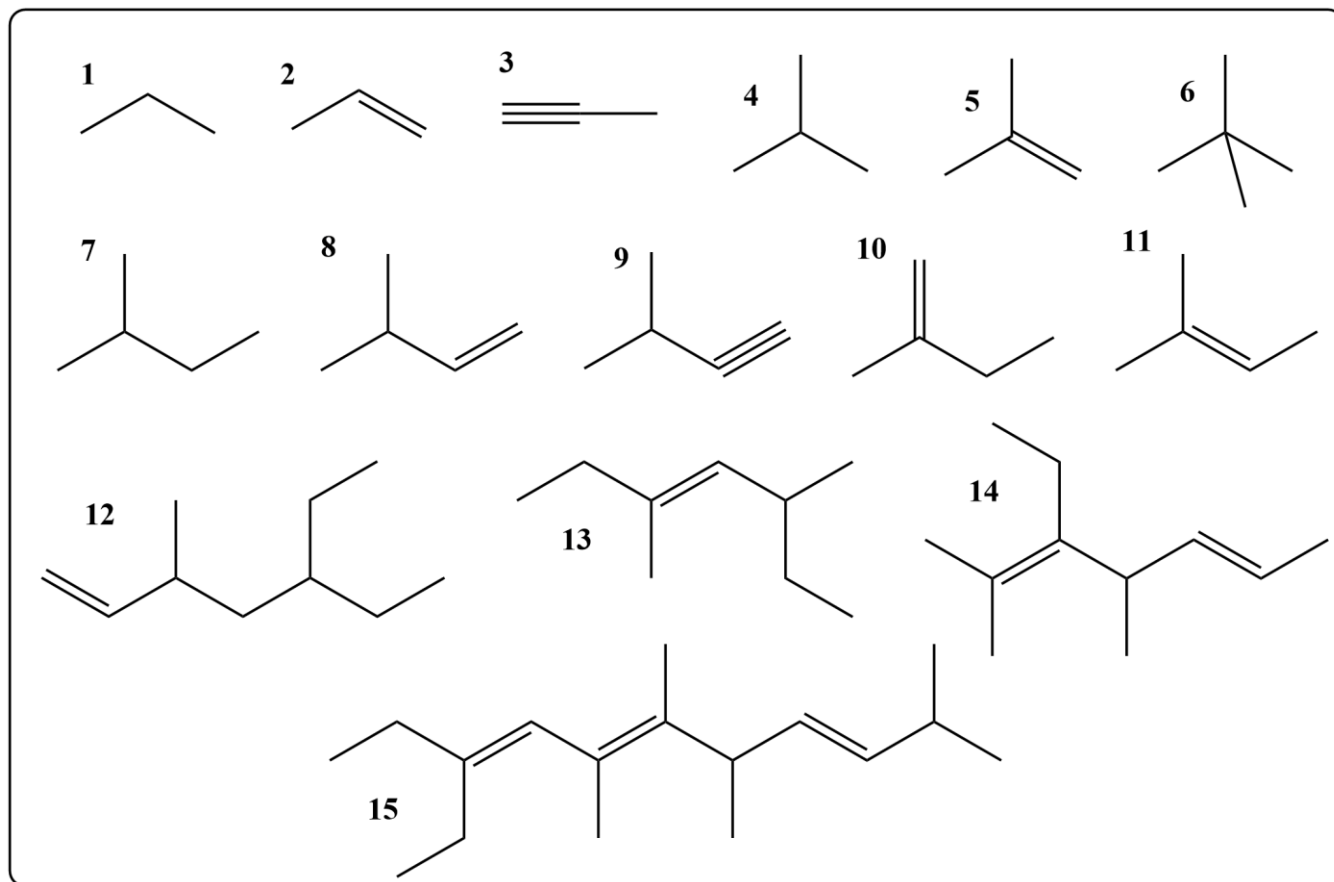
Professor Dr. João Baldim

IFSULDEMINAS | CAMPUS MUZAMBINHO – MG

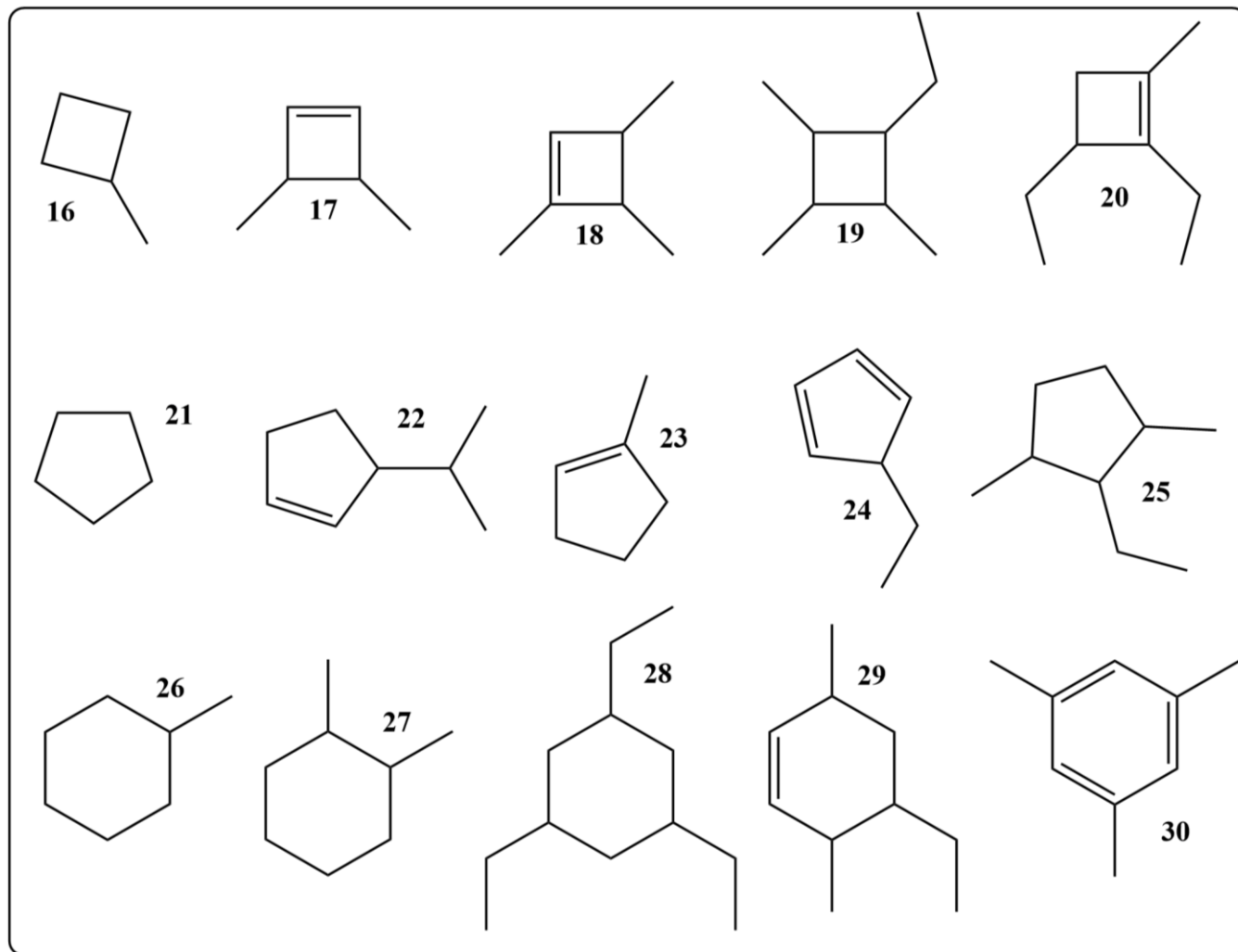
E-MAIL: JOAO.ZANIN@MUZ.IFSULDEMINAS.EDU.BR

Lista de Exercícios para Química III – Prof. João Baldim.

1- Para as moléculas abaixo com cadeia aberta (**1 a 15**) identifique suas cadeias principais (que contém o maior número de carbonos e ramificações). Após, identifique as ramificações, se existem e dê o nome e a posição delas. Por fim, neste processo, dê o nome IUPAC de cada uma das 15 estruturas.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

2- Para as moléculas abaixo com cadeia fechada (**16 a 30**) identifique suas cadeias principais (que contém o maior número de carbonos e ramificações). Após, identifique as ramificações, se existem e dê o nome e a posição delas. Por fim, neste processo, dê o nome IUPAC de cada uma das 15 estruturas.

[illegible]

3- Para o nome das moléculas a seguir (**31 à 45**), desenhe a estrutura de cada uma delas de acordo com a nomenclatura IUPAC em cada alternativa.

- Et-1-eno
- But-2-eno
- 2-metil-penteno
- 3,4-dietil-2,5-dimetil-heptano
- 2,4-dimetil-pent-2-eno
- 2,3,4-trimetil-pent-1-eno
- 2-metil-hex-1,3-dien-5-ino
- 4-isopropilhex-1,3-dien-5-ino
- 6-isobutil-7-etenildeca-2,4-dieno
- 6,8-dietil-7-etinil-2,4-dimetildeca-2,4-6-trieno
- 4-terc-butyloct-1,3,5,7-tetraeno
- 5-butil-3-etil-4,7-dimetil-6-propilnonano
- 1,3,5-trietil-6,7-dimetilciclohepta-1,3-dieno
- 4-isobutil-1,2-dimetilciclopent-1,3-dieno
- 1-(2,3-dimetilciclopropil)-2,6-diisopropil-4-metil-3,5-dipropilciclo-hex-1,3-5-trieno (**DESAFIO**).

4- Para todas as **45** estruturas – *após finalizar os exercícios propostos*– você deverá classificar cada uma delas de acordo com seu **grupo funcional** e também demonstrar a **fórmula geral** de cada uma delas.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.