**Projeto para disciplina de Princípios de Biometeorologia - 2020**

O projeto técnico será uma recomendação para a propriedade destinada para cada grupo. Para cada espécie e local há particularidades que devem ser levadas em conta para a elaboração do projeto. Não precisa de introdução com revisão de literatura, mas referências devem ser apresentadas para embasar a sua proposta.

O projeto deve ser apresentado de duas formas no dia 02/10: um projeto escrito com as questões do roteiro enviado pelo moodle e uma apresentação de 10 minutos ao vivo em aula virtual. O apresentador será sorteado na hora.

**Grupo B- Bovinocultura de leite**

Você é contratado como técnico de uma fazenda produtora de leite que cria animais da raça Gir (zebuínos) para cruzamentos de linhagem com média produção (20-25 kg/dia), localizada na cidade de Uberaba – MG. As vacas em lactação permanecem em sistema semi-intensivo. Assim, durante o período da manhã 200 vacas têm acesso ao pastejo em braquiária (sem sombreamento) e à tarde/noite são mantidas em galpão do tipo free-stall (sem equipamentos de climatização). As fêmeas são ordenhadas 2 vezes ao dia, às 6:00h e às 15:00h, em sala de ordenha/espera cobertas por telhas de metal.

1. Qual o clima do local? Inclua precipitação anual e temperaturas médias, máximas e mínimas para as estações. De acordo com a Zona de Conforto (Termoneutralidade), em algum período do ano os animais passam por estresse térmico?
2. É preciso algum tipo de estrutura para conforto térmico para os animais nessa região? Quais as diferenças para cada local/instalação?
3. Quais os problemas que podem ser encontrados em um confinamento sob o ponto de vista do ambiente térmico?