**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 D - Suinocultura – Fase de crescimento / terminação**

De acordo com o IBGE (2018), a população suína no Brasil está estimada em 41.443.594 animais, sendo o maior rebanho total de suínos o da região Sul, com 20.594.238 suínos. Isoladamente, o estado de Santa Catarina é o responsável por 38,69% do efetivo total da região Sul. O município de Concórdia situado na região Oeste Catarinense possui o maior contingente, com 407.566 do efetivo do rebanho de suínos.

 Você é gerente de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias na área de bem-estar de suínos em Concórdia (SC) e foi contratado para prestar serviços de consultoria a uma granja comercial. A instalação para a fase de crescimento e terminação abriga 50 animais da raça Large White, sendo 30 animais com 25 a 60 kg de peso corporal e 20 animais de 60 a 100 kg de peso vivo. O galpão foi construído em piso compacto e paredes laterais totalmente ripadas, ainda dispõe de 6 bebedouros do tipo chupeta, 16 comedouros semiautomáticos e 2 sistemas de ventilação mecânica, não possuindo sistema de resfriamento evaporativo. O manejo dos dejetos é realizado diariamente.

Você deverá propor reformas nas instalações para atender o plantel de suínos em fase de crescimento e terminação.

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 as categorias de suínos com peso acima de 25kg e com peso acima de 60kg?
3. Quais os problemas que podem ser encontrados em um confinamento sob o ponto de vista do ambiente térmico?