**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 F- Aves de postura**

De acordo com o IBGE (2018), a população de aves de postura no Brasil está estimada em 246.881.230 animais. Isoladamente, o estado de São Paulo é o responsável por 56,22% do efetivo total da região Sudeste, e o município de Bastos é considerado a Capital Nacional do Ovo, situado na região Oeste Paulista com o 2º maior contingente nacional, com 12.736.160 do efetivo total de aves de postura.

Você é um gerente comercial do segmento de postura e se depara com o aumento no preço de ovos devido a queda na produtividade ocasionada pelo intenso calor na região de Bastos (SP) que causou alta na mortalidade das poedeiras. Além de levar à mortalidade de milhares de aves, o calor intenso também induz à redução na produção de ovos devido ao estresse por calor do plantel. Os principais afetados têm sistemas onde as aves ficam em gaiolas em sistemas verticais tradicionais dentro de galpões abertos nas laterais, sem cortinas, alguns com telhas de fibrocimento ou metálicas, outros com telhas de cerâmica, com pé direito de 2,1 metros e largura de 2 metros.

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), quais os períodos do ano que apresentam as mínimas e máximas mais desafiadores aos animais?
2. De acordo com as informações do Sindicato Rural de Bastos, a mortalidade foi na ordem de, pelo menos, 5% das aves alojadas na região, variando o índice em cada granja. O que pode ter ocasionado uma menor mortalidade? Quais os desafios que podem ser encontrados nas instalações de aves de postura sob o ponto de vista ambiental?
3. Do ponto de vista de instalação e ambiência, quais as principais medidas imediatas a serem adotadas?