

Requisitos do Domínio: Núcleos - Sistema Hubx (Atualizado com Avatar e Capa)

1. MODELO NUCLEO

Herança:

- TimeStampedModel

Campos:

- nome: CharField(max_length=100)
- descricao: TextField(blank=True)
- avatar: ImageField(upload_to='nucleos/avatars/', null=True, blank=True)
- cover: ImageField(upload_to='nucleos/capas/', null=True, blank=True)
- organizacao: ForeignKey('Organizacao', on_delete=CASCADE, related_name='nucleos')

2. MODELO INTERMEDIÁRIO: ParticipacaoNucleo

- user: ForeignKey(User, on_delete=CASCADE)
- nucleo: ForeignKey(Nucleo, on_delete=CASCADE)
- is_coordenador: BooleanField(default=False)
- unique_together = ('user', 'nucleo')

3. RELAÇÃO COM USUÁRIOS

- User.nucleos: ManyToMany via ParticipacaoNucleo
- Um usuário pode estar em múltiplos núcleos
- Participação válida apenas se user.organizacao == nucleo.organizacao
- Todo participante de núcleo deve ser is_associado = True

4. PERMISSÕES

- Root: acesso total

- Admin: CRUD de núcleos e membros da sua organização
- Coordenador: visualiza e gerencia conteúdos apenas dos núcleos que coordena
- Nucleado: leitura apenas
- Associado/Convidado: sem acesso

5. CASOS DE USO

- Listar núcleos por organização ou por usuário
- Visualizar membros e coordenadores de um núcleo
- Adicionar/remover membros (somente admin)
- Upload do avatar e da capa do núcleo
- Avatar e cover exibidos em páginas de detalhe e espaços visuais do núcleo

6. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

- Avatar e cover são campos opcionais
- Upload de imagem tratado por media/ e validado no backend
- Participação por meio da tabela intermediária
- Escopo organizacional validado
- Testes automatizados:
 - múltiplos vínculos
 - permissões por papel
 - upload e exibição de avatar e cover