**📅 ÉPICO 2: CALENDÁRIO EDITORIAL**

**📋 Descrição**

Sistema de calendário visual para planejamento e gestão de posts em redes sociais, com múltiplas visualizações e filtros avançados.

**🎯 Objetivos**

* Visualizar todos os posts planejados em formato calendário
* Facilitar o planejamento com drag-and-drop
* Filtrar conteúdo por múltiplos critérios
* Criar posts rapidamente direto do calendário
* Ter visão geral da distribuição de conteúdo

**👥 Responsáveis**

* **Product Owner:** [Nome]
* **Tech Lead:** [Nome]
* **Desenvolvedores:** [Nomes]
* **Designer:** [Nome]

**📊 Métricas de Sucesso**

* [ ] 100% dos posts visíveis no calendário
* [ ] Redução de 70% no tempo de planejamento
* [ ] Zero conflitos de horário entre posts
* [ ] Carregamento do calendário < 2 segundos

**📝 USER STORIES**

**🔹 US2.1: Visualização de Calendário**

**Como** equipe de conteúdo  
**Quero** ver o calendário editorial  
**Para** visualizar todos os posts planejados

**Critérios de Aceite:**

* [ ] Posso alternar entre visão mensal, semanal e diária
* [ ] Vejo posts como eventos coloridos por plataforma
* [ ] Tooltip mostra preview do post ao passar o mouse
* [ ] Indicador visual mostra status do post
* [ ] Navegação entre meses é fluida
* [ ] Botão "Hoje" me leva à data atual

**Estimativa:** 13 pontos

**🔹 US2.2: Filtros do Calendário**

**Como** usuário  
**Quero** filtrar o calendário  
**Para** ver apenas o que me interessa

**Critérios de Aceite:**

* [ ] Posso filtrar por múltiplos clientes
* [ ] Posso filtrar por plataformas
* [ ] Posso filtrar por tipo de conteúdo
* [ ] Posso filtrar por status
* [ ] Filtros são salvos em minha sessão
* [ ] Vejo contador de posts filtrados

**Estimativa:** 8 pontos

**🔹 US2.3: Interação com Calendário**

**Como** gerente de contas  
**Quero** gerenciar posts direto no calendário  
**Para** agilizar o planejamento

**Critérios de Aceite:**

* [ ] Clique em data abre modal de criação rápida
* [ ] Drag-and-drop move posts entre datas
* [ ] Clique no evento abre detalhes
* [ ] Menu contexto oferece ações rápidas
* [ ] Posso duplicar post para outra data
* [ ] Atalhos de teclado funcionam

**Estimativa:** 8 pontos

**🔧 TAREFAS TÉCNICAS**

**📁 Backend - Setup e Models**

**TASK-011: Criar Migration para Posts**

**Descrição:** Estrutura de banco para posts do calendário  
**Checklist:**

* [ ] Migration com campos necessários
* [ ] Índices para performance de busca por data
* [ ] Relacionamentos com clientes
* [ ] Campos para filtros
* [ ] Status como enum

**Labels:** backend, database  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 3h  
**Dependencies:** ÉPICO 1

**TASK-012: Criar PostController com Métodos do Calendário**

**Descrição:** Controller com endpoints específicos para calendário  
**Checklist:**

* [ ] getByDateRange() para carregar eventos
* [ ] quickStore() para criação rápida
* [ ] updateDate() para drag-and-drop
* [ ] duplicate() para duplicar post
* [ ] Otimizar queries com eager loading

**Labels:** backend, api  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 4h

**TASK-013: Criar CalendarService**

**Descrição:** Service layer para lógica do calendário  
**Checklist:**

* [ ] Formatar posts como eventos do FullCalendar
* [ ] Aplicar filtros complexos
* [ ] Calcular estatísticas
* [ ] Cache de consultas frequentes
* [ ] Validar conflitos de horário

**Labels:** backend, service  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 4h

**🎨 Frontend - Componentes do Calendário**

**TASK-014: Integrar FullCalendar**

**Descrição:** Setup e configuração do FullCalendar  
**Checklist:**

* [ ] Instalar FullCalendar v6
* [ ] Configurar views (month, week, day)
* [ ] Traduzir para PT-BR
* [ ] Customizar tema com Phoenix
* [ ] Configurar timezone

**Labels:** frontend, library  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 3h

**TASK-015: Criar Componente CalendarView**

**Descrição:** Componente principal do calendário  
**Checklist:**

* [ ] Renderizar calendário responsivo
* [ ] Implementar navegação
* [ ] Botão "Hoje" e navegação rápida
* [ ] Loading state durante carregamento
* [ ] Error handling
* [ ] Sincronizar com filtros

**Labels:** frontend, phoenix  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 6h

**TASK-016: Implementar Eventos e Tooltips**

**Descrição:** Visualização dos posts como eventos  
**Checklist:**

* [ ] Cores por plataforma (Instagram rosa, TikTok preto, etc)
* [ ] Ícone da plataforma no evento
* [ ] Tooltip com preview (imagem, texto, horário)
* [ ] Badge de status (bolinha colorida)
* [ ] Hora formatada no evento
* [ ] Truncar texto longo

**Labels:** frontend, ui  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 4h

**TASK-017: Criar Painel de Filtros**

**Descrição:** Sidebar com filtros avançados  
**Checklist:**

* [ ] Phoenix MultiSelect para clientes
* [ ] Checkboxes para plataformas
* [ ] Radio buttons para tipo de conteúdo
* [ ] Select para status
* [ ] Select para responsável
* [ ] Botão limpar filtros
* [ ] Contador de resultados

**Labels:** frontend, phoenix  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 4h

**TASK-018: Implementar Drag and Drop**

**Descrição:** Mover posts entre datas  
**Checklist:**

* [ ] Ativar draggable no FullCalendar
* [ ] Modal de confirmação ao soltar
* [ ] Validar nova data/hora
* [ ] Atualizar via AJAX
* [ ] Feedback visual durante drag
* [ ] Reverter se erro

**Labels:** frontend, interaction  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 4h

**TASK-019: Criar Modal de Criação Rápida**

**Descrição:** Modal para criar post do calendário  
**Checklist:**

* [ ] Phoenix Modal component
* [ ] Form simplificado (campos essenciais)
* [ ] Cliente pré-selecionado se filtrado
* [ ] Data/hora pré-preenchida
* [ ] Validação inline
* [ ] Criar e adicionar ao calendário sem refresh

**Labels:** frontend, phoenix  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 3h

**TASK-020: Implementar Menu de Contexto**

**Descrição:** Right-click menu nos eventos  
**Checklist:**

* [ ] Detectar right-click em evento
* [ ] Menu com opções: Ver, Editar, Duplicar, Deletar
* [ ] Ícones para cada ação
* [ ] Posicionar próximo ao cursor
* [ ] Fechar ao clicar fora
* [ ] Atalhos de teclado

**Labels:** frontend, interaction  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 3h

**🧪 Testes**

**TASK-021: Testes Unitários Backend**

**Descrição:** Testar services e controllers  
**Checklist:**

* [ ] Testes CalendarService
* [ ] Testes filtros complexos
* [ ] Testes de performance
* [ ] Testes de cache
* [ ] Mock do FullCalendar format

**Labels:** testing, backend  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 3h

**TASK-022: Testes E2E Calendário**

**Descrição:** Testes de integração do fluxo completo  
**Checklist:**

* [ ] Teste navegação entre meses
* [ ] Teste aplicar filtros
* [ ] Teste drag and drop
* [ ] Teste criar do calendário
* [ ] Teste responsividade

**Labels:** testing, e2e  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 4h

**📚 Extras**

**TASK-023: Otimização de Performance**

**Descrição:** Garantir calendário rápido com muitos eventos  
**Checklist:**

* [ ] Implementar lazy loading de eventos
* [ ] Cache de meses navegados
* [ ] Limitar eventos por view
* [ ] Compress de dados da API
* [ ] Virtual scrolling se necessário

**Labels:** performance, optimization  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 4h

**TASK-024: Documentação e Training**

**Descrição:** Documentar uso do calendário  
**Checklist:**

* [ ] Guia de uso do calendário
* [ ] Vídeo tutorial
* [ ] Documentar atalhos
* [ ] FAQ comum
* [ ] Tips & tricks

**Labels:** documentation  
**Assignee:** [Developer]  
**Estimate:** 2h

**📅 CRONOGRAMA**

**Sprint 3 (1 semana)**

* [ ] TASK-011: Migration Posts
* [ ] TASK-012: PostController
* [ ] TASK-013: CalendarService
* [ ] TASK-014: Integrar FullCalendar
* [ ] TASK-015: CalendarView Component

**Sprint 4 (1 semana)**

* [ ] TASK-016: Eventos e Tooltips
* [ ] TASK-017: Painel de Filtros
* [ ] TASK-018: Drag and Drop
* [ ] TASK-019: Modal Criação Rápida
* [ ] TASK-020: Menu de Contexto

**Sprint 5 (3 dias)**

* [ ] TASK-021: Testes Backend
* [ ] TASK-022: Testes E2E
* [ ] TASK-023: Otimização
* [ ] TASK-024: Documentação

**✅ DEFINITION OF DONE**

* [ ] Código revisado por pelo menos 1 dev
* [ ] Testes passando (min 80% coverage)
* [ ] Performance: Carrega < 2s com 500 eventos
* [ ] Funciona em Chrome, Firefox, Safari, Edge
* [ ] Responsivo em todas as resoluções
* [ ] Acessível (navegação por teclado)
* [ ] Documentação atualizada
* [ ] Aprovado pelo PO em staging

**🚀 ENTREGÁVEIS**

1. **Calendário Visual Completo**
   * Views mensal, semanal e diária
   * Navegação intuitiva
   * Performance otimizada
2. **Sistema de Filtros**
   * Múltiplos filtros simultâneos
   * Persistência de preferências
   * Contadores em tempo real
3. **Interações Avançadas**
   * Drag and drop
   * Criação rápida
   * Menu de contexto
   * Atalhos de teclado
4. **Documentação**
   * Manual do usuário
   * Vídeo tutorial
   * Documentação técnica

**📝 NOTAS TÉCNICAS**

**Bibliotecas**

* **FullCalendar v6** - Calendário principal
* **Tippy.js** - Tooltips avançados
* **Alpine.js** - Interatividade dos filtros

**Performance**

* Limitar a 100 eventos por vez na view mensal
* Implementar virtual scrolling para muitos eventos
* Cache de 3 meses (anterior, atual, próximo)
* Debounce de 300ms nos filtros

**Cores das Plataformas**

--instagram: #E4405F;

--tiktok: #000000;

--youtube: #FF0000;

--facebook: #1877F2;

--linkedin: #0A66C2;

--twitter: #1DA1F2;

**Atalhos de Teclado**

* T - Ir para hoje
* M/W/D - Mudar view (Month/Week/Day)
* ←/→ - Navegar meses
* N - Novo post na data selecionada
* ESC - Fechar modais

**Considerações Mobile**

* Em mobile, usar view de agenda (lista)
* Swipe para navegar entre dias
* Tap and hold para menu de contexto
* Filtros em bottom sheet