

AGENDA DE ATIVIDADES - CASSIO - PROJETO: NSEE Spw\_codec errors

**Total - horas**  
**27**

Descrição da Tarefa	Tipo (técnica, logística, comercial, etc)	Data	Horas	Justificativa	Etapa do Cronograma	Observações
Preparação do ambiente e contato com França sobre detalhes do projeto	Técnica	03/08/20	2,25	Start dos trabalhos	-	Sigasi e Modelsim ok, pasta com projeto ok: fontes, tb, simulação etc
Estudos do codec spw_light + norma spw ESA	Técnica	05/08/20	1,75	Estudos preparatórios	-	Concluir os estudos e partir para simulações do codec original
Estudos do codec spw_light + norma spw ESA	Técnica	10/08/20	3	Estudos preparatórios	-	Pendente parte final do cap. 8 - Exchange Level - da norma Spw
Conclusão dos estudos preparatórios + simulações dos testbenchs originais	Técnica	12/08/20	2,75	Tb's serão aproveitados	-	Simulações básicas comprovaram a operacionalidade do ambiente preparado.
Concepção da arquitetura: spwerr (máquina de injeção de erros) será uma lógica interna ao componente spwlink.	Técnica	17/08/20	3,5	Simplicidade	-	Não será necessário envolver o spwstream nesse trabalho. O foco estará inteiramente na máquina spwlink. Por isso, aprofundar a análise do testbench tb_spwlink.
Concepção da máquina spwerr: front-end e back-end. O front-end é a interface de usuário, e o back-end é a lógica de regra de negócio, ou seja, como o spwerr vai intervir na spwlink, especialmente nos signals vinculados ao tx.	Técnica	19/08/20	5,25	Concepção	-	Ok, mas ainda pendente o estudo do testbench - aprofundar antes de implementar o spwerr.
Estudo do testbench do spwlink + tx + rx.	Técnica	29/08/20	1,75	Concepção	-	Aprofundar análises.
Análise mais aprofundada - testbench do spwlink + tx + rx	Técnica	31/08/20	6,75	Concepção	-	Ok, avaliar interface link - tx.

## AGENDA DE ATIVIDADES - CASSIO - PROJETO: NSEE Spw\_codec errors

Total - horas

30,75

Descrição da Tarefa	Tipo (técnica, logística, comercial, etc)	Data	Horas	Justificativa	Etapa do Cronograma	Observações
Análise da interface spwlink <-> tx. Concepção e implementação do módulo spwerr, com adaptações no spwlink e spwstream (toplevel), além do streamtest.	Técnica	05/09/20	8,25	Concepção e implementação	-	Fechar spwerr para poder fazer o tratamento de injeção de erros no spwlink.
Fechamento do componente spwerr, concepções complementares, implementação parcial das lógicas de injeção de erro.	Técnica	07/09/20	6,75	Idem	-	Pendentes: lógicas de inserção de erro de paridade e escape diretamente no tx, e ch_seq e credit no link.
Fechamento das implementações, e primeiros testes via Modelsim.	Técnica	09/09/20	7	Idem	-	Ok, testes básicos de disconnection, parity e escape geraram resultado esperado. Validar char sequence e credit, bem como testes em situações proibidas.
Conclusão das simulações básicas, com refinamentos na implementação do codec.	Técnica	11/09/20	2,5	Idem	-	Acertar documentação e incluir membros do NSEE no repositório "spwerr".
Simulações adicionais (tx clk = 10 MHz e 100 MHz): link init e regime, com refinamentos na máquina spwerrr.vhd. Documentação.	Técnica	12/09/20	3,75	Idem	-	Fechar manual de operação.
Elaboração da documentação.	Técnica	14/09/20	2,5	Idem	-	Disponibilizar repositório ao cliente.

Mês	Horas trabalhadas
ago-20	27
set-20	30,75
out-20	
nov-20	
dez-20	
jan-21	
fev-21	
mar-21	
abr-21	
mai-21	
jun-21	
jul-21	
ago-21	
set-21	
out-21	

Total:57,75

Média de horas mensal	Média de horas semanal
28,88	7,22

Horas Quitadas	Horas trabalhadas	Diferença
0,00	57,75	-57,75