PETROBRAS

ANEXO 5 – PE-2SMS-00071

EXTENSÕES DOS PRINCIPAIS ARQUIVOS DAS SIMULAÇÕES DE CFD

As extensões dos principais arquivos das simulações de CFD são apresentadas no presente anexo, devendo a entrega destes arquivos, pela Contratada, ser prevista pelo processo de contratação dos estudos de consequência. São apresentadas as extensões dos arquivos das simulações de CFD referente aos programas de CFD previamente autorizados pela Petrobras, sendo estes: FLACS, KFX, CFX, FLUENT e STAR-CCM+.

FLACS

Tabela 1 Extensões dos arquivos das simulações de CFD - Programa FLACS.

Extensão do Arquivo	Nome do arquivo
000000.caj	Header
co000000.dat3/.geo	Geometry
cg000000.dat3	Grid
cp000000.dat3	Porosity
cs000000.dat3	Scenario
cs000000.SETUP	Setup
cs000000.TWALL	Thermally Active Walls
cs000000.CLOUD	Fuel clouds
cs000000.EVENTS	Events
cs000000.HEAT	Heat
cs000000.MON	Monitor regions
cc000000.dat3	Runtime simulation control
cn000000.dat3	Time dependent CFL-numbers
cl000000.n000	Time dependent leak data
cl000000.POOL	Time dependent pool leak data
r1000000.dat3	Scalar-time output
r3000000.dat3	Field output
rt000000.dat3	Simulation log
rt000000.CFL	CFL-numbers and time step log
rt000000.FUEL	Amount of fuel log
rt000000.MASS	Total mass log
rt000000.P	Pressure log
tt000000	Simulation log, terminal printout
rd000000.n000	Simulation dump
000000.cgns	Scalar and field output

KFX

Tabela 2 Extensões dos arquivos das simulações de CFD - Programa KFX.

Extensão do Arquivo	Nome do arquivo
000000.kfx	Geometry
000000.fsc	Grid
000000.fsc	Case
000000_poro.r3d	Porosity
000000.xml	Result pick script
000000.tch	Thermo-chemical input
000000.spray	Spray model input
000000.control	Interactive control
000000.dat	Transient boudary condition
000000(nnn)	Free-flow control volume - restart file
000000_ob(nnn)	Obstacle - restart file
000000_spray(nnn).gz	Water spray - restart file
000000_pool(nnn).gz	Pool fire model - restart file
000000.bml	Text bullet monitor output
000000.bmg	Bullet monitor
000000.r3d	Binary field results
000000.sp3	Binary droplet results
000000.history	History data
000000_status.log	Status report log
000000.log	Log

CFX

Tabela 3 Extensões dos arquivos das simulações de CFD - Programa CFX.

Extensão do Arquivo	Nome do arquivo
000000.cfx	Case
000000.agdb/.scdoc	Geometry
000000.cmdb/.dsdb/.gtm/.cfx*	Mesh
000000.def/.mdef	Solver input
000000.res/.mres/.trn/.bak	Solver results
000000.out	Solver output
000000.trn	Solver transient results
000000.pre	Session
000000.ccl	CFX Command Language
000000.cst	CFD-Post setup

*Outros formatos de arquivos de malha são compatíveis com o CFX: .def/.res/.trn/.bak/.cfx5/.msh/.cdb/ .inp/.cas/.cgns/.grd/.geo/.bg+/.out/.unv/.grid/.

FLUENT

Tabela 4 Extensões dos arquivos das simulações de CFD - Programa FLUENT.

Extensão do Arquivo	Nome do arquivo
000000.cas	Case
000000.agdb/.scdoc	Geometry
000000.msh/.grd	Mesh
000000.dat/.pdat	Data
000000.prof/.ttab	Profile
000000.scm	Scheme source
000000.jou	Journal
000000.pdf	Probability density function
000000.isat	ISAT table
000000.ray	Ray
000000.dat	Results
000000.cdat	CFD-Post compatible
000000.c	UDF routines

STAR-CCM+

Tabela 5 Extensões dos arquivos das simulações de CFD - Programa STAR-CCM+.

Extensão do Arquivo	Nome do arquivo
000000.sim	Sim file
000000.dmprj	Design Manager project
000000.sce	Scene